

## 计装网络模块 NX 数字输出模块 NX-DY1/2

### 使用说明书 功能说明篇



非常感谢您购买计装网络模块 NX 数字输出模块 NX-DY1/2。  
本使用说明书记载了正确安全地使用 NX-DY1/2 的必要事项。  
对于承担使用 NX-DY1/2 的操作盘、装置的设计、维护的工作人员，请务必仔细阅读，并在理解的基础上使用本机。  
此外，本使用说明书不只在安装时，在维护、故障维修时也是必不可少的。请常备此手册以供参考。

## 要求

---

---

请务必把本使用说明书送到本产品使用者手中。

禁止擅自复印和转载全部或部分本使用说明书的内容。今后内容变更时恕不事先通知。

本使用说明书的内容，经过仔细审查校对，万一有错误或遗漏，请向本公司提出。

对客户应用结果，本公司有不能承担责任的场合，敬请谅解。

---

---

# 本使用说明书的标记

■ 为避免给您及他人造成人体伤害及财产损失，防患于未然，按照以下分类对安全注意事项进行说明。

 <b>警告</b>	当错误使用本机时，可能会造成使用者死亡或重伤的危险情况。
 <b>注意</b>	当错误使用本机时，可能会造成使用者轻伤或财物损失的危险情况。

■ 本书中使用了如下的记号及标记方法进行说明。



: 本符号表示使用上必须“注意”的内容。



: 本符号表示必须“禁止”的内容。



: 本符号表示必须执行的“指示”内容。



**使用上的注意事项**：表示在使用时敬请注意的事项。



**参考**：表示知道该项内容后易于理解。



: 表示参考的项目及页码。



: 表示操作的顺序或对图等进行相应说明的部分。

■ 产品的略称

本书记载了以下各产品的略称。

调节器模块	: TC
数字输入 / 脉冲输入模块	: DX
数字输出模块	: DY
超级管理员模块	: SV
通讯适配器	: CA
终端适配器	: TA
通讯BOX	: CB
智能编程软件包 SLP-NX	: 编程器

## 安全上注意事项

本安全注意事项的目的是为了正确安全使用本产品，防患于未然，以免给您及他人造成人体损害及财产损失，请务必遵守本安全注意事项。另外，请在阅读本书时认真理解所述内容。如果不按当本公司规定的方法使用本产品，会损坏本机具有的安全保护性能。

### 警告

	请务必在切断供给电源后再对本机进行安装、拆除及接线作业。否则有触电的危险。
	请在通电前务必确认接线准确无误。接线错误会引起机器发生故障及引起危险灾害的可能。

### 注意

	请使用螺丝刀等工具安装和拆卸DIN导轨固定器。
	请勿拆卸本机。否则会引起故障。
	请勿堵塞本机的通风孔。否则有发生火灾、产生故障的危险。
	请勿让线头、切屑、水等进入本机内部。否则有发生火灾、产生故障的危险。
	请勿触摸电源端子等带电部件。否则有触电的危险。
	请务必在切断供给电源后再对本机进行接线作业。否则会引起故障。
	请按照本机连线的标准、指定电源及施工方法，正确接线。否则有触电、发生火灾、故障的危险。
	请确认连接处有无松动。如有松动，会引起发热及故障。
	连接的模块全体的消耗功率不能超过70W。否则会有发生火灾、故障的危险。
	请勿采用2系统以上的电源对连接的模块全体进行供电。否则会发生火灾及造成故障。
	请勿把本机中未使用的端子作为中继端子使用。否则有触电，发生火灾、故障的危险。
	请勿让输出部短路。否则会引起故障。
	请按规格书中记载的扭矩切实拧紧端子螺丝。端子螺丝没有完全拧紧时有触电、发生火灾的危险。
	有发生雷电浪涌危险的场合，请使用浪涌吸收器。否则有发生火灾、故障的危险。

## 注意



请在规格书中记载的使用条件(温度、湿度、电压、振动、冲击、安装方向、环境等)范围内使用本机。  
否则有发生火灾、故障的危险。



本机在接通电源后，约有 10 秒钟将不动作。  
把本机的输出作为联锁信号使用的场合，敬请注意。



在废弃本产品时，请将其作为工业废弃物根据当地的条例规定进行妥当处理。

# 本使用说明书的定位

计装网络模块NX相关的使用说明书共有12册。请根据需要阅读相应的使用说明书。  
如果您手中无相关的使用说明书时，请向本公司或代理店索取。



计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25/35 设置篇  
资料编号 CP-UM-5561JE

与NX-D15/25/35同包装。  
请使用NX-D15/25/35进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-D15/25/35时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。



计装网络模块NX 通讯BOX NX-CB1 设置篇  
资料编号 CP-UM-5558JE

与NX-CB1同包装。  
请使用NX-CB1进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-CB1时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。



计装网络模块NX 数字输入/脉冲输入模块 NX-DX1/DX2 设置篇  
资料编号 CP-UM-5560JE

与NX-DX1/DX2同包装。  
请使用NX-DX1/DX2进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-DX1/DX2时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。



计装网络模块NX 超级管理员模块 NX-S11/12/21 设置篇  
资料编号 CP-UM-5557JE

与NX-S11/12/21同包装。  
请使用NX-S11/12/21进行装置设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-S11/12/21时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。



计装网络模块NX 数字输出模块 NX-DY1/2 设置篇  
资料编号 CP-UM-5564JE

与NX-DY1/2同包装。  
请使用NX-DY1/2进行装置设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-DY1/2时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。



计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25/35 功能说明篇  
资料编号 CP-SP-1308C

初次使用NX-D15/25/35的人员、把NX-D15/25/35用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。  
本书对硬件构成、产品的概略、与NX-D15/25/35能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的处理、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块 NX 数字输入 / 脉冲输入模块 NX-DX1/DX2 功能说明篇  
资料编号 CP-SP-1323C

初次使用NX-DX1/DX2的人员、把NX-DX1/DX2用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。

本书对产品的概略、与NX-DX1/DX2能组合使用的产品群中的机种的概要、本书对硬件构成、产品的概略、与NX-D15/25能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、配线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块 NX 超级管理员模块 NX-S11/12/21 功能说明篇  
资料编号 CP-SP-1324C

初次使用NX-S11/12/21的人员、把NX-S11/12/21用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。

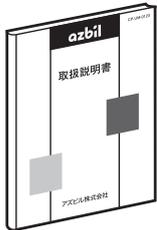
本书对产品的概略、与NX-S11/12/21能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块 NX 数字输出模块 NX-DY1/2 功能说明篇  
资料编号 CP-SP-1345C

初次使用NX-DY1/2的人员、把NX-DY1/2用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。

本书对产品的概略、与NX-DY1/2能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块 NX 网络设计篇  
资料编号 CP-SP-1313C

请计装网络模块NX的各模块的网络设计者务必阅读。  
用连接例对网络的设计方法进行说明。



计装网络模块 NX 智能编程软件包 SLP-NX SLP-NX安装指南  
资料编号 CP-UM-5559JE

与智能编程软件包 SLP-NX 同包装。  
对安装到计算机中的方法进行说明。



计装网络模块 NX 智能编程软件包 SLP-NX  
资料编号 CP-UM-5636C

智能编程软件包 SLP-NX 中有 PDF 文件同包装。  
对使用了计装网络模块NX各种模块的装置的设计、设定人员务必阅读。  
本书是使用计算机对计装网络模块NX的各种模块进行设定的软件的说明书。  
对向计算机中的安装方法、计算机的操作、各种功能及设定方法进行说明。

# 本使用说明书的构成

---

本使用说明书构成如下。

- 第1章 概 要  
NX-DY1/2的概要、型号构成、各部份名称、功能的说明。
- 第2章 安 装  
NX-DY1/2的设置环境、安装方法的说明。
- 第3章 接 线  
NX-DY1/2的接线方法、接线时的注意事项、连接例的说明。
- 第4章 输出功能的设定  
NX-DY1/2的输出功能的设定的说明。
- 第5章 运算功能的设定  
NX-DY1/2的运算功能的设定的说明。
- 第6章 其它的功能设定  
为了更方便地使用NX-DY1/2而对功能的设定进行说明。
- 第7章 运 行  
对NX-DY1/2的功能进行动作的方法进行说明。
- 第8章 CPL 通讯功能  
NX-DY1/2与计算机或PLC等上位机器经由RS-485、使用本公司标准的CPL通讯时的通讯方法的说明。
- 第9章 MODBUS 通讯功能  
NX-DY1/2与计算机或PLC等上位机器经由RS-485、使用MODBUS通讯时的方法的说明。
- 第10章 CPL/TCP 通讯功能  
NX-DY1/2与计算机或PLC等上位机器经由以太网使用CPL/TCP时的通讯方法的说明。
- 第11章 MODBUS/TCP 通讯功能  
NX-DY1/2与计算机或PLC等的上位机器经由以太网使用MODBUS/TCP时的通讯方法的说明。
- 第12章 通讯数据一览  
NX-DY1/2的内存中的通讯数据一览。
- 第13章 参数设定一览  
把用于设定NX-DY1/2的参数用一览方式归纳。
- 第14章 故障时的处理  
NX-DY1/2的故障原因及对策的说明。
- 第15章 维护、检查及废弃  
NX-DY1/2的维护、检查及废弃NX-DY1/2的方法的说明。
- 第16章 规 格  
NX-DY1/2的一般规格、性能规格、外形尺寸等的说明。
- 附 录  
功能块图、标准位编号、标准数值编号、ROM版本履历及正文中使用的词汇、用语的说明。

# 目 录

本使用说明书的标记	
安全上注意事项	
本使用说明书的定位	
本使用说明书的构成	

## 第 1 章 概 要

1-1	概要・特长	1-1
	■ 概 要	1-1
	■ 特 长	1-1
1-2	型号构成	1-2
	■ 数字输出模块	1-2
	■ 通讯 BOX	1-2
	■ 通讯适配器、终端适配器	1-2
1-3	各部份的名称及功能	1-3
	■ 数字输出模块	1-3
	■ 通讯 BOX	1-4
	■ 通讯适配器	1-5
	■ 终端适配器	1-6
1-4	运行模式	1-7
	■ 机器运行模式	1-7
	■ 各机器运行模式的输出	1-7

## 第 2 章 安 装

■ 安装场所	2-1
■ 端子台的安装 / 拆卸	2-2
■ 模块的连接	2-3
■ 安装方法	2-3
■ 把本体安装在底板上	2-4

## 第 3 章 接 线

3-1	接线时的注意事项	3-1
	■ 接线时的注意事项	3-2
3-2	使用电缆	3-3
3-3	端子的连接	3-4
3-4	端子部接线图	3-5
3-5	电源的连接	3-6
	■ 电源的连接	3-6
	■ 干扰对策	3-7
	■ 电源设计	3-7
3-6	数字输出的接线	3-8
	■ 数字输出 (DO)	3-8
	■ 与 SSR (固态继电器) 的连接	3-9

	■ DC24V 负载的连接例	3-10
	■ 与一般顺控器的数字输入的连接例	3-11
	■ 事件输出	3-12
3 - 7	以太通讯的连接	3-13
3 - 8	编程器电缆的连接	3-14
3 - 9	RS-485 通讯的连接	3-15
3 - 10	干扰的发生源及减低干扰对策	3-18
3 - 11	输入输出间隔离	3-19

## 第 4 章 输出功能的设定

4 - 1	输出功能概要	4-1
4 - 2	DO 输出 (ON/OFF 输出)	4-2
	■ 设定库及设定数据项目	4-2
	■ 关联的参数	4-2
	■ 输出种类	4-2
	■ 锁定	4-3
	■ 最小 ON/OFF 时间	4-3
4 - 3	DO 输出 (时间比例输出)	4-4
	■ 设定库及设定数据项目	4-4
	■ 关联的参数	4-5
	■ 输出种类	4-5
	■ 时间比例周期	4-5
	■ 时间比例动作	4-5
	■ 折线表组指定	4-6
	■ 最小 ON/OFF 时间	4-6
4 - 4	DO 输出 (单脉冲输出)	4-7
	■ 设定库及设定数据项目	4-7
	■ 关联的参数	4-8
	■ 输出种类	4-8
	■ ON 延迟时间	4-9
	■ 最小 ON/OFF 时间	4-9
4 - 5	EV 输出 (ON/OFF 输出)	4-10
	■ 设定库及设定数据项目	4-10
	■ 关联的参数	4-10
	■ 输出种类	4-10
	■ 锁定	4-10

## 第 5 章 运算功能的设定

5 - 1	事件	5-1
	■ 设定库及设定数据项目	5-1
	■ 例 MV 上限报警 (异常时 ON)	5-1
	■ 动作种类及有效的设定项目	5-3
	■ 动作种类、正逆、回差、主设定、副设定	5-4

	■ 回路 / 通道指定	5-6
	■ 待机、READY 时动作	5-6
	■ 小数点位置	5-6
	■ ON 延迟、OFF 延迟	5-6
5 - 2	内部接点输入	5-7
	■ 设定库及设定数据项目	5-7
	■ 例 1 从用户定义位执行 RUN/READY 切换	5-7
	■ 例 2 从用户定义位进行折线使用组选择	5-8
	■ 动作种类	5-9
	■ 输入种类	5-9
	■ 回路 / 通道指定	5-9
	■ 权重	5-9
5 - 3	逻辑运算	5-10
	■ 逻辑运算的处理顺序	5-10
	■ 设定库及设定数据项目	5-11
	■ 例	5-11
	■ 输入分配 A ~ D	5-12
	■ 输入位反转 A ~ D	5-12
	■ 运算种类	5-12
	■ 反 转	5-12
	■ ON 延迟时间	5-13
	■ OFF 延迟时间	5-13
	■ 锁定	5-13
5 - 4	回路（时间比例）	5-14
	■ 回路模式与 MV 的关系图	5-14
	■ 设定库及设定数据项目	5-14
	■ MV 分配	5-14
	■ READY 时操作量	5-14
	■ MANUAL 变更时动作	5-14
	■ 预置 MANUAL 值	5-14
5 - 5	操作量分支输出	5-15
	■ 回路模式与 MV 的关系图	5-15
	■ 设定库及设定数据项目	5-15
	■ 例	5-16
	■ 回路指定	5-16
	■ 比率及偏置	5-16
5 - 6	节能时间比例	5-17
	■ 设定库及设定数据项目	5-17
	■ 例	5-18
	■ 主侧 / 副侧选择	5-18
	■ 时间比例副侧通道	5-18
	■ 节能延迟时间	5-19
5 - 7	折线近似功能	5-20
	■ 折线近似	5-20
	■ 设定库及设定数据项目	5-21
	■ 例	5-22
	■ 折点 A 设定的大小关系未按编号顺序的场合	5-23
	■ 与相邻的折点的 A 设定相同的场合	5-23

## 第 6 章 其它的功能设定

6 - 1	UFLED .....	6-1
	■ 设定库及设定数据项目 .....	6-1
	■ 灯亮状态 .....	6-1
6 - 2	电源投入时启动延迟 .....	6-2
	■ 设定库及设定数据项目 .....	6-2
6 - 3	模块间数据传送功能 .....	6-3
	■ 设定库及设定数据项目 .....	6-3
	■ 模块间通讯送信超时 .....	6-4
6 - 4	收信监视 .....	6-5
	■ 设定库及设定数据项目 .....	6-5
	■ 例 1 用户定义位的收信异常时输出变为 OFF .....	6-6
	■ 例 2 用户定义数值的收信异常时进行 RUN/READY 切换 .....	6-7
6 - 5	IDLE 时 / 超级管理员模块通讯异常时动作 .....	6-9
	■ 设定库及设定数据项目 .....	6-9
	■ 输出种类 .....	6-9
	■ 输出值 (%) .....	6-9
	■ 输出值 (ON/OFF) .....	6-9
	■ 输出动作 .....	6-10
	■ 超级管理员模块收信超时 .....	6-10
6 - 6	用户定义位 .....	6-11
	■ 分配可能な库的项目 .....	6-11
	■ 例 .....	6-12
6 - 7	用户定义数值 .....	6-13
	■ 可分配库的项目 .....	6-13
	■ 例 .....	6-13
6 - 8	通讯 FL .....	6-14
	■ 可分配的库的项目 .....	6-14
	■ 例 .....	6-14
6 - 9	通讯 MV .....	6-15
	■ 可分配的库的项目 .....	6-15
	■ 例 .....	6-15
6 - 10	通讯 PT (保持型) .....	6-16
	■ 分配可能な库的项目 .....	6-16
	■ 例 .....	6-16
6 - 11	通讯 PT (递减计数型) .....	6-17
	■ 分配可能な库的项目 .....	6-17
	■ 例 .....	6-17
6 - 12	数字输出外部连接电源电压监视 .....	6-18

## 第 7 章 运 行

7 - 1	运行显示 .....	7-1
	■ PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL .....	7-1
	■ 1 ~ 16 .....	7-2
	■ F0、F1 .....	7-3

	■ 电源投入时的显示 .....	7-3
	■ 特殊状态下的 LED 的灯亮样式 .....	7-4
	■ 用按钮进行底板 EEPROM 的修复 .....	7-4
7 - 2	回路模式 .....	7-5
	■ 设定库及设定数据项目 (回路模式切换) .....	7-5
	■ 设定库及设定数据项目 .....	7-5
7 - 3	回路模式及参数的变更方法 .....	7-6
	■ 编程器的功能体系 .....	7-6
	■ 参数的变更方法 .....	7-6
7 - 4	手动输出操作量(AUTO/MANUAL) .....	7-8
7 - 5	切换成 READY .....	7-9
7 - 6	变更事件的动作点 .....	7-10

## 第 8 章 CPL 通讯功能

8 - 1	通讯的概要 .....	8-1
	■ 特 长 .....	8-1
	■ 设 定 .....	8-1
	■ 通讯步骤 .....	8-2
8 - 2	电文的构成 .....	8-3
	■ 电文的构成 .....	8-3
	■ 数据链层 .....	8-3
	■ 应用层 .....	8-5
8 - 3	命令的说明 .....	8-6
	■ 固定长连续数据读出命令 (RD 命令) .....	8-6
	■ 固定长连续数据写入命令 (WD 命令) .....	8-7
	■ 固定长随机读出命令 (RU 命令) .....	8-8
	■ 固定长随机写入命令 (WU 命令) .....	8-9
	■ 连续数据读出命令 (RS 命令) .....	8-10
	■ 连续数据写入命令 (WS 命令) .....	8-11
8 - 4	数据地址的定义 .....	8-12
8 - 5	应用层的数值表示 .....	8-13
	■ 16 进制数 .....	8-13
	■ 10 进制数 .....	8-14
8 - 6	结束代码一览 .....	8-15
	■ 读出命令的结束代码 .....	8-15
	■ 写入命令的结束代码 .....	8-15
8 - 7	送受信时间 .....	8-16
	■ 命令电文、应答电文时间规格 .....	8-16
	■ RS-485 驱动控制时间规格 .....	8-16

## 第 9 章 MODBUS 通讯功能

9 - 1	通讯的概要 .....	9-1
	■ 特 长 .....	9-1
	■ 设 定 .....	9-2

	■ 通讯步骤.....	9-2
9 - 2	电文的构成.....	9-3
	■ 电文的构成.....	9-3
	■ 命令种类.....	9-6
	■ 例外代码.....	9-6
	■ 数据数.....	9-6
9 - 3	命令的说明.....	9-7
	■ 多个数据读出命令 (03H).....	9-7
	■ 多个数据写入命令 (10H).....	9-9
	■ 1 数据写入命令 (06H).....	9-11
9 - 4	数值表示.....	9-12
	■ ASCII 的 16 进制数.....	9-12
	■ RTU 的 16 进制数.....	9-12
9 - 5	CPL 通讯功能及共通的规格.....	9-13
	■ 数据地址的定义.....	9-13
	■ RS-485 驱动控制时间规格.....	9-13

## 第 10 章 CPL/TCP 通讯功能

10 - 1	通讯的概要.....	10-1
	■ 特    长.....	10-1
	■ 设    定.....	10-1
	■ 通讯步骤.....	10-2
	■ 一般的 TCP/IP Socket 的通讯步骤.....	10-2
10 - 2	电文的构成.....	10-3
	■ 电文的构成.....	10-3
	■ 数据链层.....	10-3
	■ 应用层.....	10-5
10 - 3	命令的说明.....	10-6
	■ 固定长连续数据读出命令 (RD 命令).....	10-6
	■ 固定长连续数据写入命令 (WD 命令).....	10-7
	■ 固定长随机读出命令 (RU 命令).....	10-8
	■ 固定长随机写入命令 (WU 命令).....	10-9
	■ 连续数据读出命令 (RS 命令).....	10-10
	■ 连续数据写入命令 (WS 命令).....	10-11
10 - 4	数据地址的定义.....	10-12
10 - 5	应用层的数值表示.....	10-13
	■ 16 进制数.....	10-13
	■ 10 进制数.....	10-14
	■ 读出命令的结束代码.....	10-15
	■ 写入命令的结束代码.....	10-15
10 - 6	结束代码一览.....	10-15

## 第 11 章 MODBUS/TCP 通讯功能

11 - 1	通讯的概要.....	11-1
--------	------------	------

	■ 特    长 .....	11-1
	■ 設    定 .....	11-1
	■ 通讯步骤 .....	11-2
	■ 一般的 TCP/IP Socket 的通讯步骤 .....	11-2
11 - 2	电文的构成 .....	11-3
	■ 电文的构成 .....	11-3
	■ 例外代码 .....	11-4
	■ 数据数 .....	11-4
11 - 3	命令的说明 .....	11-5
	■ 应用部 .....	11-5
	■ 多个数据读出命令 (03H) .....	11-5
	■ 多个数据写入命令 (10H) .....	11-6
	■ 1 个数据写入命令 (06H) .....	11-7
第 12 章	通讯数据一览	
第 13 章	参数设定一览	
第 14 章	故障时的对应	
	■ 报警内容及对策 .....	14-1
	■ 因模块更换而不能与触摸屏等进行通讯时 .....	14-2
	■ 与 CPL/TCP 或 MODBUS/TCP 协议的上位机器不能通讯时 .....	14-2
第 15 章	维护、检查及废弃	
15 - 1	维护、检查 .....	15-1
15 - 2	模块更换 .....	15-2
	■ 更换整个底板部分的方法 (使用以太通讯の場合) .....	15-3
	■ 更换整个底板部分的方法 (使用编程器电缆の場合) .....	15-7
	■ 保留底板部分的更换的方法 .....	15-12
15 - 3	废弃 .....	15-13
第 16 章	规    格	
16 - 1	规    格 .....	16-1
	■ 模块规格 .....	16-1
	■ 数字输出 .....	16-1
	■ 数字输出外部连接电源电压监视 .....	16-1
	■ 事件输出 .....	16-1

	■ 基准条件	16-1
	■ 动作条件	16-1
	■ 输送保管条件	16-2
	■ 其它	16-2
	■ 通讯规格	16-2
	■ 各种状态的通讯动作	16-3
	■ 通讯 BOX (另售 型号: NX-CB1 □□□□□□)	16-3
	■ 通讯适配器 (另售 型号: NX-CL1 □□□□□□、NX-CR1 □□□□□□)	16-3
	■ 终端适配器 (另售 型号: NX-TL1 □□□□□□、NX-TR1 □□□□□□)	16-3
	■ 接头盖帽 (另售 型号 80700224-010( 螺栓用 )、80700225-010( 螺母用 ))	16-3
16 - 2	外形尺寸	16-4
	■ 数字输出模块	16-4
	■ 通讯 BOX	16-4
	■ 通讯适配器	16-5
	■ 终端适配器	16-6

## 附 录

附 - 1	功能块图	附 -1
	■ 基本功能块图	附 -1
	■ 执行处理的顺序	附 -2
	■ 内部接点输入处理功能块图	附 -3
	■ 事件处理功能块图	附 -3
	■ DO 输出 (ON/OFF 输出) 处理功能块图	附 -4
	■ DO 输出 (时间比例输出) 处理功能块图	附 -5
	■ DO 输出 (单脉冲输出) 处理功能块图	附 -6
	■ EV 输出 (ON/OFF 输出) 处理功能块图	附 -7
	■ 操作量分支输出处理功能块图	附 -8
附 - 2	标准位编号·标准数值编号	附 -9
	■ 标准位编号一览	附 -9
	■ 标准数值编号一览	附 -11
附 - 3	环形通讯的状态 (网络状态)	附 -12
	■ 环形通讯的状态	附 -12
	■ 通过环形通讯状态的通讯进行确认方法	附 -14
	■ 环形通讯状态的电源投入时反映时间	附 -15
附 - 4	ROM 版本履历	附 -17
	■ ROM 版本 1.00 [1_0_1] (对应开始: 2012 年 3 月)	附 -17

# 第 1 章 概 要

## 1 - 1 概要・特长

### ■ 概 要

计装网络模块 NX 通过采用以太通讯实现了「分散计装」、「高速通讯」、「省配线」、「省工程费用」，向客户提供环境・品质・提高生产性的价值。

数字输出模块 NX-DY1/2 是有 16 点数字输出的模块。

### ■ 特 长

#### ● 对应高速通讯

##### • 以太通讯标准配置

各模块具有以太通讯功能。

不只在模块的连接时，在分散时也可采用菊花链连接方式，可大幅节省配线。

各模块还有 RS-485 通讯功能。

上位系统、可编程逻辑控制器 (PLC)、可与显示器等实现高速通讯。

可对本公司监视・控制系统进行系统升级。

##### • 实现真正的分散配置

以太连接的场合，使用分散配置时与连接配置无功能差。

##### • 通讯的冗余化

以太网网络备有非环形通讯 / 环形通讯 2 种类。

#### ● 硬件

##### • 小型化 & 高性能

30×100×104mm 的超小型本体。

##### • 简单组装

底板、本体、端子台的 3 部件构造。考虑了便利的施工性、不需工具即可安装 / 拆卸。

##### • 协作运行・分散配置

模块间的输入输出信号可相互协作。另外，即使在分散配置使用时，也可与连接使用时进行相同的模块间相互协作。

##### • 可单体动作

1 台中集成了电源 / 控制 / 通讯。即使对通道数少的用途，也可高效使用并且节省空间。

#### ● 数字输出功能

通过模块间数据传送功能等，运行时可利用其它模块的输入、输出。

#### ● 工程工具

备有智能编程软件包 SLP-NX (另售品)。

通过以太连接可同时连接多个模块。

所以可进行综合管理 / 设定 / 监视、节能能源。

## 1-2 型号构成

### ■ 数字输出模块

基本型号	类型	环形连接	配线方法	ch数	可选项	追加处理	内容
NX-							计装网络模块 NX
	DY1						晶体管输出 (漏型)
	DY2						晶体管输出 (源型)
		N					非环形通讯
		R					环形通讯
			T				螺丝端子台
				16			16ch
					0		无
						0	无
						D	附检查报告
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品 + 附检验报告
						L	硫化对策处理品 + 附带检验报告

### ■ 通讯BOX

基本型号	类型	环形连接1	环形连接2	端口数	可选项	追加处理	内容
NX-							计装网络模块 NX
	CB1						4 端口自适应 HUB
		N					串连接 (侧面连接头) 非环形通讯
		R					串连接 (侧面连接头) 环形通讯
			N				串间连接 (前面端口) 非环形通讯
			R				串间连接 (前面端口) 环形通讯
				04			4 端口
					0		RJ-45
						0	无
						D	附检查报告
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品 + 附检验报告
						L	硫化对策处理品 + 附带检验报告

### ■ 通讯适配器、终端适配器

基本型号	类型	可选项1	可选项2	可选项3	可选项4	追加处理	内容	
NX-							计装网络模块 NX	
	*1	CL1					通讯适配器 左侧连接用	
	*1	CR1					通讯适配器 右侧连接用	
	*1	TL1					终端适配器 左侧连接用	
	*1	TR1					终端适配器 右侧连接用	
			0				无	
				0			无	
					00		无	
						0	无	
							0	无
							D	附检查报告
							T	热带处理品
							K	硫化对策处理品
							B	热带处理品 + 附检验报告
						L	硫化对策处理品 + 附带检验报告	

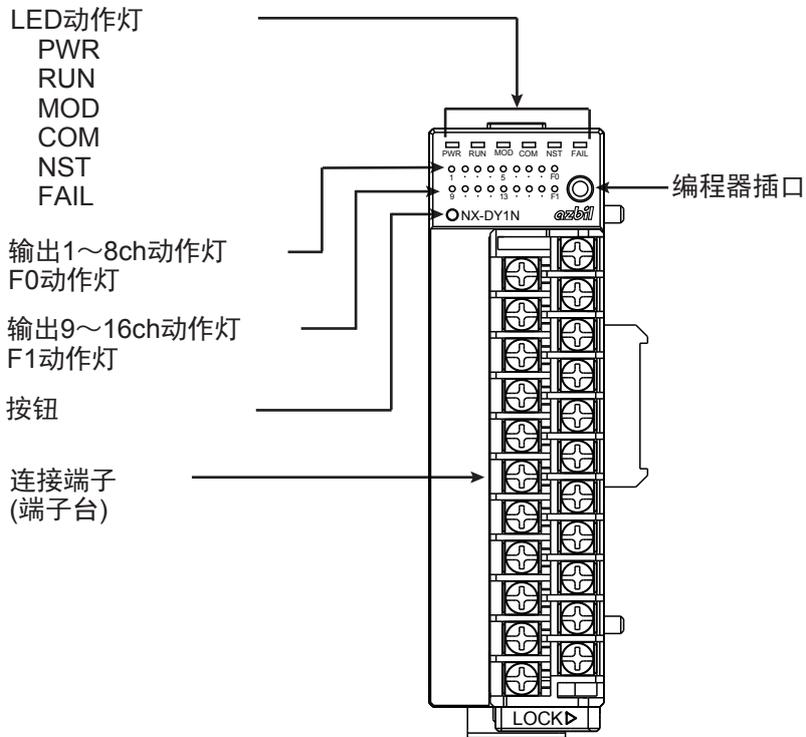
\*1 左右是安装后从正面看的方向。

# 1-3 各部份的名称及功能

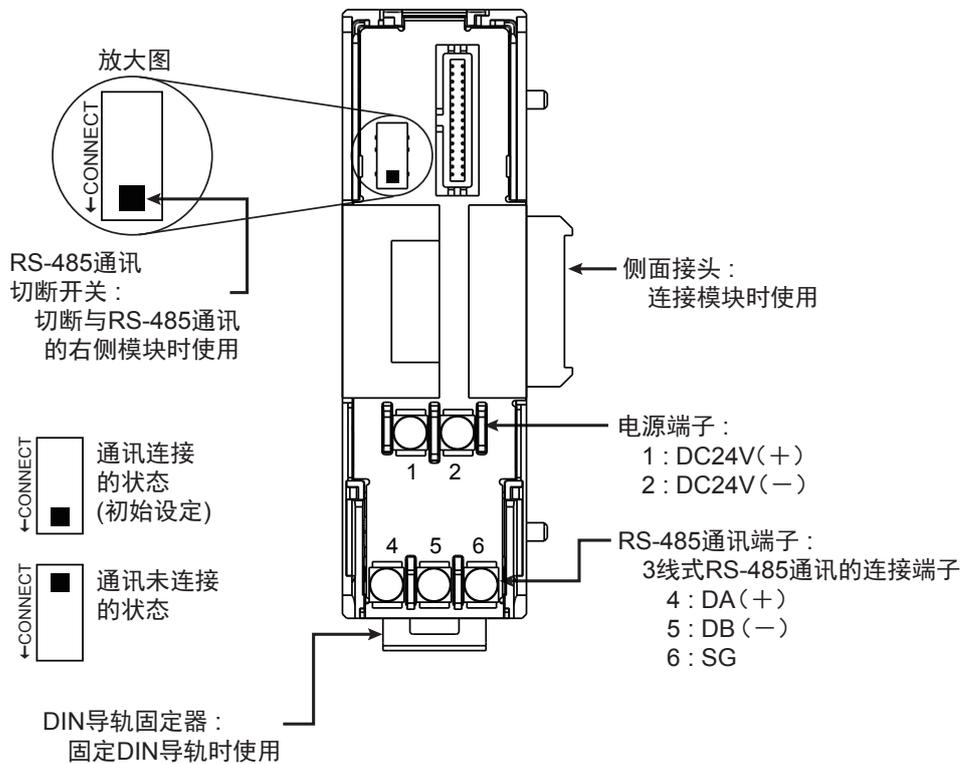
## ■ 数字输出模块

### ● 本体

本体的显示部因型号(功能)而异。

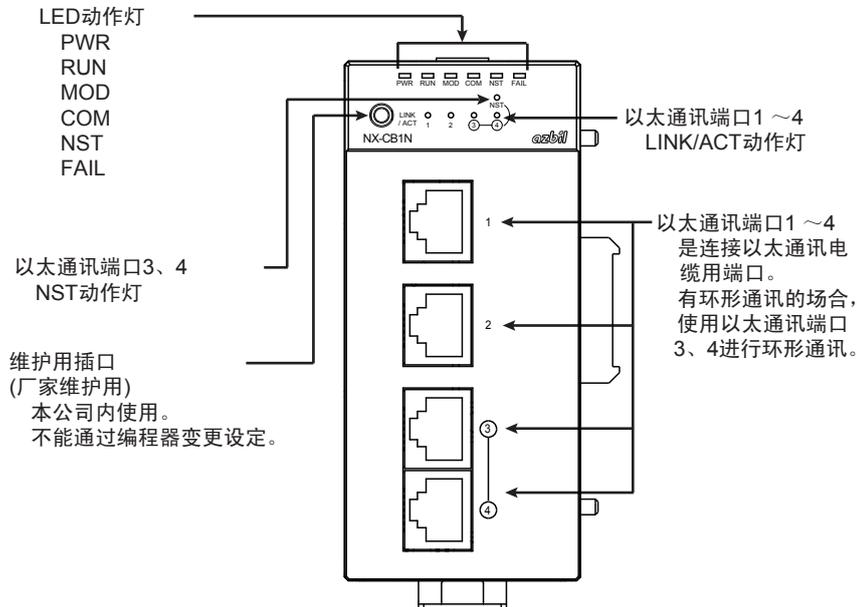


### ● 底板

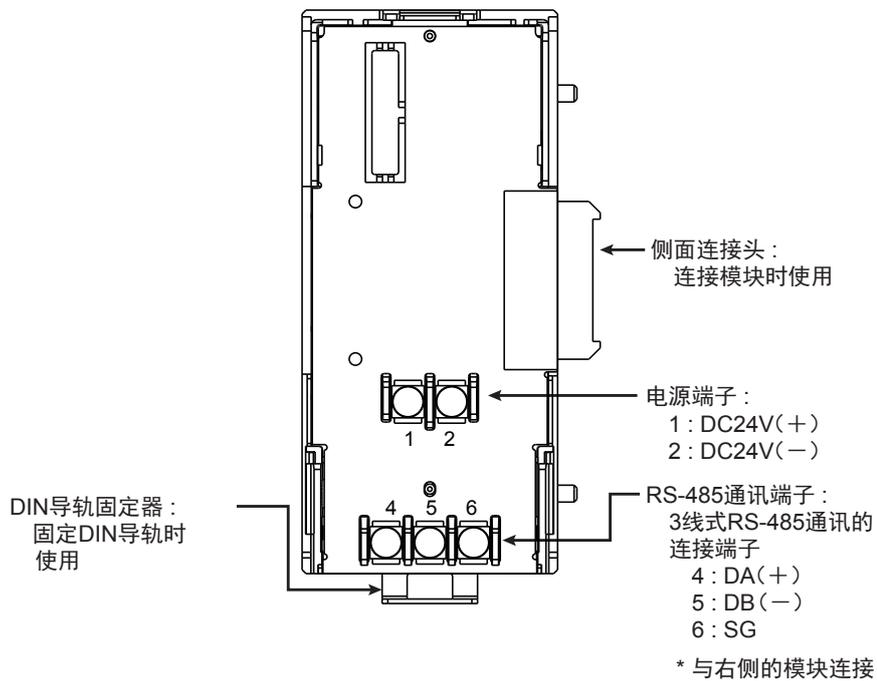


## ■ 通讯BOX

### ● 本体

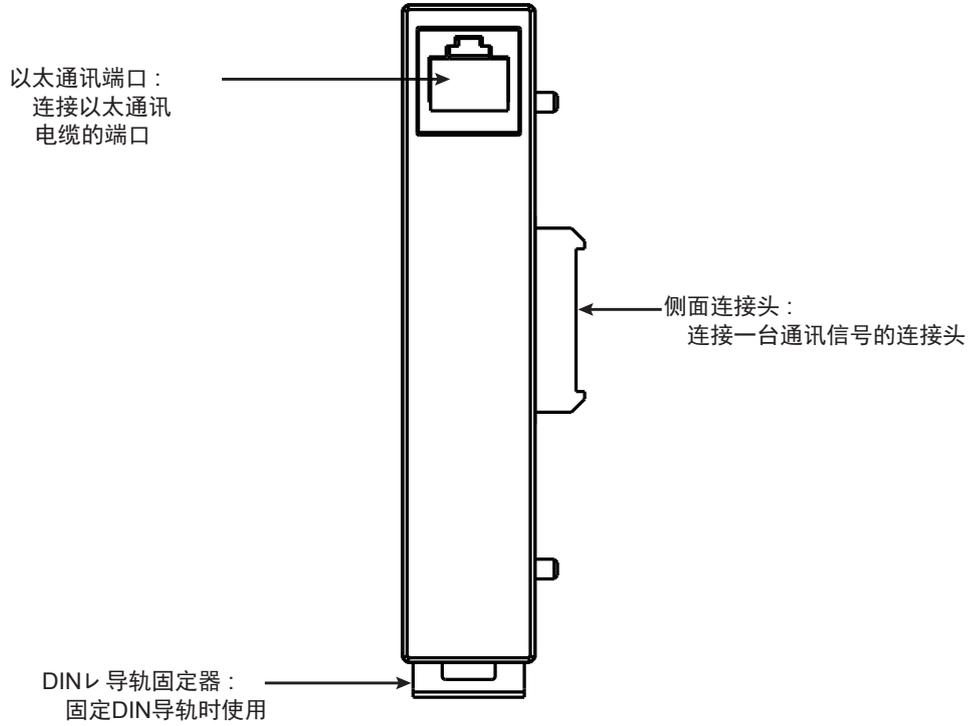


### ● 底板

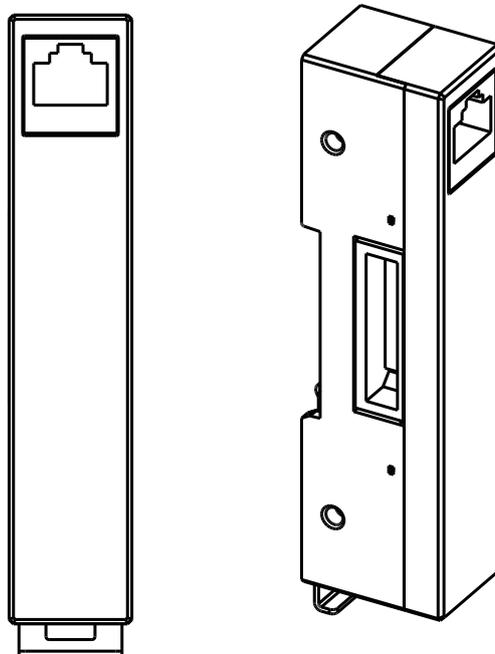


■ 通讯适配器

● 左连接用



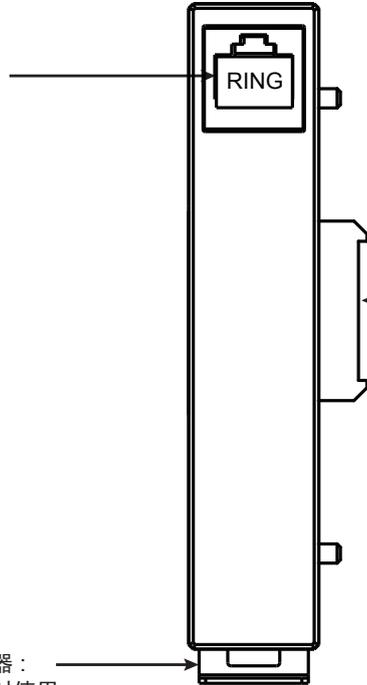
● 右连接用



## ■ 终端适配器

### ● 左连接用

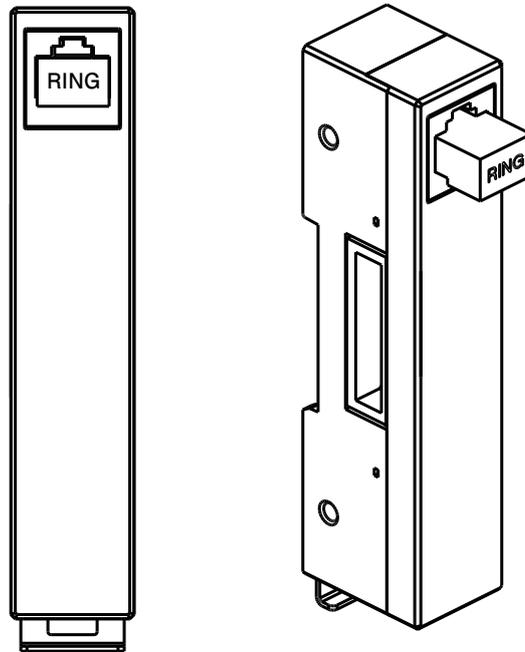
返回接口：  
串联连接进行环  
形通讯时必要。  
安装在终端适配器上



侧面接头：  
连接以太通讯信号用的接头

DIN 导轨固定器：  
固定DIN导轨时使用

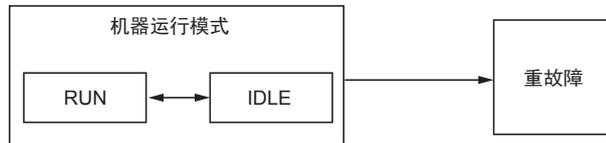
### ● 右连接用



## 1-4 运行模式

### ■ 机器运行模式

显示机器运行模式的变化。



RUN : 模块动作状态 (全功能)

IDLE : 模块的输出或控制动作停止

重故障 : 模块重故障, 模块的控制动作停止

### ■ 各机器运行模式的输出

各机器运行模式的输出如下。

	RUN	IDLE	重故障
DO 输出 (ON/OFF 输出)	动作状态	IDLE 时 /SV 通讯异常时动作 (初始值 =OFF)	OFF
DO 输出 (时间比例输出)	动作状态	IDLE 时 /SV 通讯异常时动作 (初始值 =0.0%)	0.0%
DO 输出 (单脉冲输出)	动作状态	IDLE 时 /SV 通讯异常时动作 (初始值 =OFF)	OFF
EV 输出 (ON/OFF 输出)	动作状态	IDLE 时 /SV 通讯异常时动作 (初始值 =OFF)	OFF

### 📖 参考

- 超级管理员模块为 IDLE 模式时, 超级管理员模块管理下的数字输出模块将联动变为 IDLE 模式。
- 发生 AL88 (底板 EEPROM 异常)、AL53 (底板/本体通讯设定不一致)、AL54 (底板/本体型号不一致) 时变为 IDLE 模式。
- 从编程器正在进行参数写入中时变为 IDLE 模式。
  - ※ 但下述场合为复位 (重新启动)。
    - 超级管理员模块管理下或离开超级管理员模块管理的场合
- 关于上位通讯等的动作, 请参阅
  - 👉 第16章 规格 ■ 各种状态下的通讯动作 (16-3页)。
- 在 IDLE 时/超级管理员模块通讯异常时的动作中, 各状态的输出可任意设定。详细内容请参阅
  - 👉 6-5 IDLE 时/超级管理员模块通讯异常时动作 (6-9页)。
- 根据重故障的内容, 输出的标记有不同的情况。重故障的种类请参阅
  - 👉 第14章 故障时的对应 (14-1页)。



# 第 2 章 安 装

## 警告



请务必在切断本机的电源后再进行本机的安装、拆卸及接线。  
否则有触电的危险。

## 注意



请在规格书中记载的使用条件(温度、湿度、电压、振动、冲击、安装方向、环境等)范围内使用本机。  
否则有发生火灾、产生故障的危险。



请勿遮挡本机的通风孔。  
否则有发生火灾、产生故障的危险。



请勿让线头、切屑、水等进入本机内部。  
否则有发生火灾、产生故障的危险。

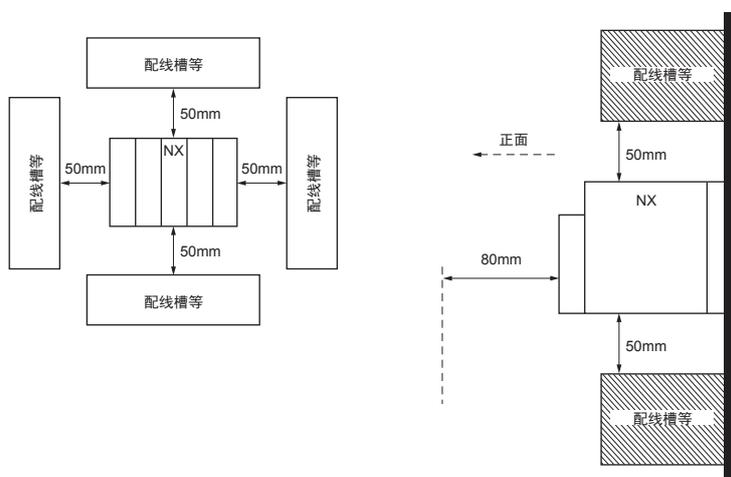
### ■ 安装场所

作为吸气、拆卸、接线、维护用的空间，请在设计时保持上方向 50mm、下方向 50mm、左右方向 50mm、正面方向 80mm 以上的空间。

请与其它机器或别的列上配置的本机相距 100mm 以上的距离。

与 NX 系列以外的机器组合使用的场合，请确认其规格。并且请参考间隔较长的进行安装。

另外，请勿安装在电力设备等发热物上。



请勿安装在如下场所。

- 超过规格范围的高温、低温、高湿度、低湿度场所
- 有硫化气等腐蚀性气体存在的场所
- 有粉尘、油烟等的场所
- 有直射日光、风吹雨淋的场所
- 机械振动、冲击超过规格规定的场所
- 高压线下、焊接机及有电气干扰发生源的附近
- 锅炉等高压点火装置的 15m 以内
- 受电磁场影响的场所
- 可燃性的液体或有蒸气存在的场所
- 室外
- 输入输出的共模电压：对大地间的电压为 30Vrms 以上、峰值 42.4V 以上、DC60V 以上的场所。

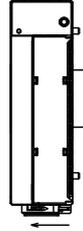
## ■ 端子台的安装/拆卸

### ❗ 使用上的注意事项

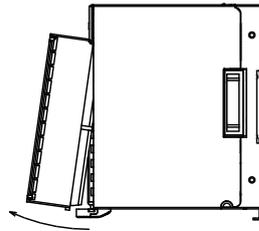
- 请勿在以下作业以外的场合拆卸端子台
  - 本机设置前的配线时
  - 维护时

### ● 拆卸方法

- ① 把端子台的固定卡销往左滑动、解除端子台的固定。

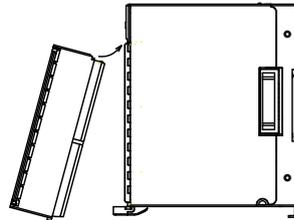


- ② 把端子台的下部往面前拉即可取下。

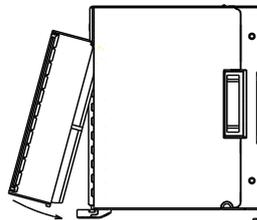


### ● 安装方法

- ① 斜放端子台、把端子台上部插入外壳的槽中。



- ② 请按压端子台下部并安装。



- ③ 把端子台的固定卡销往右滑动、固定端子台。



## ■ 模块的连接

本机可通过底板左右的接头与别的模块连接。

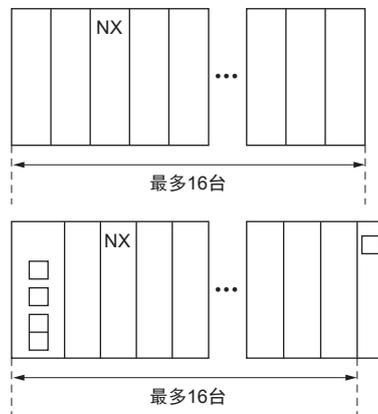
通过这种连接，各模块的电源及通讯即被连接，可节省接线。RS-485 通讯可通过底板上的 RS-485 通讯切断开关，切断与右侧模块的连接。

1 个连接可最多把 16 台的模块连在一起。

分散配置的场所，如果横向尺寸过大 或需连接超过 16 台模块的场合，请分成 2 个以上并用通讯适配器连接。

### ! 使用上的注意事项

- 模块连接数不包含以下的模块。
  - 通讯适配器
  - 终端适配器



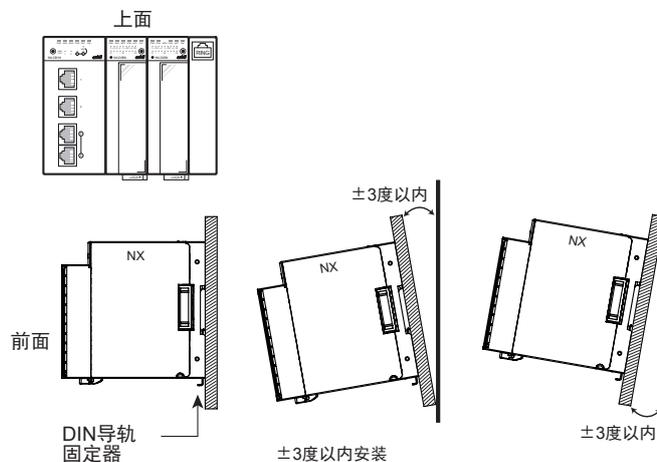
## ■ 安装方法

本机安装在 DIN 导轨上使用。

DIN 导轨固定后，请把 DIN 导轨固定器充分拉出后把底板挂在导轨上，然后按压 DIN 导轨固定器直到听到咔嚓声为止。

### ! 使用上的注意事项

- 请把本机连接完后再安装在 DIN 导轨上。
- 请把本机安装在垂直的面上，把 DIN 导轨的固定器置于下侧。

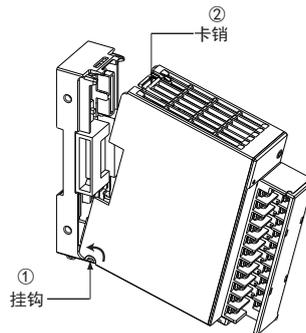


■ 把本体安装在底板上

❗ 使用上的注意事项

- 请把同包装的底板与本体组合使用。
- 首先把本体下部的挂钩挂在底板上，挂钩有损坏的可能。

- ① 把本体下部的挂钩挂在底板上。
- ② 按压本体上部直到卡销发出咔哒声。



拆卸时，按压上部卡销的同时往面前轻拉本体。

# 第 3 章 接 线

## 3 - 1 接线时的注意事项

### ⚠警告

- ❗ 务必在切断本机及其他连接机器的电源后再进行本机的安装、拆卸及接线。否则有触电的危险。
- ❗ 在本机通电前，请务必确认接线正确无误。本机接线错误会造成本机故障或产生其它危险。

### ⚠注意

- 🚫 请勿拆卸本机。否则会引起故障。
- ❗ 请勿让线头、铁屑、水等进入本机内部。否则有发生火灾、产生故障的危险。
- 🚫 请勿触摸电源端子等带电部件。否则有触电的危险。
- ❗ 请务必在切断供给电源后再对本机进行接线作业。则有产生引起故障。
- ❗ 请按照本机连线的标准、指定电源及施工方法，正确接线。否则有触电、引起火灾、发生故障的危险。
- ❗ 请确认连接处有无松动。如有松动，会引起发热及故障。
- 🚫 请勿把本机中未使用的端子作为中继端子使用。否则有触电，发生火灾、故障的危险。
- 🚫 请勿让输出部短路。否则会引起故障。
- ❗ 请按规格书中记载的扭矩切实拧紧端子螺丝。端子螺丝没有完全拧紧时有触电、发生火灾的危险。
- ❗ 有发生雷电浪涌危险的场合，请使用浪涌吸收器。否则会引起火灾、造成故障的危险。

---

### ■ 接线时的注意事项

- 请按相关的规定、电气设备技术基准进行接线施工。
- 请勿进行室外接线。受雷击时会损坏本机。
- 电源的端末请采用有绝缘保护的压接端子。
- 请参考本体侧面的接线图，确认仪表型号及端子编号后再进行接线作业。
- 电源端子请采用与M3螺丝匹配的压接端子连接。
- 请勿让压接端子等与相邻的端子接触。
- 本机的信号线及电源线与其它动力线及其它电源线保持60cm以上的距离。同时，请勿配置在同一接线管或线槽内。
- 与其它仪表并联连接的场合，请仔细确认其它仪表的条件后在进行设计。
- 为了稳定运行，本机在电源投入后的约10秒钟内将不动作。
- 接线完成后，在通电前请务必确认接线无误。

## 3-2 使用电缆

输入输出请采用与 JCS4364 弱电计装用电缆相当的产品。(通称计装用双绞屏蔽线)

(参考)使用电缆例

功能	电缆	尺寸	配线长 *1	备注
电源	CVV、IV	1.25mm <sup>2</sup>	30m 以下	
DO	CVV、IV、KPEV、IPEV、IPEV-S、KPEV-S、MVVS	0.9 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	100m 以下	*2
EV	CVV、IV、KPEV、IPEV、IPEV-S、KPEV-S、MVVS	0.9 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	100m 以下	*2
以太网网络	UTP 电缆(4P) Cat 5e 以上(直通) (两端 ANSI/TIA/EIA-568-B)	—	*3	
RS-485	IPEV-S 2P(※)、KPEV-S 2P(※) CVV-S 3C、MVVS 3C	0.9 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	500m 以下	(※)推荐请把DA与DB作为一对,SG用剩余的一对中的一根或两根

\*1 未考虑外部干扰的影响。

\*2 在干扰多的环境下请使用屏蔽线。

\*3 请参阅  计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」  
CP-SP-1313C 第2章 以太通讯构成。

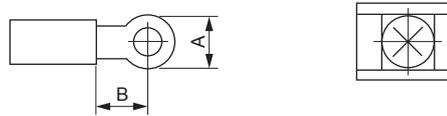
### 3 - 3 端子的连接

#### ⚠ 注意

- ❗ 请按规格规定的力矩可靠地拧紧端子螺丝。  
紧固不充分会造成触电、发生火灾的危险。
- ⊘ 请勿把本机不使用的端子作为中继端子使用。  
否则有触电、发生火灾、引起故障的危险。
- ⊘ 请勿使输出部短路。  
否则会引起故障。

对本机的端子部的连接进行说明。

请采用与 M3 螺丝匹配的压接端子进行本机的接线。

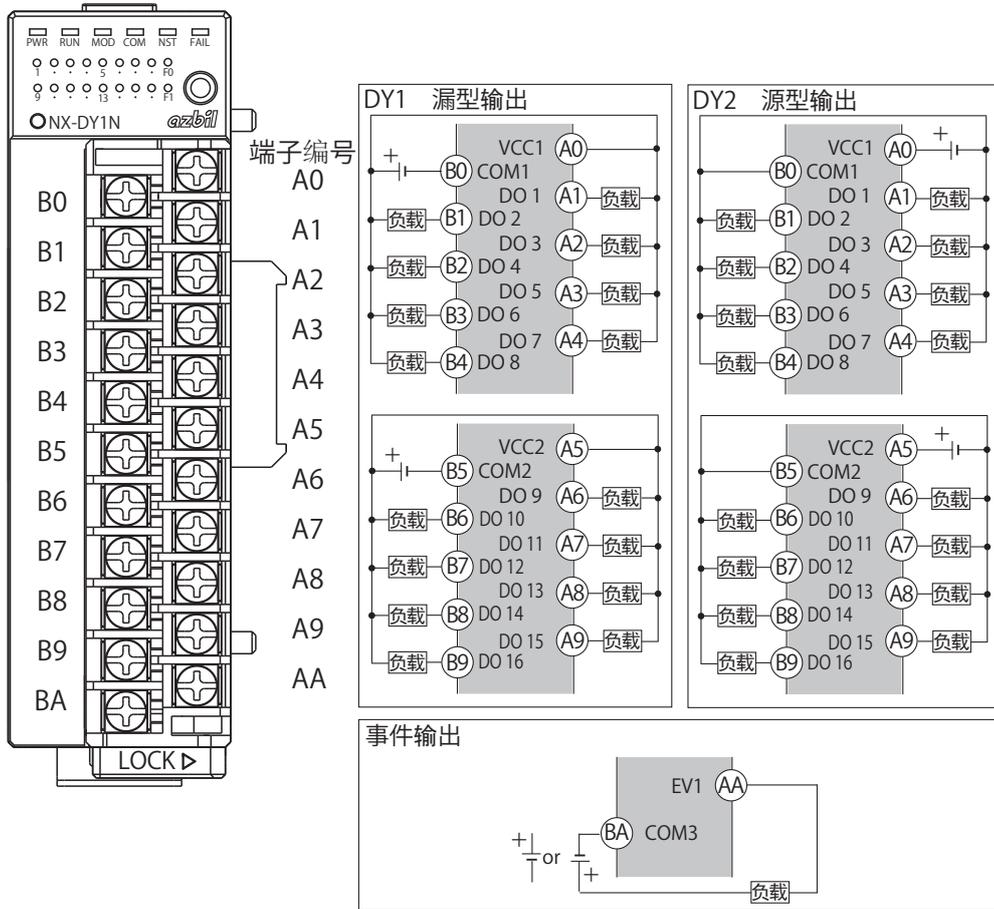


适合螺丝	A	B	推荐压接端子(参考)
M3	5.8mm 以下	5.5mm 以上	日本压接端子制造(株) 塑料绝缘圆形端子 V1.25-MS3

#### ❗ 使用上的注意事项

- 在振动、冲击大的场所设置的场合，请务必采用圆形压接端子以防端子脱落。
- 压接端子请勿与相邻的端子接触。
- 端子螺丝的恰当拧紧力矩为 0.5 ~ 0.7N·m 以下。
- 压接端子采用背靠背的方式，这样在 1 个端子螺丝上可连接 2 个压接端子。

# 3 - 4 端子部接线图



## 3-5 电源的连接

### ■ 电源的连接

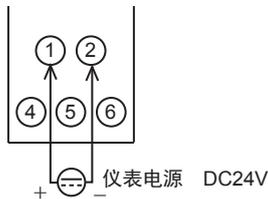
#### ⚠ 警告

❗ 请务必切断本机的电源后再对本机进行安装、拆卸及接线作业。否则有触电的危险。

#### ⚠ 注意

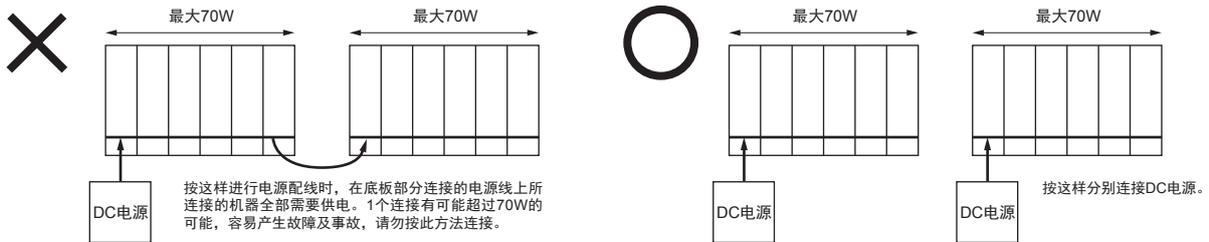
❗ 连接的模块整体的消耗功率的总和请控制在70W内。否则会有引起火灾、发生故障的危险。

电源端子请按下图所示连接。



#### ❗ 使用上的注意事项

- 连接的模块间其电源相互连接，请向连接的模块之一进行供电。
- 在端子台等上连接I/O用的电源线的场合，I/O用电源请勿经由底板单元跨接配线，而是从电源直接配线。
- 请选择输出功率远大于连接模块消耗功率总和的电源。
- 为了符合UL规格，请与UL Class2电源连接。



## ■ 干扰对策

电源从单相仪表用电源获取并考虑不受干扰的影响。  
 来自电源的干扰较多的场合，请采用隔离变压器并附加线路滤波器。  
 (本公司线路滤波器型号：81446364-001)  
 对启动迅速的干扰，请采用CR滤波器。  
 (本公司CR滤波器型号：81446365-001)

### ❗ 使用上的注意事项

- 采取干扰对策后，请勿把隔离变压器的1次侧与2次侧电线捆绑在一起，也不要配置在同一接线管或线槽内。

## ■ 电源设计

根据所使用的模块的构成，必要的电源容量会不同。  
 需要确定必要的电源容量。  
 电源设计的步骤如下。

- ① 计算使用模块总的消耗电流。
- ② 考虑到冲击电流及功率降额等因素，决定电源的容量。

以下对电源的设计进行说明。

### ● 计算消耗功率

各模块通过侧面接头，仪表电源(DC24V)相互连接。  
 各模块的消耗功率一览表如下。  
 根据使用模块的个数计算出合计消耗功率。

模块	类型(型号)	消耗功率(W)	电源投入时冲击电流	备注
调节器模块	D15、D25、D35	4W以下	20A以下	动作条件下
数字·脉冲输入模块	DX1、DX2	4W以下	20A以下	动作条件下
数字输出模块	DY1、DY2	4W以下	20A以下	动作条件下
超级管理员模块	S11、S12、S21	4W以下	12A以下	动作条件下
通讯BOX	CB1	4W以下	10A以下	动作条件下
通讯适配器	CL1、CR1	—	—	不需要电源
终端适配器	TL1、TR1	—	—	不需要电源

### ● 选定必要的电源容量

通过上表计算必要功率，加上受环境影响的功率降额及负载率变化引起的功率降额，选定电源。

### ❗ 使用上的注意事项

- 选择电源投入时可对应冲击电流(动作条件)影响的电源。  
 如果不考虑因负载引起的功率降额及受环境温度影响的功率降额，则可能会降低电源的使用寿命。  
 详细内容请向所使用的电源制造商询问。

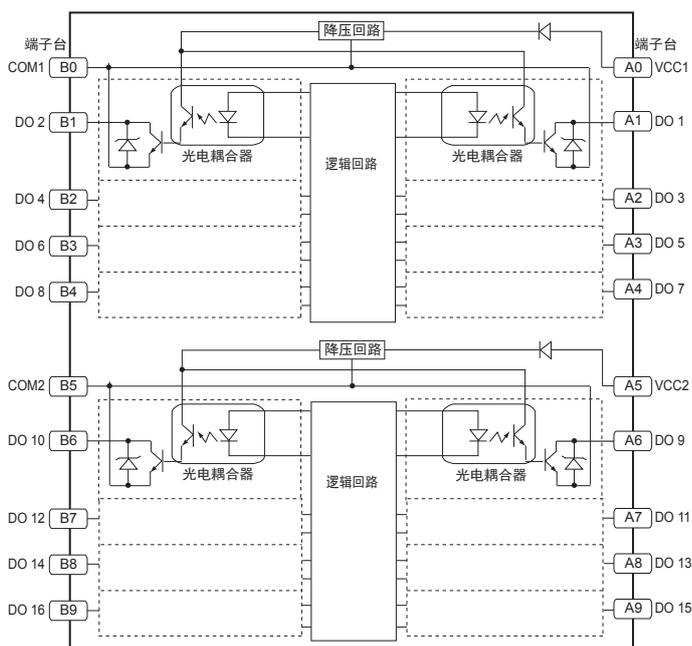
## 3-6 数字输出的接线

### ❗ 使用上的注意事项

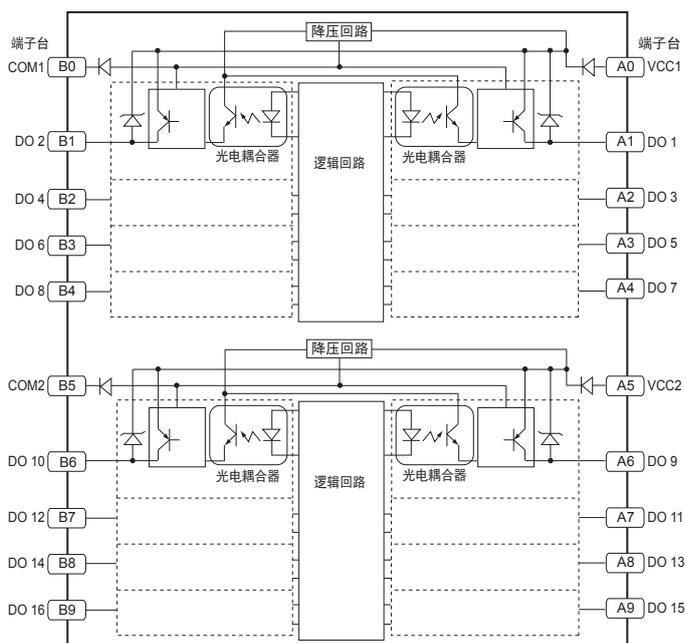
- 使用马达及电磁阀等的L负载の場合，请考虑通过二极管并列连接吸收浪涌。
- 连接时请注意外部电源的极性。
- 本机电源投入的情况下，请勿切断负载的连接。否则，会导致本机及负载产生故障。

### ■ 数字输出(DO)

#### ● NX-DY1 (漏型)



#### ● NX-DY2 (源型)



■ 与SSR（固态继电器）的连接

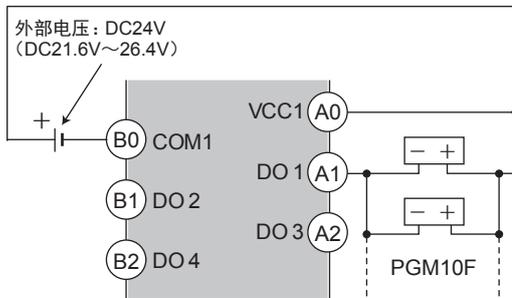
请使用本机的数字输出。  
 请使用恒定电流型的SSR。  
 请使用能够驱动SSR的电流容量的外部电源。

请确认使用的机器的下述事项。

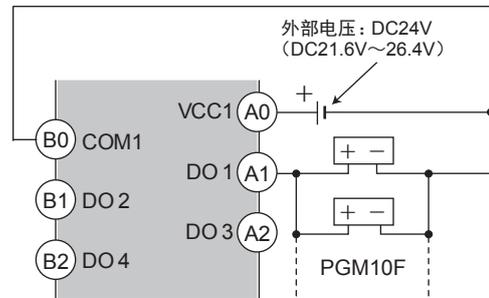
1. 外部电源的电流容量是否比并列连接台数数量的SSR输入电流(最大、合计)大得多。  
 另外, 合计电流是否在本机的输出允许电流范围内。
2. 外部电源是否在SSR输入电压范围或本机晶体管输出外部允许电源电压范围内。

● 与阿自倍尔(株) PGM10F系列的连接例

• DY1 漏型输出



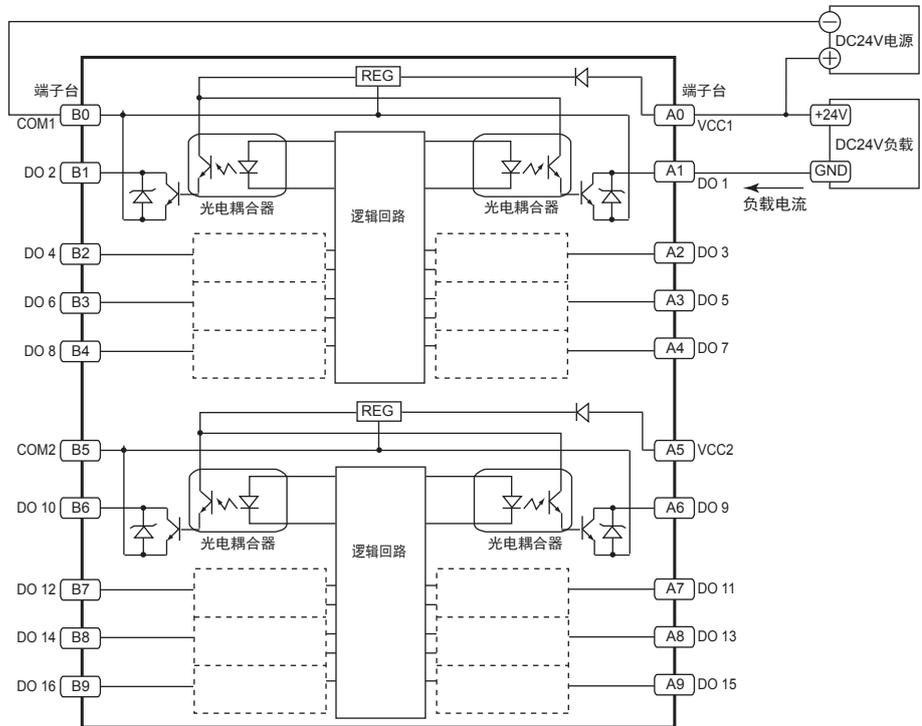
• DY2 源型输出



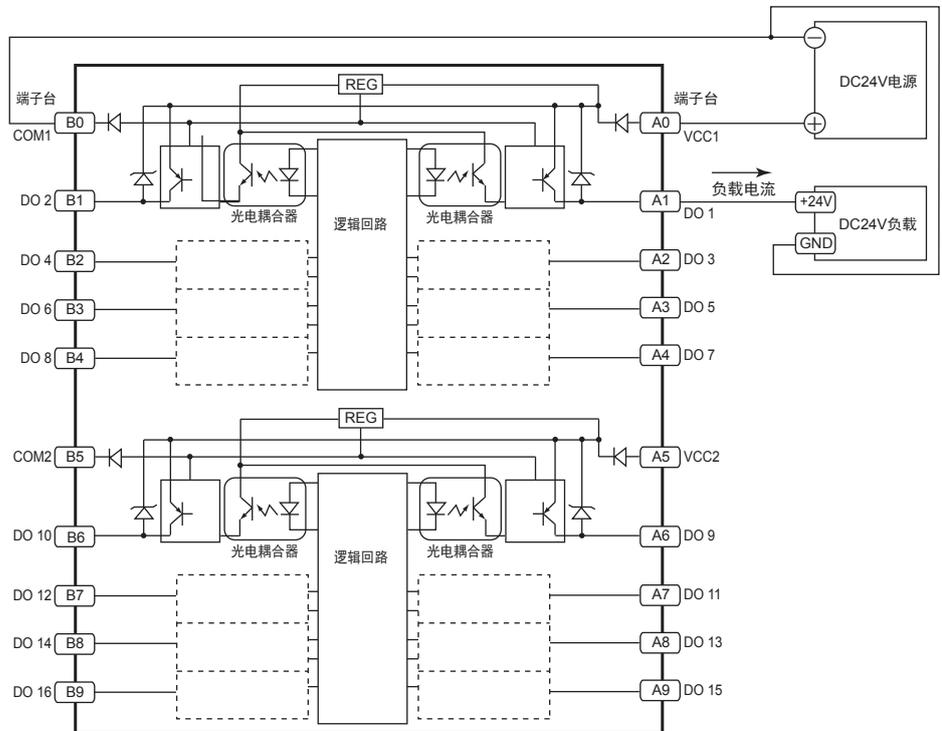
SSR	连接	每1输出的连接数	备注
阿自倍尔(株) PGM10F	并列	最多8台	按输入电流12mA以下计算
阿自倍尔(株) PGM10N	并列	最多10台	按输入电流10mA以下计算
欧姆龙 G3PA	并列	最多14台	按输入电流7mA以下计算
欧姆龙 G3PE	并列	最多14台	按输入电流7mA以下计算

■ DC24V 负载的连接例

● NX-DY1 (漏型)

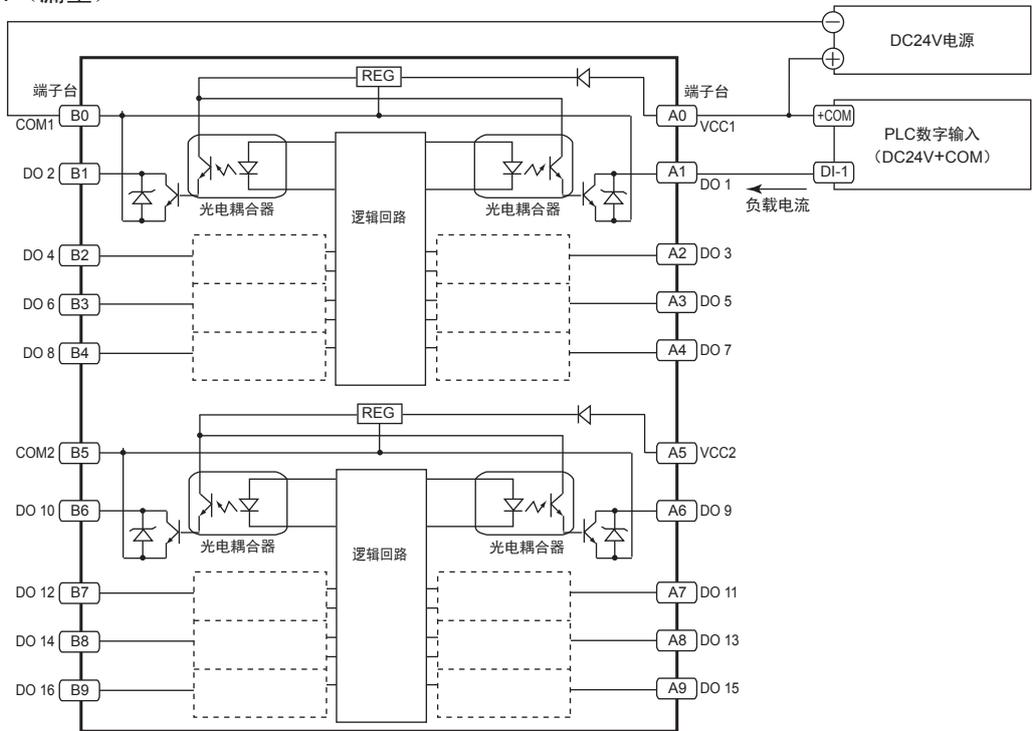


● NX-DY2 (源型)

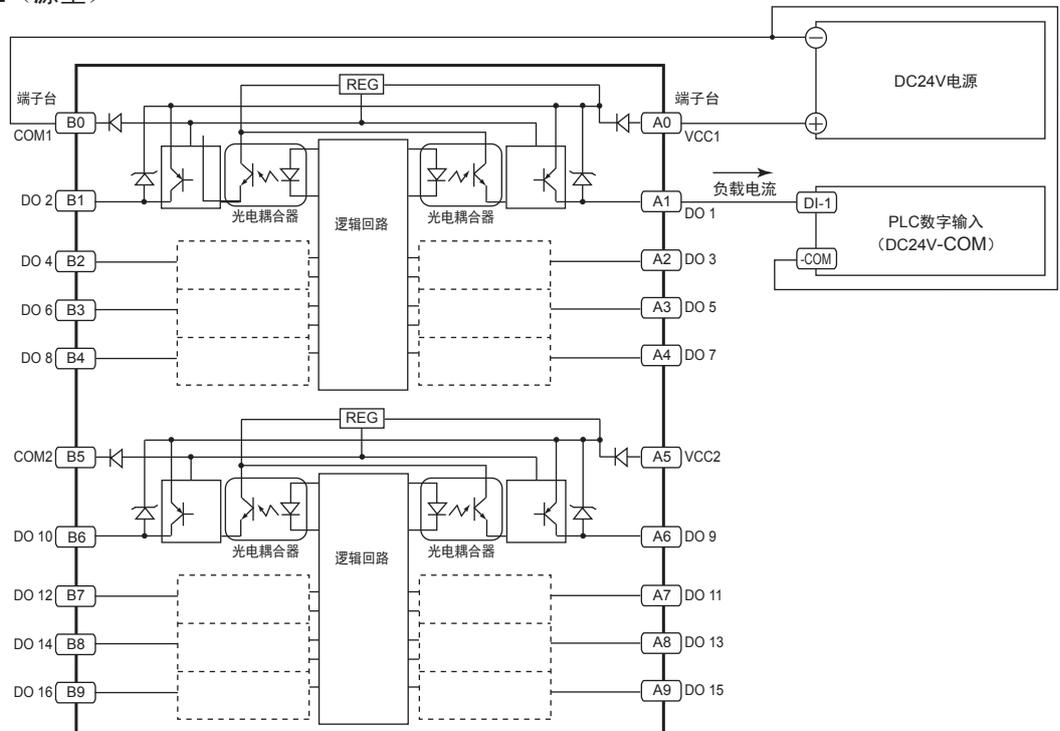


■ 与一般顺控器的数字输入的连接例

● NX-DY1 (漏型)

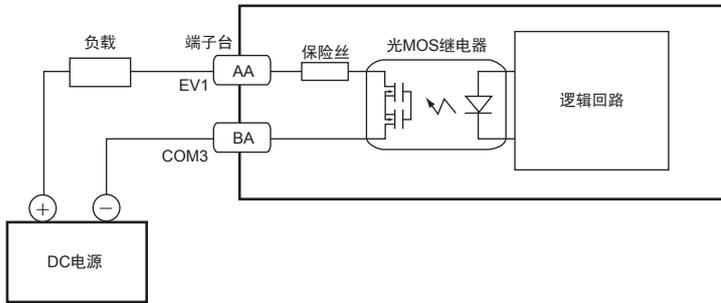


● NX-DY2 (源型)

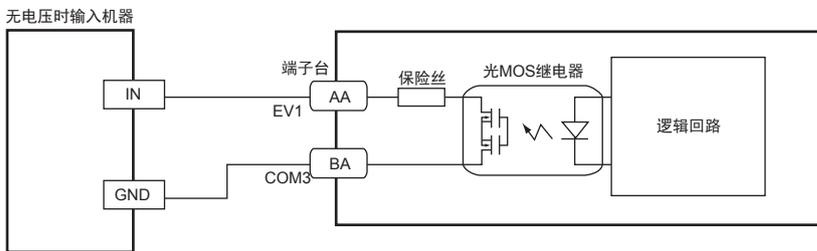


■ 事件输出

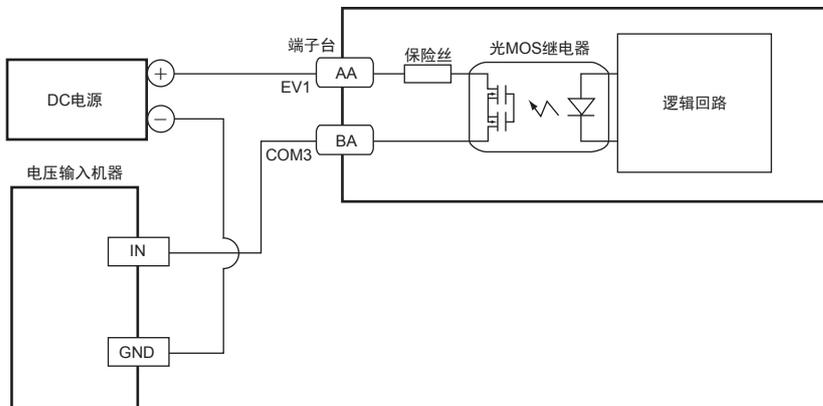
- 事件输出的接线例(一般负载の場合)



- 事件输出的接线例(无电压输入(开路集电极)の場合)



- 事件输出的接线例(电压输入机器的場合)



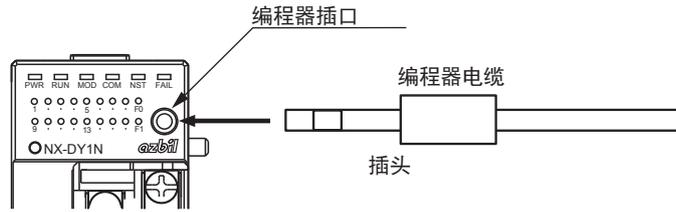
## 3 - 7 以太通讯的连接

---

关于以太通讯的连接，请参阅

 计装网络模块NX使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 1-3 本机的功能说明（1-3页）、第2章以太通讯构成。

## 3 - 8 编程器电缆的连接



### ❗ 使用上的注意事项

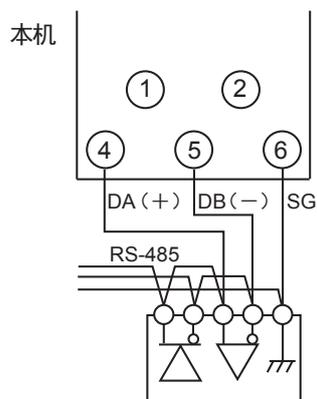
- 只能使用USB编程器电缆。
- 请把插头可靠地插入编程器插口中。
- 请握住插头拔插编程器电缆，请勿牵拉编程器电缆。
- 在编程器电缆处于连接状态下，请勿对电缆及插头的上下左右方向施加力。否则，编程器电缆或编程器插口会损坏或影响其功能、性能。

### 📖 参考

- 有关编程器电缆的连接，请参阅  
👉 计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 2-5 外部机器的构成（2-18页）。

## 3-9 RS-485 通讯的连接

CPL、MODBUS 的 RS-485 通讯按下图连接。



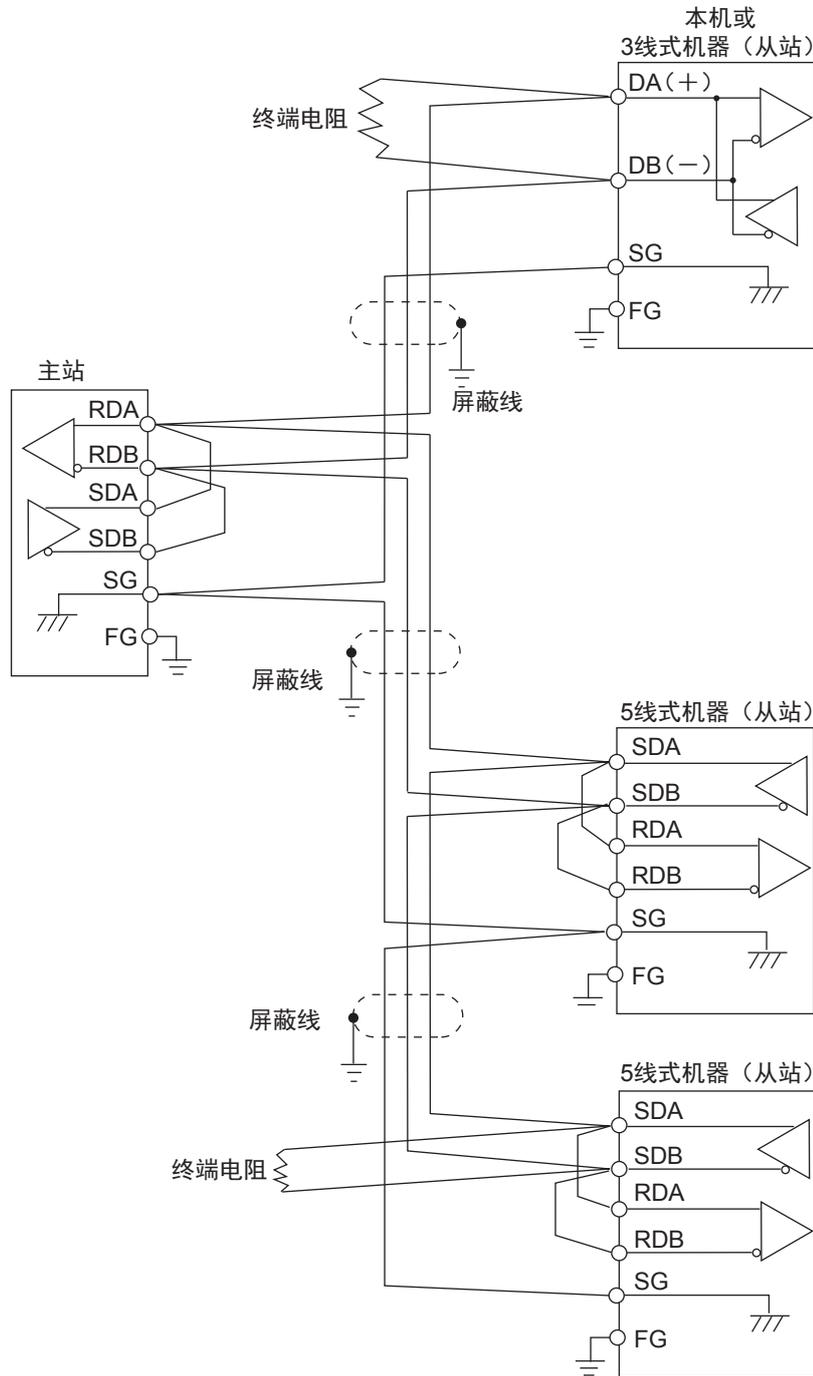
### ! 使用上的注意事项

- 请在通讯线路的两端安装  $150\ \Omega \pm 5\%$  大于等于  $1/2W$  的终端电阻。但同一线路上有禁止安装终端电阻的机器存在的场合，请遵守该机器的要求。
- 请务必连接 SG，如果不连接，通讯有可能不能稳定。
- 通讯线请采用双绞线。

### 📖 参考

- 有关 RS-485 通讯的连接，请参阅  
 ➔ 计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 第3章 串行通讯构成。

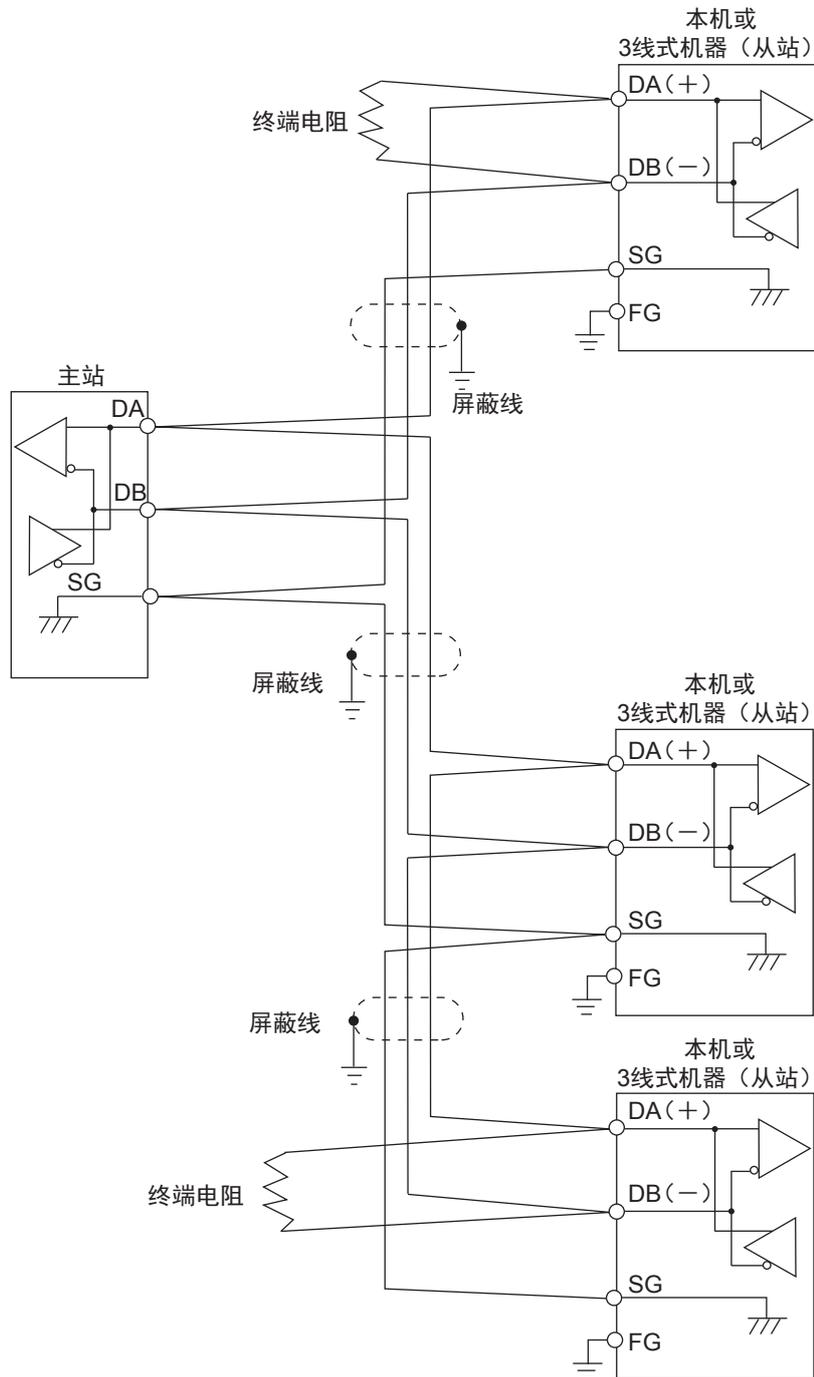
● 5线式机器混合存在的场合



❗ 使用上的注意事项

- 对不可安装终端电阻的机器(本公司SDC15/25/26/35/36、DMC10等)混合存在于通讯线路中的场合,请勿在本机的外部及通讯线上安装终端电阻。
- 本机无FG。

● 3线式的场合



❗ 使用上的注意事项

- 对不可安装终端电阻的机器(本公司SDC15/25/26/35/36、DMC10等)混合存在于通讯线路中的场合,请勿在本机的外部及通讯线上安装终端电阻。
- 本机无FG。

## 3 - 10 干扰的发生源及减低干扰对策

干扰的发生源一般可考虑以下要素。

1. 继电器及接点
2. 电磁线圈、电磁阀
3. 电源线(特别是AC90V以上)
4. 电感负载
5. 马达的整流子
6. 位相角控制SCR
7. 无线通讯设备
8. 电焊机
9. 高压点火装置

作为干扰对策，可采取以下的有效办法。

1. 对启动迅速的干扰，采用CR滤波器有效。  
推荐CR滤波器 本公司型号：81446365-001
2. 对高频干扰，采用压敏电阻有效。  
推荐压敏电阻 本公司型号：81446366-001（100V用）  
81446367-001（200V用）

### ❗ 使用上的注意事项

- 压敏电阻发生故障时回短路，使用时请注意。

## 3 - 11 输入输出间隔离

实线围住的部分与其它部分相互隔离。

电源(含侧面连接器)*1	数字输出 1 ~ 8ch
逻辑回路 编程器插口 RS-485通讯、侧面连接器以太通讯 *1 显示部(LED、开关等)	
侧面连接器环形通讯 *1	数字输出 9 ~ 16ch
	事件输出 1

\*1 电源、侧面接器环形通讯、RS-485通讯、侧面连接器以太通讯等在保持隔离关系的状态下与侧面连接器相连接。



# 第 4 章 输出功能的设定

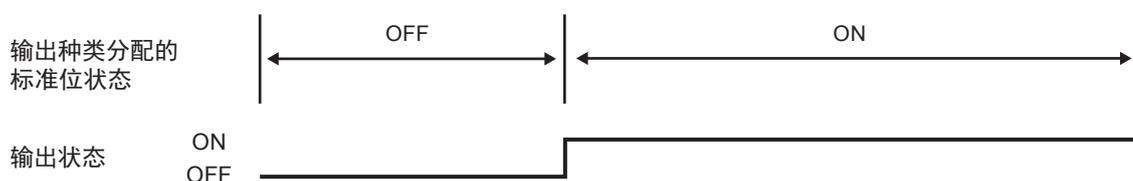
## 4 - 1 输出功能概要

NX-DY1/2 中有数字输出 16ch、事件输出 1ch。

数字输出根据输出种类的设定，可进行 ON/OFF 输出、时间比例输出、单脉冲输出。事件输出可进行 ON/OFF 输出。

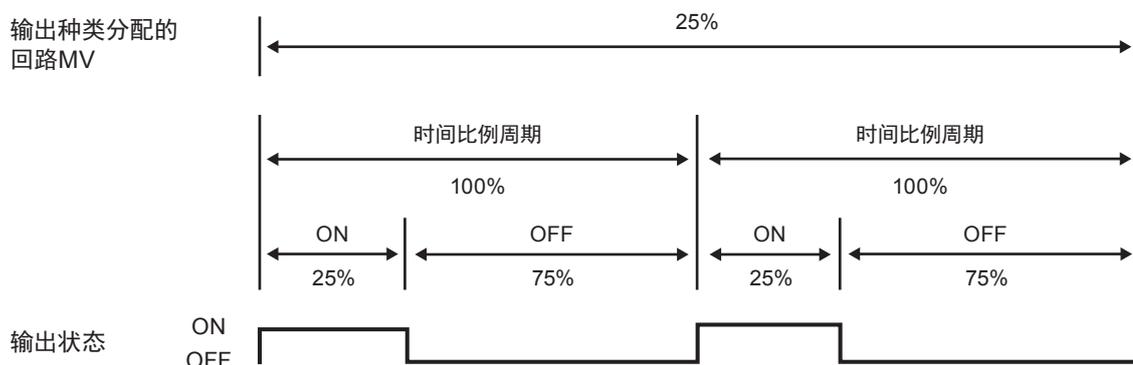
库名	输出种类	输出类型
DO输出、EV输出	1024~2047: 标准位 ☞ 标准位编号一览(附-9页)参照	ON/OFF输出
DO输出	1~16: 回路1~16的MV ☞ 标准数值编号一览(附-11页)参照	时间比例输出
DO输出	17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16(递减计数型)	单脉冲输出

### ● ON/OFF 输出



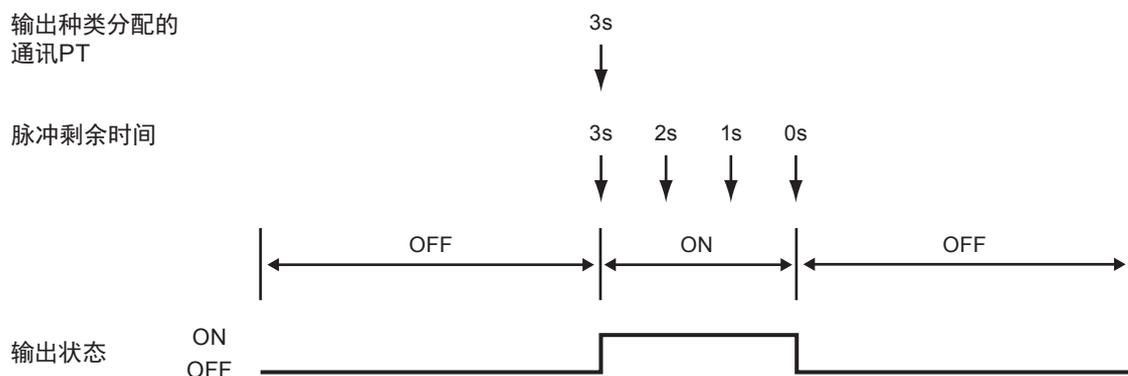
关于 ON/OFF 输出的详细内容，请参阅  
☞ 4-2 DO输出(ON/OFF输出) (4-2页)。

### ● 时间比例输出



关于时间比例输出的详细内容，请参阅  
☞ 4-3 DO输出(时间比例输出) (4-4页)。

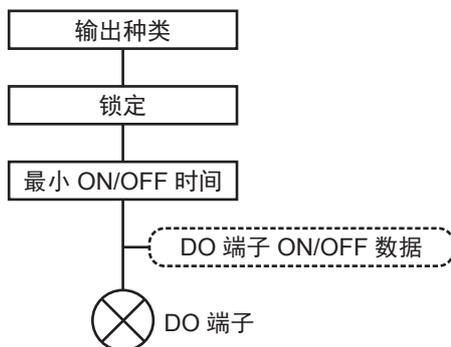
### ● 单脉冲输出



关于单脉冲输出的详细内容，请参阅  
☞ 4-4 DO输出(单脉冲输出) (4-8页)。

## 4 - 2 DO输出(ON/OFF输出)

DO输出可设定为ON/OFF输出。



### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	输出种类	0 : OFF 1024 ~ 2047 : 标准位 👉 标准位编号一览(附-9页)参照	简单 标准 多功能
		锁定	0 : 不锁定 1 : ON时锁定 2 : OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)	标准 多功能
		时间比例动作	(无效设定)	简单 标准 多功能
		最小ON/OFF时间	0~300ms	
		时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		折线表组指定	(无效设定)	
		位相偏移	(无效设定)	
		ON延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

### ■ 关联的参数

文件夹名	库名	项目名	显示内容	显示级别
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	DO端子 ON/OFF数据	0: OFF 1: ON	简单 标准 多功能

### ■ 输出种类

ON/OFF输出是在输出种类中指定标准位编号的1024 ~ 2047。

## ■ 锁定

DO输出的锁定动作可从以下内容中指定。

- 0：不锁定
- 1：ON时锁定
- 2：OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)

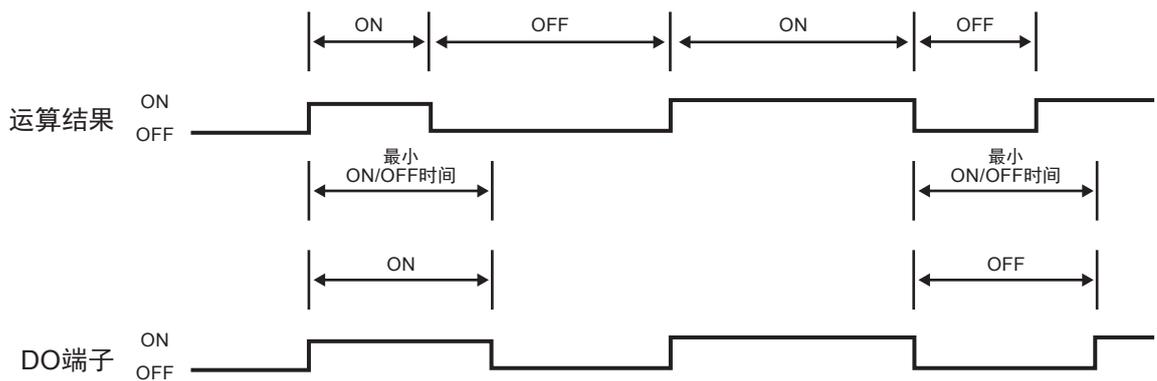
要解除锁定时，有以下方法。

- 把设置的全锁定解除置为1（锁定解除）。
  - ※ 通过编程器或上位通讯。
- 使用内部接点输入的「47：全锁定解除」。
- DO输出的锁定设定为0（不锁定）。
- 重新投入本机的电源。

## ■ 最小 ON/OFF 时间

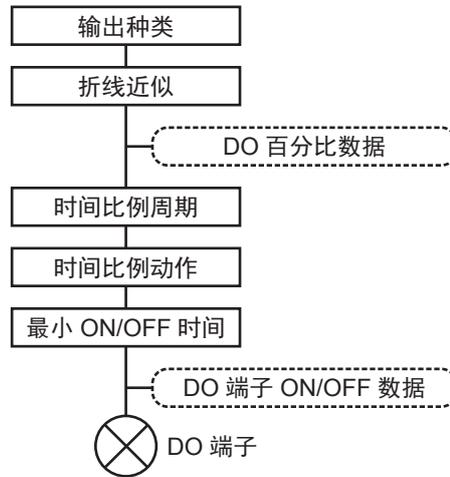
是由输出种类指定的标准位的 ON/OFF 状态从 OFF → ON、ON → OFF 变化时保持该状态的功能。

由输出种类指定标准位的 ON/OFF 状态及最小 ON/OFF 时间处理后的 DO 端子的 ON/OFF 状态如下。



## 4 - 3 DO 输出(时间比例输出)

可通过 DO 输出的设定进行时间比例的 ON/OFF 输出。



### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO 输出	输出种类	0 : OFF 1 : 回路 1 的 MV 2 : 回路 2 的 MV 3 : 回路 3 的 MV 4 : 回路 4 的 MV 5 : 回路 5 的 MV 6 : 回路 6 的 MV 7 : 回路 7 的 MV 8 : 回路 8 的 MV 9 : 回路 9 的 MV 10 : 回路 10 的 MV 11 : 回路 11 的 MV 12 : 回路 12 的 MV 13 : 回路 13 的 MV 14 : 回路 14 的 MV 15 : 回路 15 的 MV 16 : 回路 16 的 MV 2048 ~ 3071 : 标准数值 👉 标准数值编号一览(附-11页)参照	简单 标准 多功能
		锁定	(无效设定)	标准 多功能
		时间比例动作	0 : 控制性重视型 1 : 操作端寿命重视型	简单 标准 多功能
		最小 ON/OFF 时间	0 ~ 300ms	
		时间比例周期	0.1 ~ 120.0s	
		折线表组指定	0 : 不使用 1 : 1组 2 : 2组 3 : 3组 4 : 4组 5 : 5组 6 : 6组 7 : 7组 8 : 8组	标准 多功能
		位相偏移	(无效设定。总为初始值0)	多功能
		ON 延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

## ■ 关联的参数

文件夹名	库名	项目名	显示内容	显示级别
监视关联	监视(基本)	MV	0.0 ~ 100.0	简单 标准 多功能
	监视(DO百分比值)	DO 百分比数据	0.0 ~ 100.0	
	监视(DO端子 ON/OFF)	DO 端子 ON/OFF 数据	0 : OFF 1 : ON	

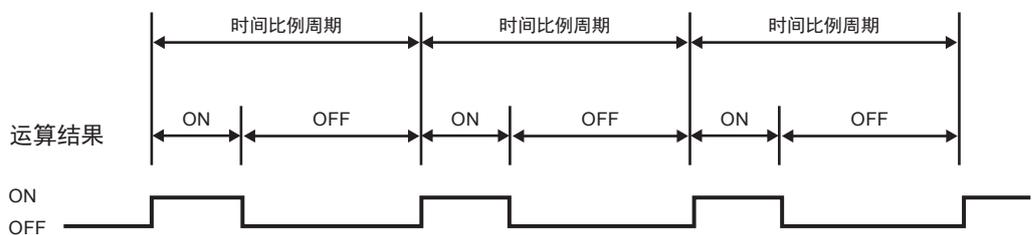
## ■ 输出种类

时间比例输出可在输出种类中指定 1 ~ 16、标准数值编号的 2048 ~ 3071。

## ■ 时间比例周期

时间比例周期是时间比例输出的 ON-OFF 的周期。

(下图是操作端寿命重视型的场合)

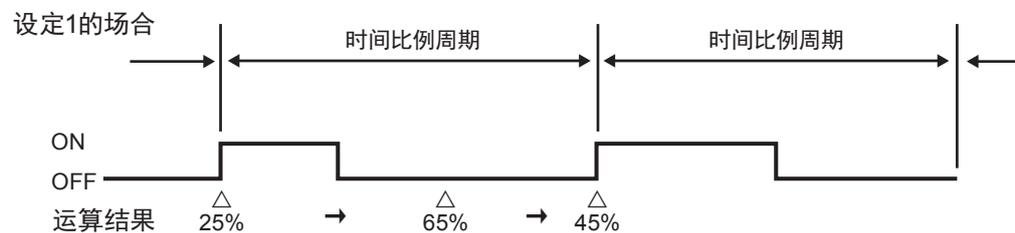
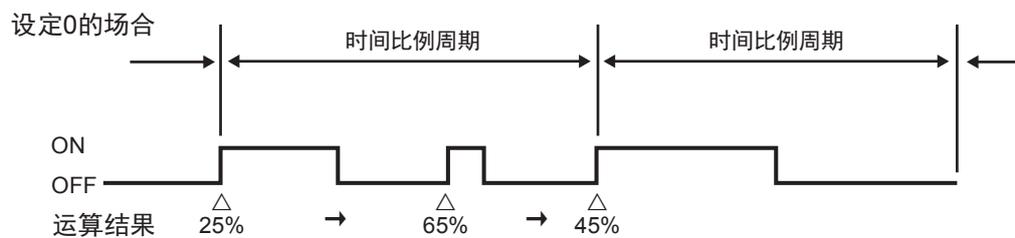


## ■ 时间比例动作

根据时间比例动作种类，时间比例输出如下所示。

「0：控制性重视型」有在时间比例周期内存在 2 次以上 ON 的情况。

「1：操作端寿命重视型」是在时间比例周期内只有 0 ~ 1 次 ON。



### ■ 折线表组指定

使用折线近似功能的场合指定折线表组。

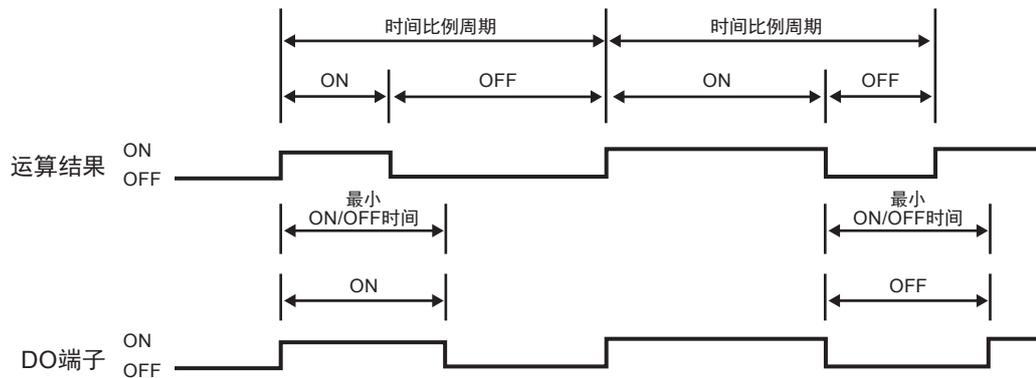
关于折线近似功能，请参阅

👉 5-7 折线近似功能（5-20 页）。

### ■ 最小 ON/OFF 时间

是根据时间比例的运算结果的 ON/OFF 状态从 OFF → ON、ON → OFF 变化时保持其状态的功能。

运算结果(DO 百分比数据)的 ON/OFF 状态及最小 ON/OFF 时间处理后的 DO 端子的状态如下。



### ❗ 使用上的注意事项

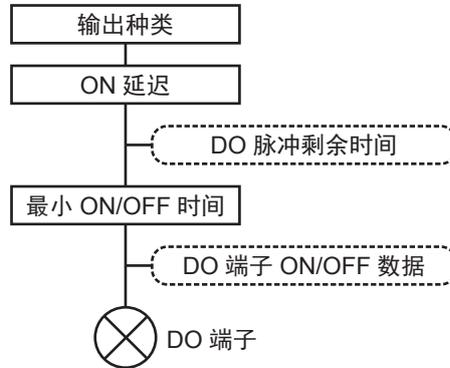
- 电源投入时及变更了时间比例的时间比例周期时，为了与时间比例周期的起始点吻合，仅有一周期的输出周期变短。
- 在输出种类中变更了执行时间比例输出的设定的场合，请重新投入电源。以便吻合时间比例周期的起始点。

## 4 - 4 DO 输出(单脉冲输出)

DO 输出的设定可按单脉冲进行 ON/OFF 输出。

单脉冲输出是只按输出种类中指定的脉冲时间输出为 ON 的功能。

最大脉冲时间为 320.00 秒、最小脉冲时间为 0.01 秒。



### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
输入输出	DO 输出	输出种类	0 : OFF 17 : 通讯 PT1 (保持型) 18 : 通讯 PT2 (保持型) 19 : 通讯 PT3 (保持型) 20 : 通讯 PT4 (保持型) 21 : 通讯 PT5 (保持型) 22 : 通讯 PT6 (保持型) 23 : 通讯 PT7 (保持型) 24 : 通讯 PT8 (保持型) 25 : 通讯 PT9 (保持型) 26 : 通讯 PT10 (保持型) 27 : 通讯 PT11 (保持型) 28 : 通讯 PT12 (保持型) 29 : 通讯 PT13 (保持型) 30 : 通讯 PT14 (保持型) 31 : 通讯 PT15 (保持型) 32 : 通讯 PT16 (保持型) 33 : 通讯 PT1 (递减计数型) 34 : 通讯 PT2 (递减计数型) 35 : 通讯 PT3 (递减计数型) 36 : 通讯 PT4 (递减计数型) 37 : 通讯 PT5 (递减计数型) 38 : 通讯 PT6 (递减计数型) 39 : 通讯 PT7 (递减计数型) 40 : 通讯 PT8 (递减计数型) 41 : 通讯 PT9 (递减计数型) 42 : 通讯 PT10 (递减计数型) 43 : 通讯 PT11 (递减计数型) 44 : 通讯 PT12 (递减计数型) 45 : 通讯 PT13 (递减计数型) 46 : 通讯 PT14 (递减计数型) 47 : 通讯 PT15 (递减计数型) 48 : 通讯 PT16 (递减计数型)	简单 标准 多功能
		锁定	(无效设定)	标准 多功能
		时间比例动作	(无效设定)	简单
		最小 ON/OFF 时间	0 ~ 300ms	标准 多功能
		时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		折线表组指定	(无效设定)	标准 多功能
		位相偏移	(无效设定)	多功能
		ON 延迟时间	0 ~ 3200ms	标准 多功能

■ 关联的参数

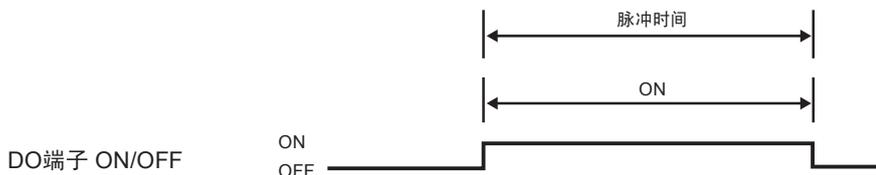
文件夹名	库名	项目名	显示内容	显示级别
监视关联	监视(DO 脉冲剩余时间)	DO 脉冲剩余时间	0.00 ~ 320.00s	简单 标准 多功能
	监视(DO 端子 ON/OFF)	DO 端子 ON/OFF 数据	0 : OFF 1 : ON	

■ 输出种类

对单脉冲输出，当脉冲时间按定周期收信の場合请指定通讯 PT（保持型）、当脉冲时间按事件收信の場合请指定通讯 PT（递减计数型）。

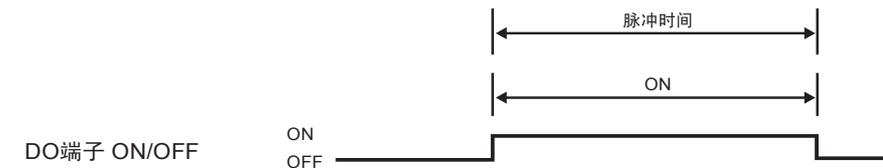
通讯 PT（保持型）将保持脉冲时间（要按相同脉冲时间产生单脉冲の場合，请把脉冲时间返回为 0.00 秒后再进行脉冲时间的写入）。

通讯PT(保持型)	0.00s	3.00s	3.00s	3.00s	3.00s
脉冲剩余时间(s)	0.00s	3.00s	2.00s	1.00s	0.00s



通讯 PT（递减计数型）随脉冲时间的经过而递减计数到 0.00 秒为止。通讯 PT 按扫描周期进行更新。

通讯PT(递减计数型)	0.00s	3.00s	2.00s	1.00s	0.00s
脉冲剩余时间(s)	0.00s	3.00s	2.00s	1.00s	0.00s



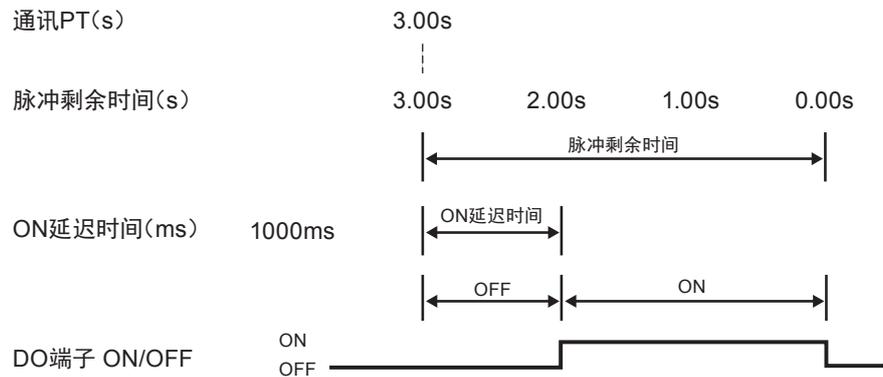
与保持型、递减计数型无关，在输出为 ON 的状态下，要在脉冲时间内把输出置为 OFF の場合，请在脉冲时间中写入 0。

### ■ ON 延迟时间

是从写入脉冲时间后起到输出从 OFF → ON 变化为的延迟时间。输出为 ON 的状态下写入了脉冲时间的场合，ON 延迟将不起作用。

输出为 ON 的时间是脉冲时间 - ON 延迟时间。

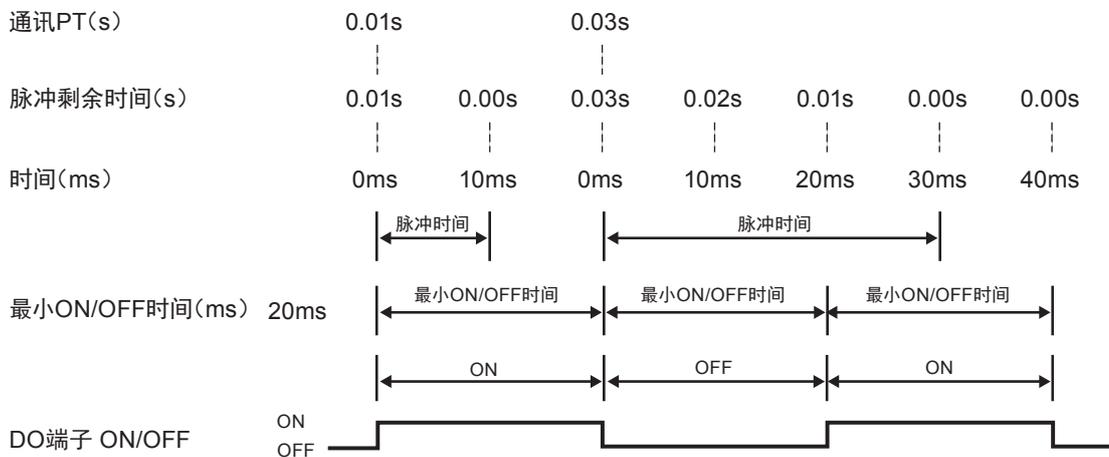
(请把 ON 延迟时间设定为比脉冲时间小的值)



### ■ 最小 ON/OFF 时间

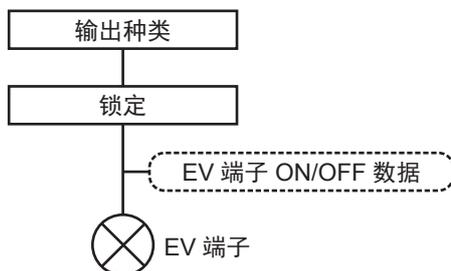
根据单脉冲的运算结果的 ON/OFF 状态从 OFF → ON、ON → OFF 变化时保持其状态的功能。

运算结果的 ON/OFF 状态与最小 ON/OFF 时间处理后的 DO 端子的状态如下。



## 4 - 5 EV 输出(ON/OFF 输出)

可把EV输出设定为执行ON/OFF输出。



### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	EV 输出	输出种类	0 : OFF 1024 ~ 2047 : 标准位 ☞ 标准位编号一览(附-9页)参照	简单 标准 多功能
		锁定	0 : 不锁定 1 : ON时锁定 2 : OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)	

### ■ 关联的参数

文件夹名	库名	项目名	显示内容	显示级别
监视关联	监视(EV端子 ON/OFF)	EV端子 ON/OFF 数据	0 : OFF 1 : ON	简单 标准 多功能

### ■ 输出种类

ON/OFF 输出是在输出种类中指定标准位编号的1024 ~ 2047。

### ■ 锁定

EV 输出的锁定动作按以下内容指定。

- 0 : 不锁定
- 1 : ON时锁定
- 2 : OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)

以下方法可解除锁定。

- 设置的全锁定解除置为1(锁定解除)。  
※经由编程器或上位通讯。
- 使用内部接点输入的「47:全锁定解除」。
- 把EV输出的锁定设定置为0(不锁定)。
- 重新投入本机的电源。

# 第 5 章 运算功能的设定

## 5 - 1 事件

事件根据各动作种类的条件决定 ON/OFF。

事件的 ON/OFF 结果可从 ON/OFF 的输出端子输出。

另外，事件的 ON/OFF 结果可作为内部接点输入功能的输入使用。

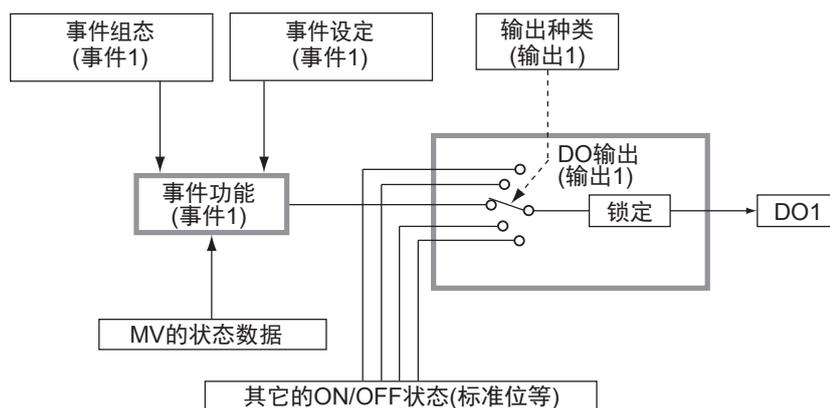
### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
事件	事件组态	动作种类	0 ~ 255	简单 标准 多功能
		回路/通道设定	1 ~ 3071	
		正 逆	0 : 正 1 : 逆	
		待 机	0 : 无待机 1 : 有待机	
		READY时动作	0 : 继续 1 : 强制 OFF	
		小数点位置	0 ~ 4	
		回差	0 ~ 32000	
		ON延迟	0.0 ~ 3200.0s	
		OFF延迟	0.0 ~ 3200.0s	

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
事件	事件设定 (动作点)	事件主设定	- 19999 ~ + 32000U	简单 标准 多功能
		事件副设定	- 19999 ~ + 32000U	

### ■ 例 MV上限报警(异常时 ON)

回路1的MV为80%以上时，使DO1的输出为ON的例。  
使用事件功能及输出功能。



- ① 设定事件 1 的事件组态。  
请把事件组态库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
事件	事件组态	(事件 1) 动作种类	13 : MV 上限	简单 标准 多功能
		(事件 1) 回路/通道指定	1 : 回路 1/通道 1	
		(事件 1) 正逆	0 : 正	
		(事件 1) 待机	0 : 无待机	
		(事件 1) READY 时动作	0 : 继续	
		(事件 1) 小数点位置	0 : 无小数点	
		(事件 1) 回差	5	
		(事件 1) ON 延迟	0.0s	
		(事件 1) OFF 延迟	0.0s	

- ② 设定事件 1 的事件动作点。  
请把事件设定(动作点)库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
事件	事件设定 (动作点)	(事件 1) 主设定	80	简单 标准 多功能
		(事件 1) 副设定	(无效设定)	

- ③ 把事件 1 的 ON/OFF 分配到输出 1 中。  
请把 DO 输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
输入输出	DO 输出	输出种类	1088 : 事件 1	简单 标准 多功能
		锁定	0 : 不锁定	标准 多功能
		时间比例动作种类	(无效设定)	简单 标准 多功能
		最小 ON/OFF 时间	10ms	
		时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		折线表组指定	(无效设定)	
		位相偏移	(无效设定)	
		ON 延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

## ■ 动作种类及有效的设定项目

根据动作种类，有效的设定项目、无效的设定项目如下所示。

动作种类	主设定	副设定	回路通道指定	正逆	待机	READY时动作	小数点位置	回差	ON延迟	OFF延迟
无事件	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MV上限	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○
MV下限	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○
MV上下限	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
标准数值(上限)	○	—	○	○	—	—	○	○	○	○
标准数值(下限)	○	—	○	○	—	—	○	○	○	○
标准数值(上下限)	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○
报警(状态)	—	—	—	○	—	○	—	—	○	○
READY(状态)	—	—	○	○	—	○	—	—	○	○
MANUAL(状态)	—	—	○	○	—	○	—	—	○	○
定时器(状态)	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○

○：有效的设定项目

—：无效的设定项目

■ 动作种类、正逆、回差、主设定、副设定

事件的动作根据动作种类、正逆、主设定、副设定、回差、其它的设定，如下所示。

动作种类	动作种类的设定值	正动作 ● 在该值处发生 ON/OFF 变化 ○ 超过该值时发生变化	逆动作 ● 在该值处发生 ON/OFF 变化 ○ 超过该值时发生变化
无事件	0	常 OFF	常 OFF
MV 上限	13		
MV 下限	14		
MV 上下限	15		
标准数值上限	26		
标准数值下限	27		
标准数值上下限	28		
报警 (状态)	61	报警(报警代码AL01 ~ 99)发生时为 ON、除此之外为 OFF	报警(报警代码AL01 ~ 99)发生时为 OFF、除此之外为 ON
READY (状态)	62	READY 模式时 ON RUN 模式时 OFF	READY 模式时 OFF RUN 模式时 ON
MANUAL (状态)	63	MANUAL 模式时 ON AUTO 模式时 OFF	MANUAL 模式时 OFF AUTO 模式时 ON

动作种类	动作种类的设定值	正动作 ● 在该值处发生 ON/OFF 变化 ○ 超过该值时发生变化	逆动作 ● 在该值处发生 ON/OFF 变化 ○ 超过该值时发生变化
<p>定时器 (状态)</p>	<p>70</p>	<p>定时器事件的正·逆动作的设定无效。 要使用定时器事件，需要把内部接点输入的动作种类设定为「定时器停止/启动切换」。另外，通过在内部接点输入的回路/通道指定处设定事件编号，多个定时器事件可由个别的内部接点输入进行控制。</p> <p>◆ 设定项目</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON 延迟时间：内部接点输入从 OFF → ON 变化后，事件从 OFF 变为 ON 的时间。</li> <li>• OFF 延迟时间：内部接点输入从 ON → OFF 变化后，事件从 ON 变为 OFF 的时间。</li> </ul> <p>◆ 动作规格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部接点输入的 ON 经过了 ON 延迟时间以上继续存在时，为 ON。</li> <li>• 内部接点输入的 OFF 经过了 OFF 延迟时间以上继续存在时，为 OFF。</li> <li>• 除此之外的场合，继续保持当前的状态。</li> </ul> <div data-bbox="699 846 1279 1014" style="text-align: center;"> <p>内部接点输入</p> <p>ON</p> <p>ON延迟</p> <p>OFF延迟</p> <p>事件</p> <p>ON</p> <p>时间 →</p> </div> <p>◆ 注意</p> <p>ON 延迟·OFF 延迟的出厂时设定为 0.0s。 出厂时，内部接点输入的回路/通道指定的设定为 0，这种场合，可从 1 个内部接点输入对全部的定时器事件进行停止/启动。 另外，回路/通道指定设定大于 1 时，可从 1 个内部接点输入对指定的 1 个定时器事件进行停止/启动。</p>	

■ 回路/通道指定

根据动作种类，按下表的内容。

回路/通道指定	动作种类的对象编号	READY时动作 *1	待机 *2
指定动作种类的回路编号(1 ~ 16)	13 ~ 15、26 ~ 28	○	○
	62、63	○	×
指定待机或使用 READY 时的动作时的回路编号(1 ~ 16)	61、70	○	×
指定标准数值的编号(2048 ~ 3071)	26 ~ 28	×	×

\*1 ○：可选择继续/强制 OFF，×：总是继续

\*2 ○：可选择有待机/无待机，×：总是无待机

■ 待机、READY 时动作

待机是指当本机的电源投入时或从 READY 切换为 RUN 时，即使事件为 ON，满足条件时也不使其变为 ON 的功能。

一旦满足 OFF 条件后再次满足 ON 条件时，事件才为 ON。

READY 设定时的 事件状态	READY		READY → RUN 变更时	
	0：继续	1：强制 OFF	0：继续	1：强制 OFF
待机设定				
0：无	通常的动作	OFF	通常的动作	通常的动作
1：待机	OFF	OFF	OFF (待机状态)	OFF (待机状态)

■ 小数点位置

可变更事件设定库(动作点)的主设定、副设定、及事件组态库的回差设定的小数点位置。

■ ON 延迟、OFF 延迟

ON 延迟是指延迟事件状态从 OFF 变化为 ON 的功能。

OFF 延迟是指延迟事件状态从 ON 变为 OFF 的功能。

但当动作种类为定时器事件的场合，其动作如上页的说明。

## 5-2 内部接点输入

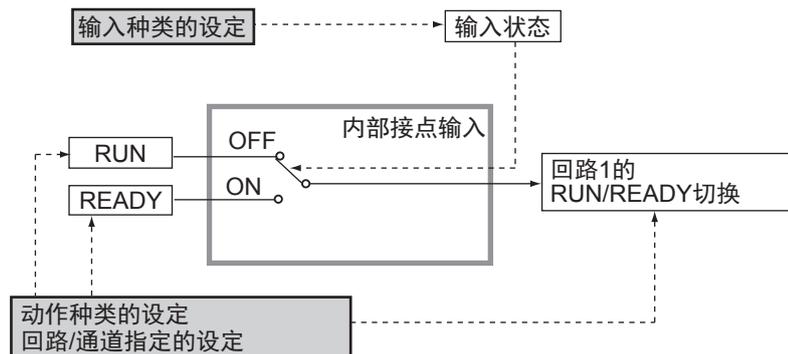
内部接点输入可把由输入种类指定的用户定义位等的ON/OFF数据作为仪表内部的接点输入使用。  
指定的输入种类的ON/OFF数据，可执行由动作种类指定的切换动作。

### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	内部接点输入	动作种类	0：无功能 5：折线使用组选择 21：RUN/READY切换 22：AUTO/MANUAL切换 46：定时器停止/启动切换 47：全锁定解除	简单 标准 多功能
		输入种类	1024～2047：标准位 ☞ 标准位编号一览(附-9页)参照	
		回路/通道指定	0～127	
		权重	0～127	

### ■ 例1 从用户定义位执行RUN/READY切换

回路1的RUN/READY切换，用户定义位1的状态为ON时切换成READY、OFF时切换成RUN的例。

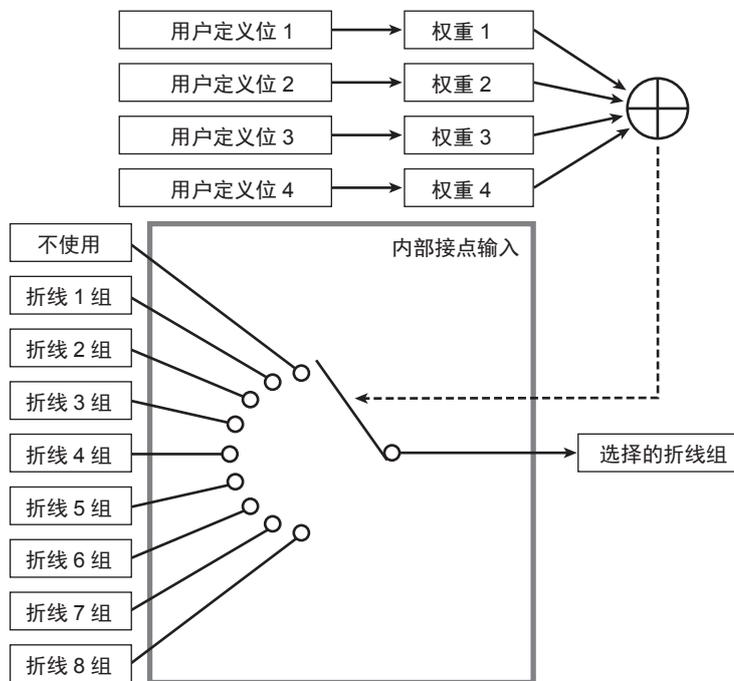


内部接点1组中可设定RUN/READY切换。  
请把内部接点输入库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	内部接点输入	(内部接点输入1组)动作种类	21：RUN/READY切换	简单 标准 多功能
		(内部接点输入1组)输入种类	1408：用户定义位1	
		(内部接点输入1组)回路/通道指定	1：回路1	
		(内部接点输入1组)权重	(无效设定)	

■ 例2 从用户定义位进行折线使用组选择

把用户定义位 1、用户定义位 2、用户定义位 3、用户定义位 4 作为输入种类、选择通道 1 的折线使用组 (1 ~ 8) 的例。



用户定义位 1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
用户定义位 2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
用户定义位 3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
用户定义位 4	OFF	ON							
权重的和	0	1	2	3	4	5	6	7	8
选择的折线组	不使用	1	2	3	4	5	6	7	8

内部接点输入 1 ~ 4 中设定折线使用组选择。

请把内部接点输入库的 4 组的内部接点输入按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功能	内部接点输入	(内部接点输入 1 组)动作种类	5 : 折线使用组选择	简单 标准 多功能
		(内部接点输入 1 组)输入种类	1408 : 用户定义位 1	
		(内部接点输入 1 组)回路/通道指定	1 : 通道 1	
		(内部接点输入 1 组)权重	1	
		(内部接点输入 2 组)动作种类	5 : 折线使用组选择	
		(内部接点输入 2 组)输入种类	1409 : 用户定义位 2	
		(内部接点输入 2 组)回路/通道指定	1 : 通道 1	
		(内部接点输入 2 组)权重	2	
		(内部接点输入 3 组)动作种类	5 : 折线使用组选择	
		(内部接点输入 3 组)输入种类	1410 : 用户定义位 3	
		(内部接点输入 3 组)回路/通道指定	1 : 通道 1	
		(内部接点输入 3 组)权重	4	
		(内部接点输入 4 组)动作种类	5 : 折线使用组选择	
		(内部接点输入 4 组)输入种类	1411 : 用户定义位 4	
		(内部接点输入 4 组)回路/通道指定	1 : 通道 1	
		(内部接点输入 4 组)权重	8	

## ■ 动作种类

根据内部接点输入的切换动作从下表的「动作种类的设定值」中选择进行设定。

动作种类的设定值及含义	回路/通道指定的设定值及含义
0：无功能	0～127：无效
5：折线使用组选择	0：无效 1：通道1 2：通道2 3：通道3 4：通道4 5：通道5 6：通道6 7：通道7 8：通道8 9～127：无效
21：RUN/READY切换	0：全回路 1：回路1 2：回路2 3：回路3 4：回路4 5：回路5 6：回路6 7：回路7 8：回路8 9：回路9 10：回路10 11：回路11 12：回路12 13：回路13 14：回路14 15：回路15 16：回路16 17～127：无效
22：AUTO/MANUAL切换	0：全回路 1：回路1 2：回路2 3：回路3 4：回路4 5：回路5 6：回路6 7：回路7 8：回路8 9：回路9 10：回路10 11：回路11 12：回路12 13：回路13 14：回路14 15：回路15 16：回路16 17～127：无效
46：定时器停止/启动切换	0：全定时器事件 1：定时器事件1 2：定时器事件2 3：定时器事件3 4：定时器事件4 5：定时器事件5 6：定时器事件6 7：定时器事件7 8：定时器事件8 9：定时器事件9 10：定时器事件10 11：定时器事件11 12：定时器事件12 13：定时器事件13 14：定时器事件14 15：定时器事件15 16：定时器事件16 17：定时器事件17 18：定时器事件18 19：定时器事件19 20：定时器事件20 21：定时器事件21 22：定时器事件22 23：定时器事件23 24：定时器事件24 25～127：无效
47：全锁定解除	0～127：无效

## ■ 输入种类

指定内部接点输入作为输入适用的ON/OFF数据。本ON/OFF数据是表示本机的各种状态，称为「标准位」。

## ■ 回路/通道指定

指定按内部接点输入的动作对象回路或通道。回路/通道指定的含义因动作种类而异。

请参考上述 动作种类的表。

## ■ 权重

用于动作种类选择了「折线使用组选择」的组的场合。

输入为OFF时的值为0、输入为ON时的值为所设定的值。

动作种类及回路/通道指定为同一内部接点输入时，根据权重值之和，按下表进行选择。

权重和 动作种类	0的场合	1以上的场合
	折线使用组选择	不使用折线

## 5 - 3 逻辑运算

可对本机的各种状态进行逻辑运算（0和1的BOOL运算）、并把其逻辑运算结果用于ON/OFF输出或用于内部接点输入。

逻辑运算有32组、1组的运算是4输入1输出。

逻辑运算的种类有4种，还可把输入或输出的逻辑进行反转。



### ■ 逻辑运算的处理顺序

可把某个逻辑运算结果用于同一组或别的组的逻辑运算的输入。逻辑运算在每个扫描周期按组编号顺序进行运算处理。

所以，组编号比逻辑运算的组编号小的组编号的逻辑运算结果在同一扫描周期内使用。组编号相同过大的逻辑运算结果在下一扫描周期内使用。

### 📖 参考

- 逻辑运算1 ~ 16组在内部接点输入之前、逻辑运算17 ~ 32组在之后进行运算。请参阅

👉 ■ 执行处理的顺序（附-2）。

## ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
功 能	逻辑运算	运算种类	1：运算1 (A and B) or (C and D) 2：运算2 (A or B) and (C or D) 3：运算3 (A or B or C or D) 4：运算4 (A and B and C and D)	标准 多功能
		输入分配A	标准位参照(1024 ~ 2047)	
		输入分配B	标准位参照(1024 ~ 2047)	
		输入分配C	标准位参照(1024 ~ 2047)	
		输入分配D	标准位参照(1024 ~ 2047)	
		输入位反转A	0：不反转 1：反转	
		输入位反转B	0：不反转 1：反转	
		输入位反转C	0：不反转 1：反转	
		输入位反转D	0：不反转 1：反转	
		ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	
		OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	
		反转	0：不反转 1：反转	
		锁定	0：不锁定 1：ON时锁定 2：OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)	

## ■ 例

使用逻辑运算1组，当事件1、事件2、全报警代表之一为ON时使数字输出1为ON的设定例。

### ① 设定逻辑运算1组。

请把逻辑运算库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
功 能	逻辑运算	(逻辑运算1组)运算种类	3：运算3 (A or B or C or D)	标准 多功能
		(逻辑运算1组)输入分配A	1088：事件1	
		(逻辑运算1组)输入分配B	1089：事件2	
		(逻辑运算1组)输入分配C	1792：全报警代表	
		(逻辑运算1组)输入分配D	1024：OFF	
		(逻辑运算1组)输入位反转A	0：不反转	
		(逻辑运算1组)输入位反转B	0：不反转	
		(逻辑运算1组)输入位反转C	0：不反转	
		(逻辑运算1组)输入位反转D	0：不反转	
		(逻辑运算1组)ON延迟时间	0.0s	
		(逻辑运算1组)OFF延迟时间	0.0s	
		(逻辑运算1组)反转	0：不反转	
		(逻辑运算1组)锁定	0：不锁定	

② 在数字输出 1 中设定逻辑运算 1 的结果。  
请把 DO 输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
输入输出	DO 输出	(DO 输出 1)输出种类	1440 : 逻辑运算 1	简单 标准 多功能
		(DO 输出 1)锁定	0 : 不锁定	标准 多功能
		(DO 输出 1)时间比例动作种类	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO 输出 1)最小 ON/OFF 时间	10ms	
		(DO 输出 1)时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		(DO 输出 1)折线表组指定	(无效设定)	
		(DO 输出 1)位相偏移	(无效设定)	
		(DO 输出 1)ON 延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

### ■ 输入分配 A ~ D

输入分配 A ~ D 中设定标准位编号。

### ■ 输入位反转 A ~ D

在输入分配 A ~ D 中指定是否对设定的标准位的状态进行反转。

- 0 : 不反转
- 1 : 反转

### ■ 运算种类

按以下 4 种方式进行指定的运算。(使用输入位反转 A ~ D 的结果)

- 1 : 运算 1 (A and B) or (C and D)
- 2 : 运算 2 (A or B) and (C or D)
- 3 : 运算 3 (A or B or C or D)
- 4 : 运算 4 (A and B and C and D)

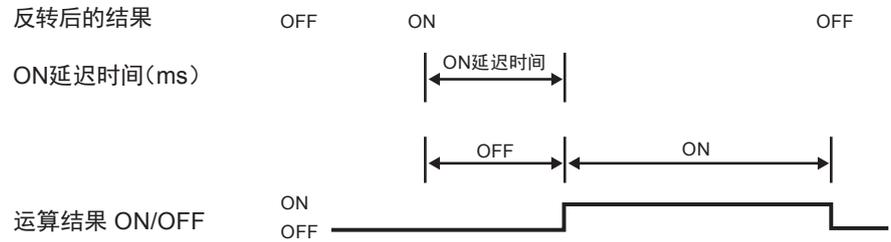
### ■ 反 转

对运算种类指定是否对设定的运算结果进行反转。

- 0 : 不反转
- 1 : 反转

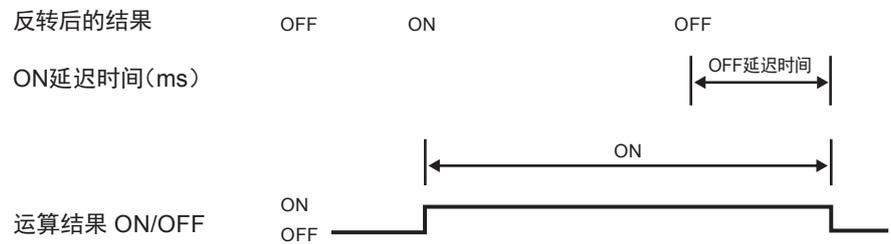
## ■ ON 延迟时间

对运算结果指定是否进行ON延迟。(使用反转的结果)



## ■ OFF 延迟时间

对运算结果指定是否进行OFF延迟。(使用反转的结果)



## ■ 锁定

从以下方式中指定逻辑运算的锁定动作。

- 0：不锁定
- 1：ON时锁定
- 2：OFF时锁定(电源投入时的OFF除外)

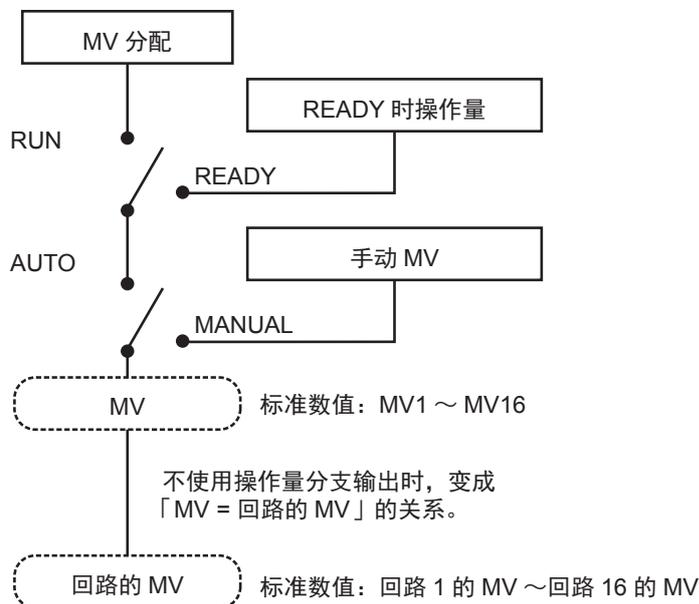
以下方法可解除锁定。

- 把设定的全锁定解除置为1(锁定解除)。  
※根据编程器或上位通讯。
- 使用内部接点输入的「47:全锁定解除」。
- 把逻辑运算的锁定设定置为0(不锁定)。
- 重新投入本机的电源。

## 5 - 4 回路(时间比例)

通过变更回路模式(RUN/READY、AUTO/MANUAL)，可任意切换操作量。

### ■ 回路模式与 MV 的关系图



回路模式		MV
RUN	AUTO	MV 分配的 MV
	MANUAL	手动 MV
READY	AUTO	READY 时操作量
	MANUAL	手动 MV

### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
基本	回路 (时间比例)	MANUAL 变更时动作	0 : 无扰 1 : 预置	简单 标准 多功能
		预置 MANUAL 值	0.0 ~ 100.0	
		READY 时操作量	0.0 ~ 100.0	
		MV 分配	0 : OFF/不使用 2048 ~ 3071 : 标准数值 👉 标准数值编号一览(附-11页)参照	

### ■ MV 分配

MV 分配是当回路模式为 RUN 且 AUTO 时的 MV 的设定。

### ■ READY 时操作量

READY 时操作量是当回路模式为 READY 且 AUTO 时的 MV 的设定。

### ■ MANUAL 变更时动作

MANUAL 变更时动作是当回路模式从 AUTO 变更为 MANUAL 时的手动 MV 的设定。

「0 : 无扰」的场合，手动 MV 是 MV 的保持状态。

「1 : 预置」的场合，手动 MV 是预置 MANUAL 值。

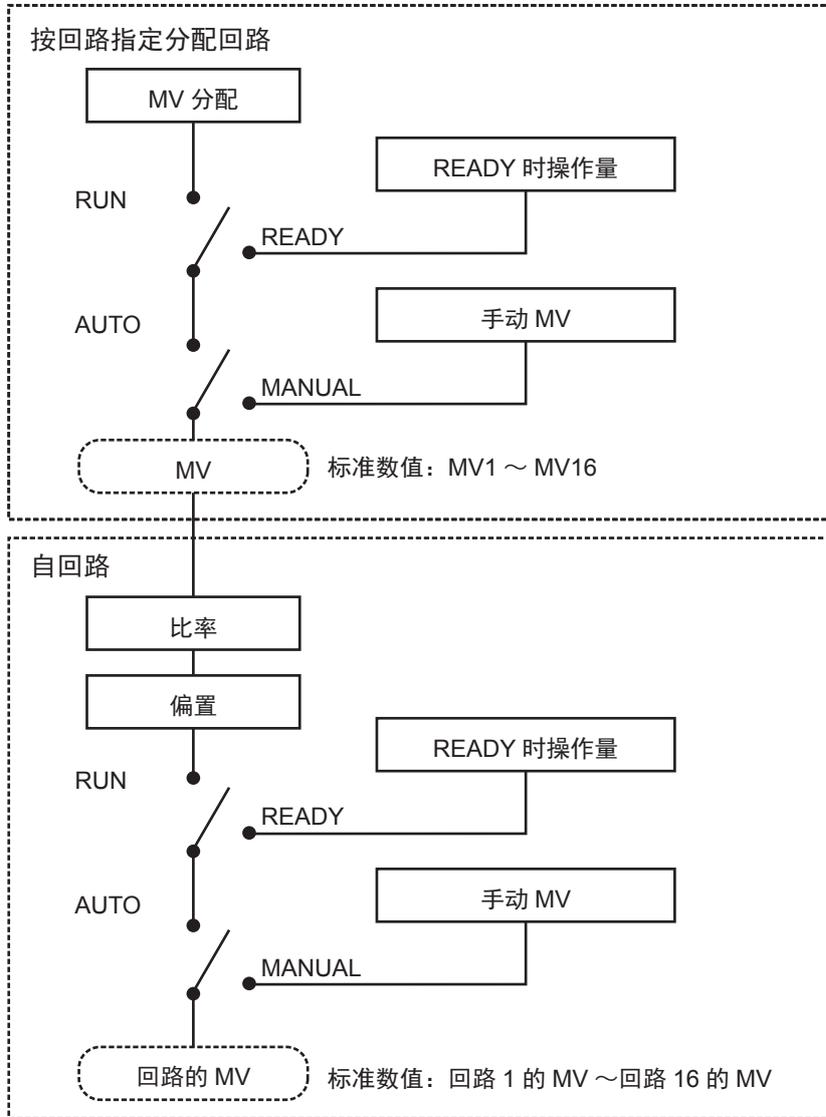
### ■ 预置 MANUAL 值

预置 MANUAL 值是当 MANUAL 变更时动作设定为预置时，回路模式从 AUTO 变为 MANUAL 时的 MV 的设定。

## 5 - 5 操作量分支输出

用任意回路的操作量(MV)可把施加了比率或偏置的MV(最多16个)进行分支输出。

### ■ 回路模式与MV的关系图

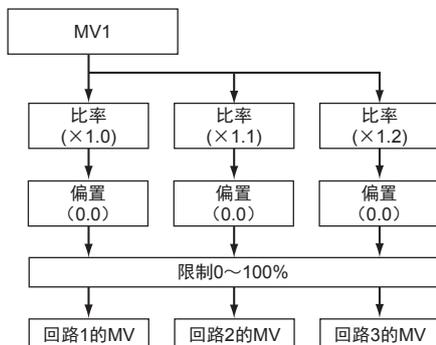


### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	操作量分支输出	回路指定	0 : 不使用 1 : 回路 1 2 : 回路 2 3 : 回路 3 4 : 回路 4 5 : 回路 5 6 : 回路 6 7 : 回路 7 8 : 回路 8 9 : 回路 9 10 : 回路 10 11 : 回路 11 12 : 回路 12 13 : 回路 13 14 : 回路 14 15 : 回路 15 16 : 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值 👉 标准数值编号一览(附-11页)参照	简单 标准 多功能
		比率	0.01 ~ 320.00	
		偏置	-199.00 ~ +320.00%	

■ 例

对 MV1，把比率乘以 1.0、1.1、1.2 后作为回路 1 的 MV ~ 回路 3 的 MV 的例。



① 设定 MV1。

请把操作量分支输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功能	操作量分支输出	(操作量分支输出 1)回路指定	1 : 回路 1	多功能
		(操作量分支输出 1)比率	1.00	
		(操作量分支输出 1)偏置	0.00	

② 设定 MV2。

请把操作量分支输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功能	操作量分支输出	(操作量分支输出 2)回路指定	1 : 回路 1	多功能
		(操作量分支输出 2)比率	1.10	
		(操作量分支输出 2)偏置	0.00	

③ 设定 MV3。

请把操作量分支输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功能	操作量分支输出	(操作量分支输出 3)回路指定	1 : 回路 1	多功能
		(操作量分支输出 3)比率	1.20	
		(操作量分支输出 3)偏置	0.00	

❗ 使用上的注意事项

- 当由回路编号/标准数值指定所设定的回路的回路模式为 MANUAL、READY 时，比率/偏置不起作用。
- 回路的 MV 限制在 0 ~ 100% 的范围。

■ 回路指定

指定回路模式为 RUN 且 AUTO 时的操作量。  
回路指定可设定回路 1 ~ 回路 16、标准数值编号。

■ 比率及偏置

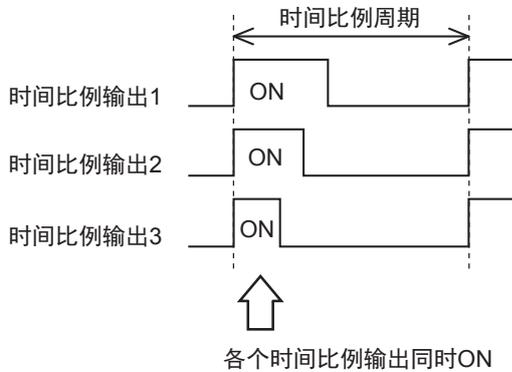
回路模式为 RUN 且 AUTO 时，针对由回路指定所指定的操作量进行比率、偏置运算。运算的结果为回路的 MV (标准数值：回路 1 的 MV ~ 回路 16 的 MV)

$$\text{回路指定的操作量} \times \text{比率} + \text{偏置} = \text{回路的 MV}$$

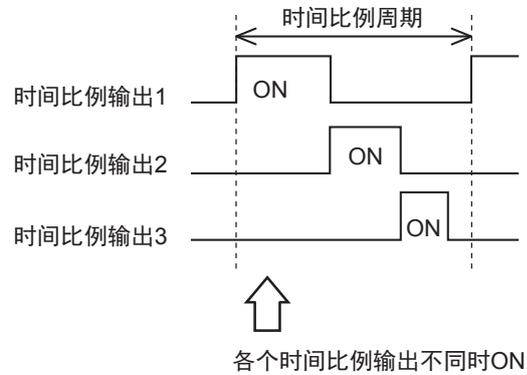
## 5-6 节能时间比例

通过节能时间比例的功能，可把时间比例的各输出不在同一时间置为 ON。

### 【不使用节能时间比例时的动作例】



### 【使用节能时间比例时的动作例】



最大 16 个 (DO1 ~ 16) 的时间比例输出可编制在节能时间比例的组中。节能时间比例的组由 1 个主侧及 1 个以上的副侧构成。使用节能时间比例时的动作例图中，主侧是时间比例输出 1。

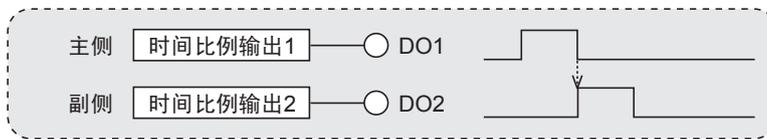
- 主侧是在时间比例周期的开始处为 ON。
- 当主侧变为 OFF 后，第一个副侧变为 ON。
- 第一个副侧变为 OFF 后，第二个副侧变为 ON。
- 以后的副侧的动作相同，即前一个副侧 OFF 后再变为 ON。

### ■ 设定库及设定数据项目

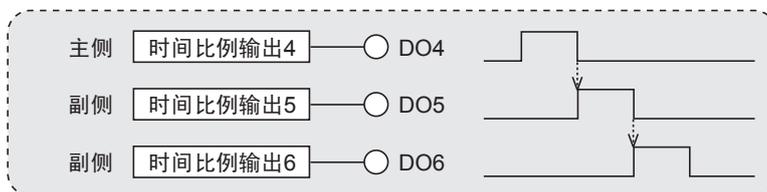
文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	节能时间比例	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	多功能
		节能延迟时间	0 ~ 1000ms	
		主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	
		时间比例副侧通道	1：时间比例 1    2：时间比例 2 3：时间比例 3    4：时间比例 4 5：时间比例 5    6：时间比例 6 7：时间比例 7    8：时间比例 8 9：时间比例 9    10：时间比例 10 11：时间比例 11    12：时间比例 12 13：时间比例 13    14：时间比例 14 15：时间比例 15    16：时间比例 16	

■ 例

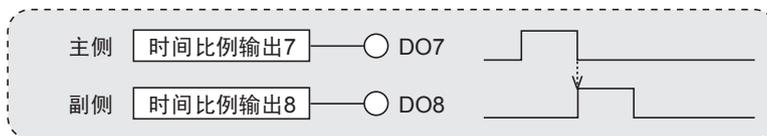
制作3个节能时间比例的组，以下是把输出1及输出2分配到组1、输出4～6分配到组2、输出7及输出8分配到组3的例。



	1	2
节能时间比例动作	1:使用	1:使用
节能延迟时间	10	10
主侧/副侧选择	0:主侧	1:主侧以外
时间比例副侧通道	2:时间比例2	2:时间比例2



	4	5	6
节能时间比例动作	1:使用	1:使用	1:使用
节能延迟时间	10	10	10
主侧/副侧选择	0:主侧	1:主侧以外	1:主侧以外
时间比例副侧通道	5:时间比例5	6:时间比例6	6:时间比例6



	7	8
节能时间比例动作	1:使用	1:使用
节能延迟时间	10	10
主侧/副侧选择	0:主侧	1:主侧以外
时间比例副侧通道	8:时间比例8	8:时间比例8

📖 参考

- 对组内最后的副侧输出的设定，请把时间比例副侧通道设定为自身的输出编号。

■ 主侧/副侧选择

主侧/副侧选择为「0:主侧」的输出的将在其组内的时间比例周期的最初产生输出。

■ 时间比例副侧通道

指定输出的副侧(下一输出通道)。

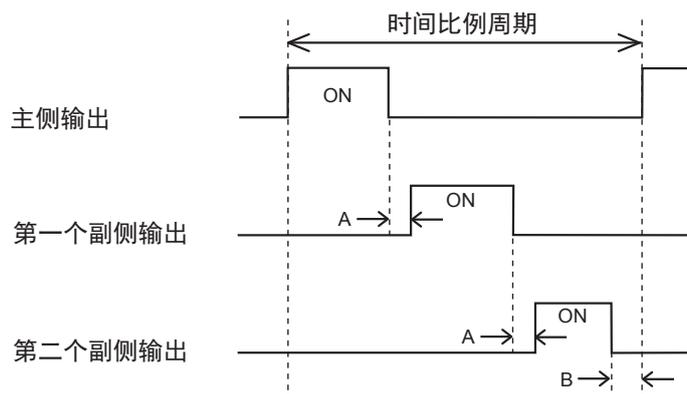
对组内最后的副侧输出的设定，请把时间比例副侧通道设定为自身的输出编号。

## ■ 节能延迟时间

在副侧的输出侧进行设定。

为了使其它的输出与执行器的ON不要重复，在前一个输出变为OFF并经过了节能延迟时间后才开始输出。这是由于执行器的动作有延迟，避免与时间比例输出的ON状态重合的原因(下图A的部分)。

另外，在时间比例周期的最后处进入节能延迟时间的OFF。这是为了避免与主侧变为ON时重合的原因。(下图B的部分)



## ❗ 使用上的注意事项

◎ 使用时请务必确认以下设定。

- 组内各输出的时间比例周期请设定为相同的值。
- 请务必设定为「操作端寿命重视型」。
- 对作为副侧的通道，请务必设定与执行器的延迟对应的节能延迟时间。
- 组内主侧通道与副侧通道的选择，请如例按照升序(主侧通道 < 副侧通道)排序。

◎ 使用时的限制事项如下。

- 当作为主侧通道的输出大，副侧通道的输出时间不能进入时间比例周期内的场合，则在副侧时间比例输出的时间比例周期的最后处，输出被置为OFF，所以，控制运算结果有可能不会完全输出。
- 即使在MANUAL时、READY时、PV报警发生时，节能时间比例输出结果将优先处理，所以，根据主侧通道的操作量所设定的操作量有不能输出的可能。
- 各通道的控制输出与节能延迟时间的合计必须小于等于100%，超过100%的场合，副侧的通道不能由设定值进行控制。
- 节能时间比例的使用与否，其控制性有很大差别。

## 5 - 7 折线近似功能

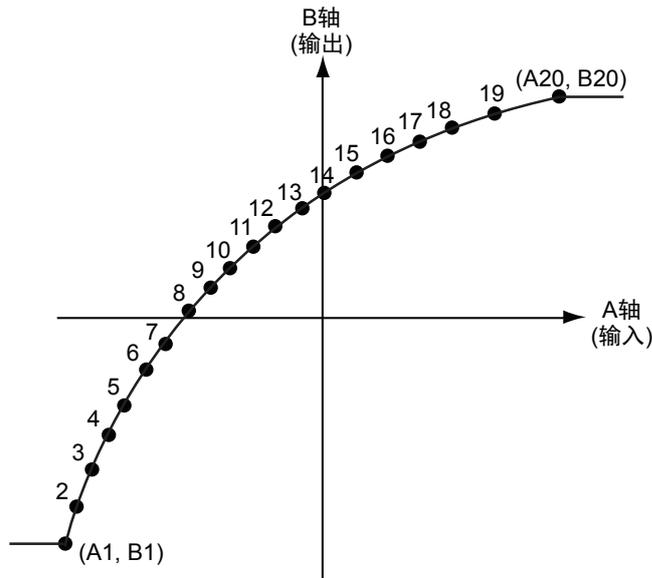
可在DO输出中使用折线近似。折线有8组、1组折线中可设定20点。

各输入输出的运算功能块请参阅  ■ DO 输出(时间比例输出)处理功能块图 (附-5 页)。

设定A1 ~ A20是折线近似的输入值、设定B1 ~ B20是折线近似的输出值，用曲线表示如下图。

A1以下的输入时，输出为B1。

A20以上的输入时，输出为B20。



### ■ 折线近似

使用折线近似的场合，请在DO输出的折线表使用组中设定由设定值选择折线组或由内部接点输入选择折线组。

## ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	折线表	折点小数点位置	0：无小数点 1：小数点以下1位 2：小数点以下2位 3：小数点以下3位 4：小数点以下4位 5：小数点以下5位	标准 多功能
		折点A1	-19999 ~ +32000U	
		折点A2	-19999 ~ +32000U	
		折点A3	-19999 ~ +32000U	
		折点A4	-19999 ~ +32000U	
		折点A5	-19999 ~ +32000U	
		折点A6	-19999 ~ +32000U	
		折点A7	-19999 ~ +32000U	
		折点A8	-19999 ~ +32000U	
		折点A9	-19999 ~ +32000U	
		折点A10	-19999 ~ +32000U	
		折点A11	-19999 ~ +32000U	
		折点A12	-19999 ~ +32000U	
		折点A13	-19999 ~ +32000U	
		折点A14	-19999 ~ +32000U	
		折点A15	-19999 ~ +32000U	
		折点A16	-19999 ~ +32000U	
		折点A17	-19999 ~ +32000U	
		折点A18	-19999 ~ +32000U	
		折点A19	-19999 ~ +32000U	
		折点A20	-19999 ~ +32000U	
		折点B1	-19999 ~ +32000U	
		折点B2	-19999 ~ +32000U	
		折点B3	-19999 ~ +32000U	
		折点B4	-19999 ~ +32000U	
		折点B5	-19999 ~ +32000U	
		折点B6	-19999 ~ +32000U	
		折点B7	-19999 ~ +32000U	
		折点B8	-19999 ~ +32000U	
		折点B9	-19999 ~ +32000U	
		折点B10	-19999 ~ +32000U	
		折点B11	-19999 ~ +32000U	
		折点B12	-19999 ~ +32000U	
		折点B13	-19999 ~ +32000U	
		折点B14	-19999 ~ +32000U	
		折点B15	-19999 ~ +32000U	
		折点B16	-19999 ~ +32000U	
		折点B17	-19999 ~ +32000U	
		折点B18	-19999 ~ +32000U	
		折点B19	-19999 ~ +32000U	
		折点B20	-19999 ~ +32000U	

■ 例

DO1 输出中使用折线表 1 组的折线近似的例。  
把 0.0 ~ 100.0 的输出转换成另外特性的 0.0 ~ 100.0。

- ① 在 DO 输出中指定折线表的组。  
请把 DO 输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO 输出	(DO1 输出)折线表组指定	1 : 1 组	标准 多功能

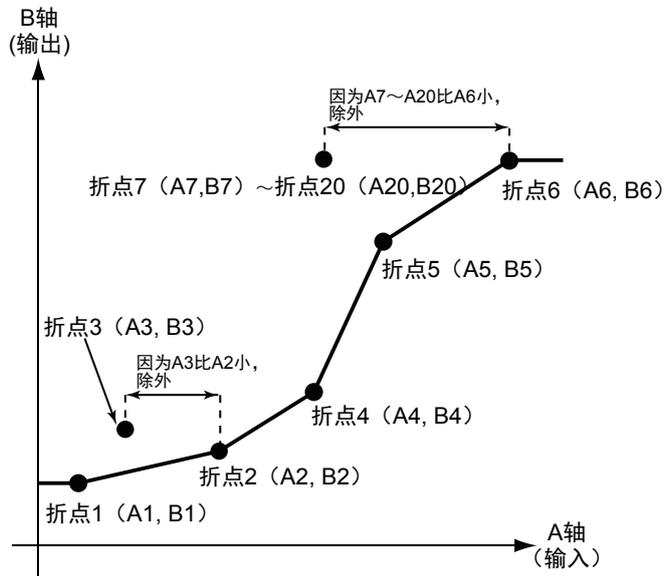
- ② 设定折线表。  
请把折线表按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
功 能	折线表	(折点表 1 组)折点小数点位置	1 : 小数点以下 1 位	标准 多功能
		(折点表 1 组)折点 A1	0.0	
		(折点表 1 组)折点 A2	17.4	
		(折点表 1 组)折点 A3	25.0	
		(省略)		
		(折点表 1 组)折点 A18	75.0	
		(折点表 1 组)折点 A19	82.6	
		(折点表 1 组)折点 A20	100.0	
		(折点表 1 组)折点 B1	0.0	
		(折点表 1 组)折点 B2	10.0	
		(折点表 1 组)折点 B3	15.0	
		(省略)		
		(折点表 1 组)折点 B18	85.0	
		(折点表 1 组)折点 B19	90.0	
(折点表 1 组)折点 B20	100.0			

在折点小数点位置处指定折点 A1 ~ 20 及折点 B1 ~ 20 的设定中使用的小数点的位置。

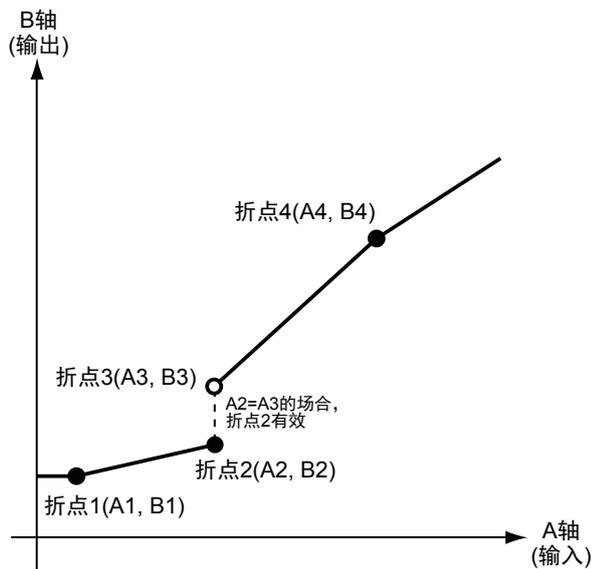
■ 折点 A 设定的大小关系未按编号顺序的场合

折线将排除偏移的点。  
 可不使用途中的折点 (下图的折点 3)。  
 可不使用多余的折点 (下图的折点 7 ~ 折点 20)。



■ 与相邻的折点的 A 设定相同的场合

编号小的折点有效。另外，2 点间的折线不连接。





# 第 6 章 其它的功能设定

## 6 - 1 UFLED

使用UFLED功能，可对2个(F0 ~ F1)LED动作灯的灯灭・灯亮・闪烁设定条件。  
由灯亮条件所选择的位条件为1时，执行灯亮状态所选择的灯亮/闪烁。

### ■ 设定库及设定数据项目

对LED动作灯的F0 ~ F1，可分别进行以下的设定。

LED名称	色	文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
F0	红	其它	UFLED 设定	灯亮条件	1024 ~ 2047 : 标准位编号	标准 多功能
			UFLED 设定	灯亮状态	0 : 灯灭 1 : 灯亮 2 : 灯亮(反转) 3 : 高速闪烁 4 : 高速闪烁(条件反转) 5 : 低速闪烁 6 : 低速闪烁(条件反转)	
F1	绿	其它	UFLED 设定	灯亮条件	1024 ~ 2047 (与F0相同)	
		其它	UFLED 设定	灯亮状态	0 ~ 6 (与F0相同)	

### ■ 灯亮状态

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 0 : 灯灭         | 总是灯灭            |
| 1 : 灯亮         | 灯亮条件为 ON 时灯亮    |
| 2 : 灯亮(反转)     | 灯亮条件为 OFF 时灯亮   |
| 3 : 高速闪烁       | 灯亮条件为 ON 时高速闪烁  |
| 4 : 高速闪烁(条件反转) | 灯亮条件为 OFF 时高速闪烁 |
| 5 : 低速闪烁       | 灯亮条件为 ON 时低速闪烁  |
| 6 : 低速闪烁(条件反转) | 灯亮条件为 OFF 时低速闪烁 |

### ❗ 使用上的注意事项

- 时间比例输出等分配到灯亮条件中的场合，100ms 以下的较短 ON 时间会有灯不亮的情况。

## 6 - 2 电源投入时启动延迟

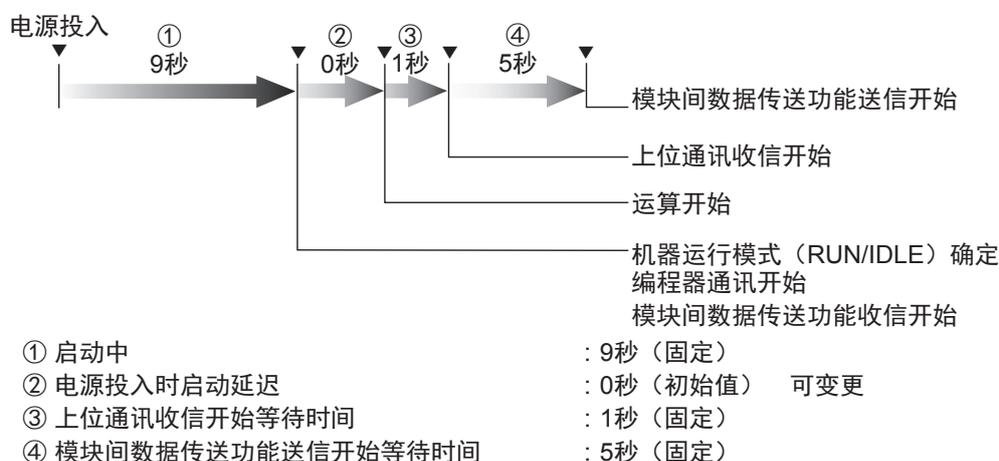
从电源投入后到运行开始为止的时间可最大延长到60秒。  
 产品固有的启动时间(9秒)加上本设定的时间经过后，开始运行。  
 产品固有的启动时间不可缩短。  
 初始设定为「0秒」。

### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
基本	设定	电源投入时启动延迟	0 ~ 60s	标准 多功能

### 📖 参考

是以下的启动状态。  
 电源投入时启动延迟中，LED动作灯的中下段LED低速闪烁。



### ❗ 使用上的注意事项

- 与其它模块进行通讯时，请使用电源投入时的启动延迟以便等待对方机器的启动。

## 6 - 3 模块间数据传送功能

### ❗ 使用上的注意事项

- 模块间数据传送的设定通过编程器执行。  
不可通过上位通讯进行模块间数据传送功能的设定的写入与读出。

模块间数据传送功能是指通过对模块进行参数设置，实现模块间数据交流的功能。

### ■ 设定库及设定数据项目

以下的数据可以通过模块间数据传送功能进行通讯。

文件夹名	库名	参数名	数值	位
基本	回路(时间比例)	MV分配	○	—
输入输出	DO输出	输出种类	○	○
	EV输出	输出种类	—	○
事件	事件组态	回路/通道指定 ※动作种类(标准数值型)	○	—
功能	内部接点输入	输入种类	—	○
	逻辑运算	输入分配A ~ D	—	○
	操作量分支输出	回路指定	○	—
其它	UFLED设定	灯亮条件	—	○

### ❗ 使用上的注意事项

- 其它计装使用模块间数据传送功能的模块时的注意事项
  - 安全解除模块间数据传送功能，请执行SLP-NX「初始化」。
- 通过编程器设定模块间数据传送功能的场合，包括数据传送侧和接受侧双方的模块的设定。设定模块间数据传送功能模块，作为其它目的使用而不执行模块间数据传送功能场合，请清除模块间数据传送功能的设定をク。

设定有残余的场合，有可能发生以下事项。

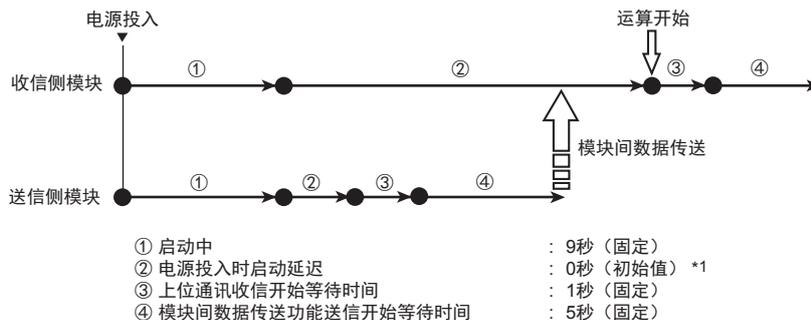
※对象存在的场合：有可能执行非预期的模块间数据传送功能向其它模块写入值。

※对象不存在的场合：有可能由于向不存在的对象执行连接确认的通讯，从而导致正常通讯的性能低下。

- 执行模块间数据传送功能的项目文件，对其它不执行模块间数据传送功能的项目不可通用。从编程器的设定画面无法看到模块间数据传送功能的设定写入后，非预期的模块间数据传送功能动作有可能执行。
- 执行模块间数据传送功能中，由于对象模块的状态无法正常动作的场合，模块的动作继续。
- 超级管理员模块管理下无法使用此功能。

**!** 使用上的注意事项

- 电源投入时、收信侧的模块接收数据后运算才开始的场合，请设定收信侧模块的电源投入时启动延迟设定参数，比送信侧模块的电源投入时启动延迟设定参数加上7秒以上使用。否则，数据接收前就开始运算。
- ※ 例如，两台模块间相互送信/收信的场合，请注意。
- 另外，对于电源设计以及启动运用，也请充分的设计、对策研究后进行使用。



\*1 经过设定时间后，运算开始。

■ 模块间通讯送信超时

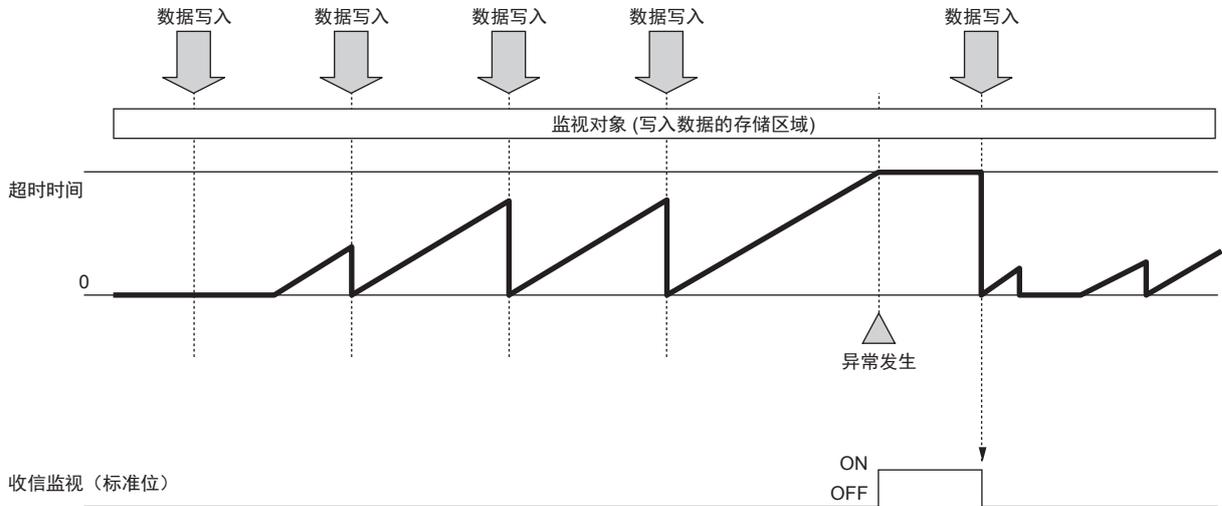
模块间通讯对象无应答的场合，报警(AL32)发生。

**📖** 参考

- 模块间数据传送功能的设计的必要说明，请参阅 **👉** 计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」 CP-SP-1313C 第5章 模块间数据传送功能。
- 由模块间数据传送功能的编程器设定的方法，请参阅 **👉** 计装网络模块 NX 使用说明书 智能编程软件包 SLP-NX CP-UM-5636C 6-3 参数的編集 ■ 模块间数据传送功能的设定 (6-19页)。

## 6-4 受信监视

通过用户定义位、用户定义数值监视通讯是否正常写入的功能。



### ■ 设定库及设定数据项目

受信监视 1 ~ 16 可进行以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	受信监视	地址	0: 未使用 10081 ~ 10113: 用户定义位 1 ~ 32 的地址 12224 ~ 12239: 用户定义数值 1 ~ 16 的地址	标准 多功能
		超时	0 ~ 65535s	
		模式	0: 受信监视を不使用 1: 受信监视を使用する	

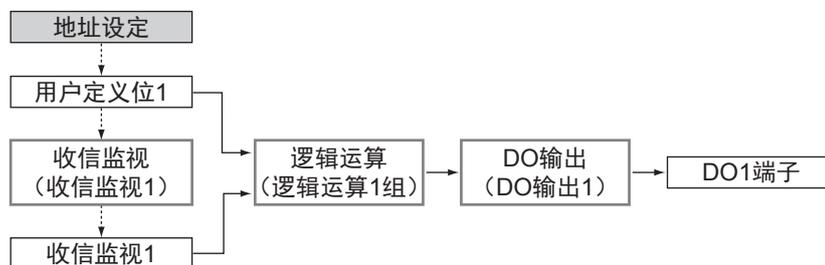
- 设定监视写入的用户定义位或用户定义数值以及警报发生前的时间。  
※ 监视地址是指用户定义数值 1 ~ 16 或者用户定义位 1 ~ 32 任意一种。
- 受信异常发生时，对应的标准位 (1920 ~ 1935) 及代表的标准位 (1979) 变为 ON。

#### 📖 参考

- 关于模块间数据传送功能的设计的必要说明，请参阅  
 計装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」 CP-SP-1313C  
 第5章 模块间数据传送功能。

■ 例 1 用户定义位的收信异常时输出变为 OFF

用收信监视 1 监视用户定义位 1，用户定义位 1 的 ON/OFF 从 DO1 端子输出，收信异常(ON)时 DO1 端子的输出变为 OFF 的例。



用户定义位 1	收信监视 1	逻辑运算结果 1	DO1 端子
ON	OFF	ON	ON
OFF	OFF	OFF	OFF
ON	ON	OFF	OFF
OFF	ON	OFF	OFF

① 设定收信监视 1。

请把收信监视库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	收信监视	(收信监视 1)地址	10081：用户定义位 1	标准 多功能
		(收信监视 1)超时	2s	
		(收信监视 1)模式	1：使用收信监视	

② 在逻辑运算 1 组的输入分配中设定用户定义位 1、收信监视 1。请把逻辑运算库按以下设定。

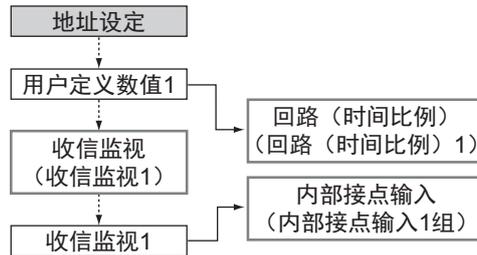
文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	逻辑运算	(逻辑运算 1 组)运算种类	4：运算 1 (A and B and C and D)	标准 多功能
		(逻辑运算 1 组)输入分配 A	1408：用户定义位 1	
		(逻辑运算 1 组)输入分配 B	1920：收信监视 1	
		(逻辑运算 1 组)输入分配 C	1025：总为 1 (ON)	
		(逻辑运算 1 组)输入分配 D	1025：总为 1 (ON)	
		(逻辑运算 1 组)输入位反转 A	0：不反转	
		(逻辑运算 1 组)输入位反转 B	1：反转	
		(逻辑运算 1 组)输入位反转 C	0：不反转	
		(逻辑运算 1 组)输入位反转 D	0：不反转	
		(逻辑运算 1 组) ON 延迟时间	0.0s	
		(逻辑运算 1 组) OFF 延迟时间	0.0s	
		(逻辑运算 1 组)反转	0：不反转	
		(逻辑运算 1 组) ON 延迟时间	0：不锁定	

- ③ 在 DO 输出 1 的输出种类中设定逻辑运算 1 的结果。  
请把 DO 输出库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO 输出	(DO 输出 1) 输出种类	1440 : 逻辑运算 1 的结果	简单 标准 多功能
		(DO 输出 1) 锁定	0 : 不锁定	标准 多功能
		(DO 输出 1) 时间比例动作	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO 输出 1) 最小 ON/OFF 时间	10ms	
		(DO 输出 1) 时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		(DO 输出 1) 折线表组指定	(无效设定)	
		(DO 输出 1) 位相偏移	(无效设定)	多功能
		(DO 输出 1) ON 延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

## ■ 例2 用户定义数值的收信异常时进行 RUN/READY 切换

是收信监视 1 对用户定义数值 1 进行监视，通过内部接点输入 1 组的 RUN/READY 切换，当收信监视 1 的状态为 ON 时切换到 READY、OFF 时切换到 RUN 的例。



收信监视 1	RUN/READY	AUTO/MANUAL	回路 1 的 MV
OFF	RUN	AUTO	用户定义数值 1
OFF	RUN	MANUAL	MANUAL 值
ON	READY	AUTO	READY 时操作量
ON	READY	MANUAL	READY 时操作量

- ① 设定收信监视 1。  
请把收信监视库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功能	收信监视	(收信监视 1) 地址	12224 : 用户定义数值 1	标准 多功能
		(收信监视 1) 超时	2s	
		(收信监视 1) 模式	1 : 使用收信监视	

② 在内部接点输入1组的输入种类中设定收信监视1。  
请把内部接点输入库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	内部接点输入	(内部接点输入1组)动作种类	21 : RUN/READY切换	简单 标准 多功能
		(内部接点输入1组)输入种类	1920 : 收信监视1	
		(内部接点输入1组)回路/通道指定	1 : 回路1	
		(内部接点输入1组)权重	(无效设定)	

③ 在回路(时间比例)1的MV分配中设定用户定义数值1。  
请把回路(时间比例)库按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
基 本	回路 (时间比例)	(回路(时间比例)1)MANUAL变更时动作	0 : 无扰	简单 标准 多功能
		(回路(时间比例)1)预置MANUAL值	50.0	
		(回路(时间比例)1)READY时操作量	0.0	
		(回路(时间比例)1)MV分配	2111 : 用户定义数值1	

## 6 - 5 IDLE时/超级管理员模块通讯异常时动作

设定IDLE时/超级管理员模块通讯异常时(超级管理员模块收信超时)的动作。  
为其中之一的状态的场合，各输出端子为设定的输出状态。

### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定范围	显示级别
基 本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	输出种类	0 ~ 5 (参照 ■输出种类)	多功能
		输出值(%)	0.0% ~ 100.0%	
		输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	
	IDLE时/SV通讯异常时动作(EV)	输出种类	0 ~ 5 (参照 ■输出种类)	
		输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	

### ■ 输出种类

输出种类可对输出端子(DO输出的各16端子、EV输出的1端子)进行单独的设定。

输出种类	IDLE时动作	SV通讯异常时动作
0 : IDLE时 : 预置/SV通讯异常时 : 预置	预置	预置
1 : IDLE时 : 预置/SV通讯异常时 : 直达	预置	直达
2 : IDLE时 : 预置/SV通讯异常时 : 无扰	预置	无扰
3 : IDLE时 : 无扰/SV通讯异常时 : 预置	无扰	预置
4 : IDLE时 : 无扰/SV通讯异常时 : 直达	无扰	直达
5 : IDLE时 : 无扰/SV通讯异常时 : 无扰	无扰	无扰

### ■ 输出值(%)

是输出种类指定「IDLE时 : 预置」或「SV通讯异常时 : 预置」、DO输出分配了「时间比例输出」的场合，有效的设定。

### ■ 输出值(ON/OFF)

是输出种类指定「IDLE时 : 预置」或「SV通讯异常时 : 预置」、DO输出分配「ON/OFF输出」或「单脉冲输出」的场合，EV输出的有效的设定。

## ■ 输出动作

- 把输出动作设为预置的场合：  
机器运行模式为IDLE或超级管理员通讯异常时，按「IDLE时/超级管理员通讯异常时输出值」中设定的值输出。
- 把输出动作设为直达的场合：  
按DO输出、EV输出中设定的结果输出。
- 把输出动作设为无扰的场合：  
按机器运行模式为IDLE或超级管理员通讯异常前的DO输出、EV输出中设定的结果进行输出。

输出类型	输出动作	IDLE时/SV通讯异常时
时间比例	预置	输出值(%), 为 ON/OFF
	直达	输出结果(%), 为 ON/OFF
	无扰	IDLE时/SV通讯异常时的输出结果(%), 保持 ON/OFF
ON/OFF	预置	输出值, 为 ON or OFF
	直达	输出结果, 为 ON or OFF
	无扰	IDLE时/SV通讯异常时的输出结果, 保持 ON or OFF
单脉冲	预置	输出值, 为 ON or OFF
	直达	输出结果, 为 ON or OFF
	无扰	如果处于IDLE时/SV通讯异常时的脉冲输出中, 则经过脉冲时间后为OFF

### ❗ 使用上的注意事项

- 从编程器执行参数写入时的输出种类按前次设定的动作。
- 超级管理员模块通讯异常时是指与超级管理员模块组合时发生「超级管理员模块收信超时」。未使用超级管理员模块时将不会发生。
- 关于IDLE, 请参阅  1-4 运行模式 (1-7页)。

### 参考

- 关于输出的功能块图, 请参阅  ■ DO输出(ON/OFF输出)处理功能块图 (附-4页)、■ DO输出(时间比例输出)处理功能块图 (附-5页)、■ DO输出(单脉冲输出)处理功能块图 (附-6页)、■ EV输出(ON/OFF输出)处理功能块图 (附-7页)。

## ■ 超级管理员模块收信超时

在超级管理员模块管理下时, 如果从超级管理员模块经过一定时间收信而不断开时, 则超级管理员模块收信超时(标准位的1982)变为ON。

## 6-6 用户定义位

用户定义位是从上位通讯或编程器通讯可进行读写的ON/OFF数据，有32个。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
监视关联	用户定义位	用户定义位 1	0 : OFF 1 : ON	简单 标准 多功能
		用户定义位 2	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 3	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 4	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 5	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 6	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 7	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 8	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 9	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 10	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 11	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 12	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 13	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 14	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 15	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 16	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 17	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 18	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 19	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 20	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 21	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 22	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 23	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 24	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 25	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 26	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 27	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 28	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 29	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 30	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 31	0 : OFF 1 : ON	
		用户定义位 32	0 : OFF 1 : ON	

### ■ 分配可能的库的项目

用户定义位可分配到以下库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
输入输出	DO 输出	输出种类	简单 标准 多功能
	EV 输出	输出种类	
功 能	内部接点输入	输入种类	标准 多功能
	逻辑运算	输入分配A	
		输入分配B	
		输入分配C	
	输入分配D		
其它	UFLED 设定	灯亮条件	标准 多功能

■ 例

是从上位机器经由上位通讯接收 ON/OFF 数据、切换 RUN/READY 的例。  
 是回路 1 的 RUN/READY 切换，用户定义位 1 为 ON 时切换成 READY、为 OFF 时切换成 RUN。

- ① 内部接点 1 中设定 RUN/READY 切换。  
 请把内部设定输入按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
功 能	内部接点输入	(内部接点 1 组)动作种类	21 : RUN/READY 切换	简单 标准 多功能
		(内部接点 1 组)输入种类	1408 : 用户定义位 1	
		(内部接点 1 组)回路/通道指定	1 : 回路 1	
		(内部接点 1 组)权重	(无效设定)	

- ② 从上位通讯变更用户定义位 1 的值。  
 请在用户定义位的用户定义位 1 的数据地址中写入 0(OFF)或 1(ON)。

 参 考

- 用户定义位也可使用模块间数据传送功能。

## 6-7 用户定义数值

用户定义数值是从上位通讯或编程器通讯可进行读写的数值数据，有16个。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
监视关联	用户定义数值	用户定义数值1	单精度浮点小数的范围	简单 标准 多功能
		用户定义数值2	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值3	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值4	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值5	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值6	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值7	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值8	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值9	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值10	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值11	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值12	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值13	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值14	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值15	单精度浮点小数的范围	
		用户定义数值16	单精度浮点小数的范围	

### ■ 可分配库的项目

可把用户定义数值分配到以下库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
基本	回路(时间比例)	MV分配	简单 标准 多功能
输入输出	DO输出	输出种类	
事件	事件组态	回路/通道指定	

### ■ 例

是从上位机器经由上位通讯接收数值数据并输出的例。  
使用用户定义数值1、从DO输出1进行时间比例输出。

① DO输出1中分配用户定义数值1。

请按DO输出按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	(DO输出1)输出种类	1408: 用户定义数值1	简单 标准 多功能
		(DO输出1)锁定	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)时间比例动作	0: 控制性重视型	简单 标准 多功能
		(DO输出1)最小ON/OFF时间	10ms	
		(DO输出1)时间比例周期	2.0s	
		(DO输出1)折线表组指定	0: 不使用	标准 多功能
		(DO输出1)位相偏移	(无效设定。总为初始值0)	多功能
		(DO输出1)ON延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

② 从上位通讯变更用户定义数值1的值。请在用户定义数值的用户定义数值1的数据地址中写入上位机器数值的10倍的值。(上位机器的数值为50.0%时，请在用户定义数值1中写入500)

### 📖 参考

- 用户定义数值也可使用模块间数据传送功能。

## 6 - 8 通讯FL

### ❗ 使用上的注意事项

- 不是EEPROM区域

通讯FL是从上位通讯或编程器通讯进行读写的ON/OFF数据，有16个。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
监视关联	通讯输入数据	通讯FL1	0 : OFF 1 : ON	简单 标准 多功能
		通讯FL2	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL3	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL4	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL5	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL6	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL7	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL8	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL9	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL10	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL11	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL12	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL13	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL14	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL15	0 : OFF 1 : ON	
		通讯FL16	0 : OFF 1 : ON	

### ■ 可分配的库的项目

通讯FL可分配到以下的库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
输入输出	DO输出	输出种类	简单 标准 多功能
	EV输出	输出种类	
功能	内部接点输入	输入种类	标准 多功能
		输入分配A	
		输入分配B	
		输入分配C	
其它	UFLED设定	输入分配D	标准 多功能
		灯亮条件	

### ■ 例

是从上位机器经由上位通讯接收ON/OFF数据并输出的例。  
使用通讯FL1，从DO输出1输出上位机器的ON/OFF数据。

#### ① DO输出1中分配通讯FL1。

请把DO输出按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	(DO输出1)输出种类	1728: 通讯FL1	简单 标准 多功能
		(DO输出1)锁定	0: 不锁定	
		(DO输出1)时间比例动作	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)最小ON/OFF时间	10ms	
		(DO输出1)时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)折线表组指定	(无效设定)	
		(DO输出1)位相偏移	(无效设定)	多功能
		(DO输出1)ON延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

#### ② 从上位通讯变更通讯FL1的值。请在通讯输入数据的通讯FL1的数据地址中写入0(OFF)或1(ON)。

## 6-9 通讯MV

### ❗ 使用上的注意事项

- 不是EEPROM区域

通讯MV是从上位通讯或编程器通讯可进行读写的数值数据，有16个。

文件夹名	库名	项目名	设定范围	显示级别
监视关联	通讯输入数据	通讯MV1	0.0 ~ 100.0	简单 标准 多功能
		通讯MV2	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV3	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV4	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV5	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV6	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV7	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV8	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV9	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV10	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV11	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV12	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV13	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV14	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV15	0.0 ~ 100.0	
		通讯MV16	0.0 ~ 100.0	

### ■ 可分配的库的项目

通讯MV可分配到以下的库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
基本	回路(时间比例)	MV分配	简单 标准 多功能
输入输出	DO输出	输出种类	
事件	事件组态	回路/通道指定	

### ■ 例

是从上位机器经由上位通讯接收数值数据并输出的例。  
使用通讯MV1从DO输出1进行时间比例输出。

- ① DO输出1中分配通讯MV1。  
请把DO输出按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	(DO输出1)输出种类	2400: 通讯MV1	简单 标准 多功能
		(DO输出1)锁定	(无效设定)	
		(DO输出1)时间比例动作	0: 控制性重视型	简单 标准 多功能
		(DO输出1)最小ON/OFF时间	10ms	
		(DO输出1)时间比例周期	2.0s	
		(DO输出1)折线表组指定	0: 不使用	标准 多功能
		(DO输出1)位相偏移	(无效设定。总为初始值0)	
		(DO输出1)ON延迟时间	(无效设定)	标准 多功能

- ② 从上位通讯变更通讯MV1的值。请在通讯输入数据的通讯MV1的数据地址中写入上位机器的数值的10倍的值。(上位机器的数值为50.0%时，请在通讯MV1中写入500)

## 6 - 10 通讯PT（保持型）

通讯PT(保持型)是从上位通讯或编程器通讯可进行读写的数值数据,有16个。通讯PT(保持型)与通讯PT(递减计数型)不同,写入值即使经过了某个时间,也会保持。使用DO输出(单脉冲输出)的场合由输出种类指定。

文件夹名	库名	项目名	设定范围	显示级别
监视关联	通讯输入数据	通讯PT1(保持型)	0.00~320.00s	简单 标准 多功能
		通讯PT2(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT3(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT4(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT5(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT6(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT7(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT8(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT9(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT10(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT11(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT12(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT13(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT14(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT15(保持型)	0.00~320.00s	
		通讯PT16(保持型)	0.00~320.00s	

### ■ 分配可能地的库的项目

通讯PT(保持型)中可分配到以下的库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
输入输出	DO输出	输出种类	简单 标准 多功能

### ■ 例

是从上位机器经由上位通讯接收数值数据并输出的例。

使用通讯PT1（保持型）、从DO输出1把上位机器的数值数据用ON/OFF输出。

① DO输出1中分配通讯PT1(保持型)。

请把DO输出按以下设定。

文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	(DO输出1)输出种类	17: 通讯PT1(保持型)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)锁定	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)时间比例动作	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)最小ON/OFF时间	10ms	
		(DO输出1)时间比例周期	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)折线表组指定	(无效设定)	
		(DO输出1)位相偏移	(无效设定)	多功能
		(DO输出1)ON延迟时间	0ms	标准 多功能

② 从上位通讯变更通讯PT1（保持型）的值。在通讯输入数据的通讯PT1（保持型）的数据地址中请写入上位机器的脉冲时间的100倍的值。（上位机器的脉冲时间为0.10秒时，请在通讯PT1（保持型）中写入10）

## 6 - 11 通讯PT (递减计数型)

通讯PT (递减计数型)是从上位通讯或编程器通讯可进行读写的数值数据, 有16个。

通讯PT (递减计数型)与通讯PT (保持型)不同, 写入值随着时间的推移将递减计数到0.00秒为止。

使用DO输出(单脉冲输出)的场合, 由输出种类指定。

文件夹名	库名	项目名	设定范围	显示级别
监视关联	通讯输入数据	通讯PT1 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	简单 标准 多功能
		通讯PT2 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT3 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT4 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT5 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT6 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT7 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT8 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT9 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT10 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT11 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT12 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT13 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT14 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT15 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	
		通讯PT16 (递减计数型)	0.00 ~ 320.00s	

### 分配可能的库的项目

通讯PT (递减计数型)可分配到以下的库的项目中。

文件夹名	库名	项目名	显示级别
输入输出	DO输出	输出种类	简单 标准 多功能

### 例

是从上位机器经由上位通讯接收数值数据并输出的例。

使用通讯PT1(递减计数型)、从DO输出1把上位机器的数值数据用ON/OFF输出。

#### ① DO输出1中分配通讯PT1(递减计数型)。

请把DO输出按以下设定。

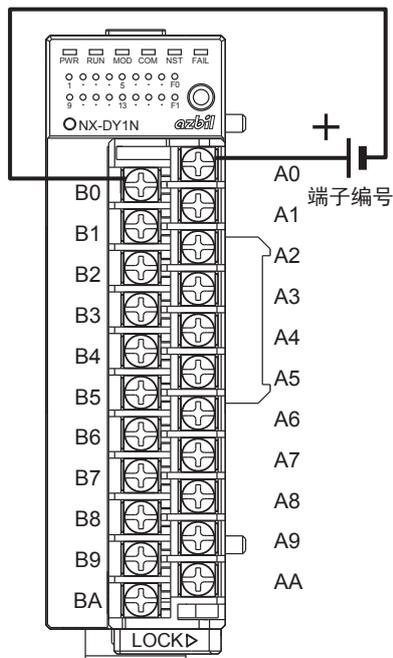
文件夹名	库名	项目名	设定值	显示级别
输入输出	DO输出	(DO输出1)输出种类	33: 通讯PT1 (递减计数型)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)锁定	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)时间比例动作	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)最小ON/OFF时间	10ms	简单 标准 多功能
		(DO输出1)时间比例周期	(无效设定)	简单 标准 多功能
		(DO输出1)折线表组指定	(无效设定)	标准 多功能
		(DO输出1)位相偏移	(无效设定)	多功能
		(DO输出1)ON延迟时间	0ms	标准 多功能

#### ② 从上位通讯变更通讯PT1 (递减计数型) 的值。请在通讯输入数据的通讯PT1 (递减计数型) 的数据地址中写入上位机器的脉冲时间的100倍的值。(上位机器的脉冲时间为0.10秒时, 请在通讯PT1 (递减计数型)中写入10)

## 6 - 12 数字输出外部连接电源电压监视

监视与数字输出部连接的动作用外部连接电源电压。对象为 D01 ~ D08 的动作用 A0(VCC1)及 B0(COM1)间的电压。

当供给端子编号 A0 (VCC1)的电源电压为 DC20.4V 以下时，数字输出外部连接电源电压监视(标准位编号: 2000)变为 ON。如果供给端子编号 A0 (VCC1)的电源电压正常，则 DO 端子 1 ~ 8 (端子编号 A1 ~ A4、B1 ~ B4)可进行输出。



文件夹名	库名	项目名	显示内容
标准位	标准位(1920~2047)	DO外部连接电源电压监视	0: OFF 1: ON(DC20.4V以下)

### ❗ 使用上的注意事项

- 数字输出外部连接电源电压监视功能与 D01 ~ D08 (与端子编号 A0 (VCC1)连接的电源电压)对应。  
不对应 D09 ~ D016 (端子编号 A5 上连接的电源电压)。

# 第7章 运行

## 7-1 运行显示

本体前面有LED显示及按钮。

LED的闪烁分为高速闪烁(0.2s周期)与低速闪烁(1.4s周期)。

### ■ PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL

最上段的LED的灯亮状态及内容如下表所示。

LED名称	色	灯亮状态	内容
PWR	绿	灯亮	电源ON(通电)
		灯灭	电源OFF(无通电)
RUN	绿	灯亮	RUN模式(机器运行模式)
		高速闪烁	机器运行模式为RUN模式且回路模式为1回路以上READY时
		低速闪烁	IDLE模式(机器运行模式)
		灯灭	上述以外的机器运行模式
MOD	橙	高速闪烁	从编程器的参数写入中
		灯灭	通常动作模式
COM	绿	灯亮	自局以太信息包收信中
		灯灭	自局以太信息包未收信状态
NST*1	橙	灯亮	串连接是非环形通讯
		高速闪烁	串连接连接切断状态(在某处连接被切断)
		低速闪烁	串连接连接切断状态(自节点与相邻节点的连接被切断)
		灯灭	串连接的环形通讯正常
FAIL	红	灯亮	重故障
		低速闪烁	轻故障
		灯灭	无异常

\*1: 从上位通讯也可确认环形通讯的状态。详见  附-3 环形通讯的状态(网络状态) (附-12页)。

■ 1 ~ 16

中段的1 ~ 8LED、下段的9 ~ 16LED的灯亮状态及内容如下表所示。

LED名称	色	灯亮状态	内 容
1	绿	灯亮	DO输出 ch1 ON
		灯灭	DO输出 ch1 OFF
2	绿	灯亮	DO输出 ch2 ON
		灯灭	DO输出 ch2 OFF
3	绿	灯亮	DO输出 ch3 ON
		灯灭	DO输出 ch3 OFF
4	绿	灯亮	DO输出 ch4 ON
		灯灭	DO输出 ch4 OFF
5	绿	灯亮	DO输出 ch5 ON
		灯灭	DO输出 ch5 OFF
6	绿	灯亮	DO输出 ch6 ON
		灯灭	DO输出 ch6 OFF
7	绿	灯亮	DO输出 ch7 ON
		灯灭	DO输出 ch7 OFF
8	绿	灯亮	DO输出 ch8 ON
		灯灭	DO输出 ch8 OFF
9	绿	灯亮	DO输出 ch9 ON
		灯灭	DO输出 ch9 OFF
10	绿	灯亮	DO输出 ch10 ON
		灯灭	DO输出 ch10 OFF
11	绿	灯亮	DO输出 ch11 ON
		灯灭	DO输出 ch11 OFF
12	绿	灯亮	DO输出 ch12 ON
		灯灭	DO输出 ch12 OFF
13	绿	灯亮	DO输出 ch13 ON
		灯灭	DO输出 ch13 OFF
14	绿	灯亮	DO输出 ch14 ON
		灯灭	DO输出 ch14 OFF
15	绿	灯亮	DO输出 ch15 ON
		灯灭	DO输出 ch15 OFF
16	绿	灯亮	DO输出 ch16 ON
		灯灭	DO输出 ch16 OFF

## ■ F0、F1

中段右端的F0及下段右端的F1LED的通常时的灯亮条件及灯亮状态可设定。

LED名称	色	文件夹名	库名	项目名	设定值
F0	红	其它	UFLED 设定	灯亮条件	1024 ~ 2047 : 标准位编号
				灯亮状态	0 : 灯灭 1 : 灯亮 2 : 灯亮 (反转) 3 : 高速闪烁 4 : 高速闪烁 (条件反转) 5 : 低速闪烁 6 : 低速闪烁 (条件反转)
F1	绿	其它	UFLED 设定	灯亮条件	1024 ~ 2047 : 标准位编号
				灯亮状态	0 : 灯灭 1 : 灯亮 2 : 灯亮 (反转) 3 : 高速闪烁 4 : 高速闪烁 (条件反转) 5 : 低速闪烁 6 : 低速闪烁 (条件反转)

## ■ 电源投入时的显示

电源投入时的显示与运行显示不同，LED灯亮样式如下表所示。  
其后变为运行显示。

順番	LED灯亮状态(○ : 灯亮、— : 灯灭、◇ : 闪烁、* : 根据状态)								状态·处理
	上段LED						中段LED	下段LED	
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	1-8 F0	9-16 F1	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	电源OFF
2	○	○	○	○	○	○	—	—	电源ON后立即
3	○	—	—	—	—	—	○	—	LED灯亮试验(0.5s)
4	○	—	—	—	—	—	—	○	LED灯亮试验(0.5s)
5	○	—	—	—	—	—	—	—	EEPROM读出 稳定等待
6	○	*	*	*	*	*	◇	◇	运行开始
7	○	*	*	*	*	*	*	*	运行显示

### ■ 特殊状态下的LED的灯亮样式

LED灯亮状态(○:灯亮、—:灯灭、◇:低速闪烁、◆:高速闪烁、*:根据状态)									状态•处理
上段LED						中段LED	下段LED		
PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	1-8 F0	9-16 F1		
○	◇	◇	◇	◇	◇	*	*		模块LED灯亮功能 根据编程器的LED灯亮进行指定的场合
○	◇	◇	*	*	○	*	*		发生以下报警时*1 AL83:EEPROM未初始化 AL84:MAC地址异常 AL85:RAM读写异常 AL86:EEPROM读写异常 AL87:底板EEPROM读写异常 AL99:ROM异常
○	◇	◇	*	*	◇	*	*		发生以下报警时*1 AL88:底板EEPROM异常 AL97:EEPROM异常(参数区域)
○	◆	◆	◆	◆	◆	*	*		发生以下报警时*1 AL54:底板/本体型号不一致 或发生信息堵塞中 连接的网络环境发生堵塞 持续存在时,请确认网络环境有无连接错误
○	◇	◇	*	*	—	*	*		发生以下报警时*1 AL53:底板/本体通讯设定不一致

\*1 对各报警的处理,请参阅  14章 故障时的处理。

### ■ 用按钮进行底板EEPROM的修复

通过按钮操作对底板EEPROM进行修复,消除本体与底板的不匹配。此时,RS-485通讯设定、以太通讯设定是把底板侧上保持的设定(MAC地址以外)设定在本体上。所以,当保留底板而只对本体进行更换后用按钮实施底板EEPROM修复的场合,将按更换前的RS-485通讯设定、以太通讯设定的状态运行。

顺序	LED灯亮状态(○:灯亮、—:灯灭、◇:低速闪烁、◆:高速闪烁、*:根据状态)									状态•处理
	上段LED						中段LED	下段LED		
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	1-8 F0	9-16 F1		
1	○	*	*	*	*	*	*	*		通常运行中 ↓(按下按钮)
2	○	—	—	—	—	—	*	*		上段LED全灯灭 ↓(经过2秒)
3	○	○	○	○	○	○	*	*		上段LED全灯亮 ↓(释放按钮)
4	○	*	*	*	*	*	*	*		通常运行中

## 7-2 回路模式

回路模式相关的设定数据项目如下表。

有关回路模式的概要，请参阅  1-4 运行模式（1-7页）。

### ■ 设定库及设定数据项目(回路模式切换)

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
监视关联	通讯概况(仪表状态) 通讯概况(运行操作) 回路模式	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	简单 标准 多功能
		AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	

### ■ 设定库及设定数据项目

文件夹名	库名	项目名	设定内容	显示级别
基本	回路(时间比例)	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	标准 多功能
		MANUAL 变更时动作	0 : 无扰 1 : 预置	简单 标准 多功能
		预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0(%)	
		READY时操作量	0.0 ~ 100.0(%)	

## 7-3 回路模式及参数的变更方法

要变更回路模式及参数的变更时，可使用SLP-NX（编程器：另售品）或使用上位通讯。  
 此处对使用编程器对回路模式及参数的变更进行概要说明。

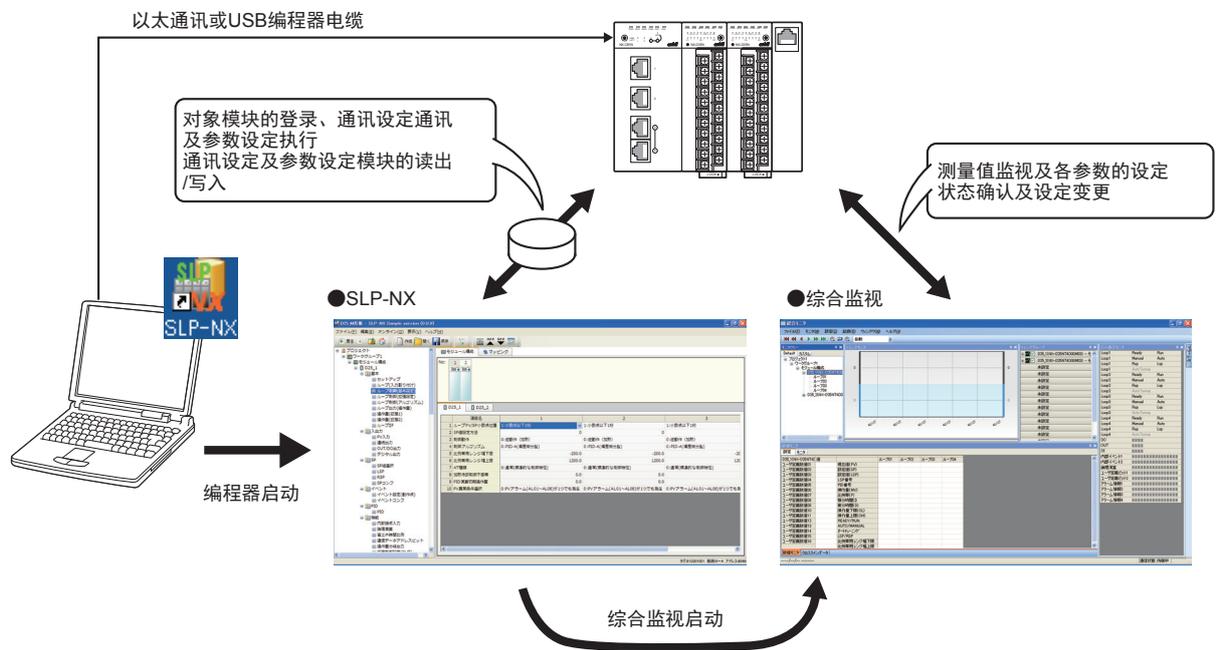
### 编程器的功能体系

编程器的功能体系如下表。

功能名称	用途
SLP-NX	具有实施模块登录、各模块的通讯设定、参数设定的功能。 还具有对各模块的模块信息、通讯设定、参数设定等进行读出/写入的功能。
综合监视	对各模块进行通讯连接、各种测量值的状况监视、各参数的设定状态确认及变更等可单独执行。

### 参数的变更方法

对使用综合监视对参数的设定变更方法进行说明。



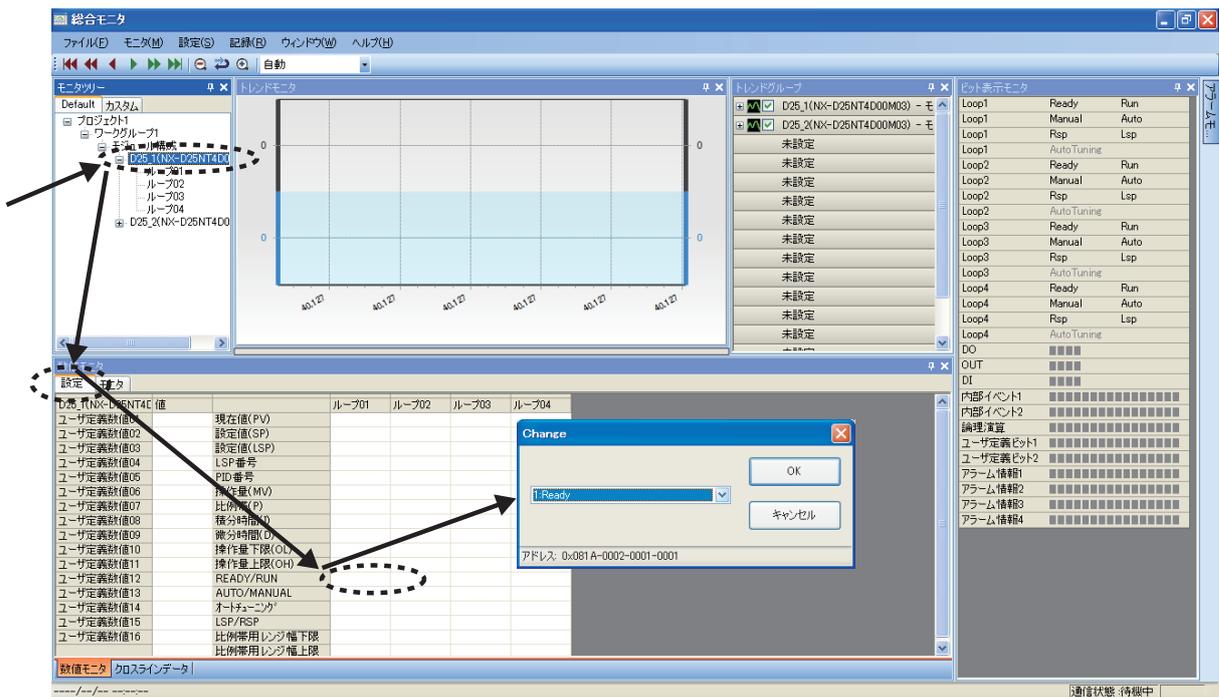
## ● 设定变更方法

举例对回路模式从RUN → READY变更的方法进行说明。

### 📖 参考

- 下例是一种方法，其它的操作方法也可进行同样的变化。

- ① 启动编程器。
- ② 打开计算机中备份的项目。
- ③ 计算机与模块连接。(以太通讯)
- ④ 经由[在线]→[监视]操作，启动综合监视。
- ⑤ 点击综合监视的[监视树]上要变更的对象。
- ⑥ 经由[监视]→[开始]的操作，把通讯状态置为通讯中。
- ⑦ 在综合监视的[数值监视[设定]]选项卡处准备的各回路的[READY/RUN]处，双击操作后，弹出[在线写入]对话框。
- ⑧ 在清单上进行[0:RUN]→[1:READY]的变更后，点击[OK]按钮。



## 7 - 4 手动输出操作量(AUTO/MANUAL)

---

可使用综合监视用手动方式对各回路输出操作量。

请按以下步骤操作。

- ① 请在综合监视上显示操作的回路。
- ② 在[数值监视[设定]]选项卡上从AUTO变更为MANUAL。
- ③ 在[数值监视[设定]]选项卡上变更操作量(MV)。

## 7 - 5 切换到READY

---

使用综合监视，从运行(RUN)切换为停止(READY)，或反向切换。

请按以下步骤操作。

- ① 在综合监视上显示要操作的回路。
- ② 在[数值监视[设定]]选项卡上从RUN变更为READY，或从READY变更为RUN。

## 7 - 6 变更事件的动作点

---

使用编程器变更事件设定(动作点)。

事件种类分为仅事件主设定及事件主设定与事件副设定两者的类别。

关于事件种类，请参阅  5-1 事件 (5-1页)。

请按以下步骤操作。

- ① 用编程器显示事件设定(动作点)库。
- ② 变更事件主设定或事件副设定的值。

# 第 8 章 CPL 通讯功能

## 8 - 1 通讯的概要

通过RS-485通讯，使用客户制作的程序可以与计算机或者PLC等上位机器通讯。  
通讯协议可以选择CPL通讯(Contoller Peripheral Link: 本公司上位通讯协议)及MODBUS通讯。  
本章对CPL通讯进行说明。

### ■ 特 长

本机的通讯功能有以下特长。

- 对作为上位机器的1台主站，最多可连接31台本机。
- 上位机器的通讯规格为RS-232C的场合，需要使用另售的通讯转换器CMC10L。  
CMC10L可进行RS-232C↔RS-485的转换。
- 本机具有的几乎所有的参数都可通讯。  
通讯数据的内容请参阅  
 第12章 通讯数据一览。
- 备有随机访问命令。  
对不连续的地址中的多个参数，用1个命令就能读写。

### ■ 设 定

为了进行CPL通讯，需要进行如下的设定。

项目名	设定内容	初始值
通讯种类	0 : CPL 1 : MODBUS/ASCII 2 : MODBUS/RTU	0
机器地址	0 : 不通讯 1 ~ 127	127
传送速度	0 : 4800bps 1 : 9600bps 2 : 19200bps 3 : 38400bps 4 : 57600bps 5 : 115200bps	2
数据形式(数据长)	0 : 7位 1 : 8位	1
数据形式(校验)	0 : 偶数校验 1 : 奇数校验 2 : 无校验	0
数据形式 (停止位)	0 : 1位 1 : 2位	0
通讯最小应答时间	1 ~ 250ms	3

#### 使用上的注意事项

- RS-485转换器使用本公司产CMC10L的场合，请设定「通讯最小应答时间」为3ms以上。  
另外，CMC10L可支持的最大传输速度为38400bps。
- RS-485通讯条件(传输速度、数据形式(数据长、校验、停止位))的设定失败的场合，将发生AL33。  
这种场合，请重新写入或重新投入电源。

## ■ 通讯步骤

通讯的步骤如下。

- ① 对于 1 台通讯的本机(从站)，从上位机器(主站)发送命令电文。
- ② 从站接收命令电文，根据电文内容进行读出或者写入处理。
- ③ 从站再把对应于处理内容的电文作为应答电文发送。
- ④ 主站接收应答电文。

### ❗ 使用上的注意事项

- 同一 RS-485 通讯路上，不可有 CPL、MODBUS/ASCII 形式、MODBUS/RTU 形式的多种通讯协议混合使用。

## 8 - 2 电文的构成

### ■ 电文的构成

电文构成如下所示。

电文大致分为数据链层、应用层。

- 数据链层

是具有通讯时必要的基本信息的层。包含通讯电文的目的地、电文校验信息。

- 应用层

是读写数据的层。内容根据目的而不同。

电文由下图的①~⑧构成。

应用层中存储了来自站的发送内容的命令、来自从站的应答内容的应答。



### ■ 数据链层

- 数据链层的概要

数据链层是固定长度，规定了各数据的位置、字符数。但是ETX以后的数据链层的数据位置根据应用层的文字数移位，文字长不变化。

- 应答开始条件

- 只有在本机命令电文的数据链层的电文构成全部正确的场合，才发送应答电文。其中的任一个不正确的场合，不会发送应答电文而处于STX收信等待状态。

- 数据链层的数据定义一览

数据链层的数据定义一览如下。

数据名	字符代码	字符数	数据的含义
STX	02H	1	电文的起始
机器地址	把0 ~ 7FH用16进制数的字符代码表示	2	通讯对象机器的区别
子地址	"00" (30H, 30H)	2	无功能
设备区分代码	"X" (58H)或"x" (78H)	1	仪表的种类
ETX	03H	1	应用层的结束位置
校验和	把00H ~ FFH用2位16进制数的字符代码表示	2	电文的校验和
定界符	CR (0DH)、LF (0AH)	2	电文的最后

### ● 数据的说明

#### ● STX (02H)

当本机收到STX的场合，判断为送信电文的起始。所以，收到的信息中只要没有定界符，则当做是已收到作为电文起始的STX。这是考虑到因干扰等使电文发生异常的场合，通过主站侧的下一个正确电文恢复本机的应答。

#### ● 机器地址

在收到的电文中，只有机器地址相同的场合，本机才生成应答电文。另外，电文中的机器地址为2位16进制数字符。

作为应答电文，本机返回与收到信息相同的机器地址。但当机器地址为"00"(30H 30H)的场合，即使机器地址一致。也无应答。

#### ● 子地址

可使用2位的16进制数字字符串 "00"(30H 30H) ~ "FF"(46H 46H)。作为应答电文，本机返回与收到信息相同的子地址。

#### ● 设备区分代码

可使用 "X"(58H)或"x"(78H)。这是对每种机器系列作出的规定，所以不能选择其他文字。本机返回与收到信息相同的设备区分代码。初始值使用 "X"(58H)，"x"(78H)用于区分再次发送的电文。

#### ● ETX (03H)

ETX表示应用层的结束。

#### ● 校验和

检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)发生变化的值。是2字符16进制数。

#### ● 校验和的作成方法

① 从电文的STX到ETX的字符代码以1个字节为单位进行加法运算

② 对加法运算结果的下位1字节以2的补数计算

③ 转换成2字节的ASCII代码

以下举例说明。

[电文例]

```

STX   : 02H
'0'   : 30H (机器地址的第1字节)
'1'   : 31H (机器地址的第2字节)
'0'   : 30H (子地址的第1字节)
'0'   : 30H (子地址的第2字节)
'X'   : 58H (设备区分代码)
'R'   : 52H (命令的第1字节)
'D'   : 44H (命令的第2字节)
(省略)
ETX   : 03H

```

① 电文的STX到ETX的字符代码以1个字节为单位进行加法运算。  
 $02H + 30H + 31H + 30H + 30H + 58H + 52H + 44H + \dots + 03H$   
 计算结果为376H。

② 加算结果376H的下位1字节是76H，76H取2的补数为8AH。

③ 把8AH转换成2字节的ASCII代码。

'8' : 38H

'A' : 41H

'8'(38H)与'A'(41H)的2字节是校验和。

● 定界符(CR/LF)

表示电文的最后。LF接收结束后，立刻变为允许接收电文处理状态。

## ■ 应用层

应用层的构成如下。

项目	内容
命令	"RS" (10进制数形式的连续地址数据读出)
	"WS" (10进制数形式的连续地址数据写入)
	"RD" (16进制数形式的连续地址数据读出)
	"WD" (16进制数形式的连续地址数据写入)
	"RU" (16进制数形式的随机地址数据读出)
	"WU" (16进制数形式的随机地址数据写入)
数据区分	RS、WS命令 : ", " (逗号) 其它的命令 : 无
字地址	RS、WS命令 : "501W"等10进制数表示的数值及"W" 其它的命令 : "01F5"等16进制数表示的数值
读出数	RS、WS命令 : "1"等10进制数表示的数值 其它的命令 : "0001"等16进制数表示的数值
写入数值	RS、WS命令 : "100"等10进制数表示的数值 其它的命令 : "0064"等16进制数表示的数值

1次的命令电文及应答电文可访问的数据数如下。

命令	RAM	EEPROM
RD	28	28
WD	28	28
RU	28	28
WU	16	16
RS	16	16
WS	16	16

### ! 使用上的注意事项

- RD、WD、RU、WU命令的数值表示是4字符。
- 小于4字符时，请在左侧处附加"0"置为4字符。

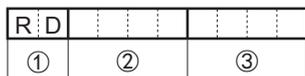
## 8 - 3 命令的说明

### ■ 固定长连续数据读出命令(RD 命令)

用 16 进制数读出连续数据地址的数据。

#### ● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的应用层的构成如下。

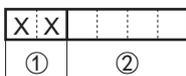


- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

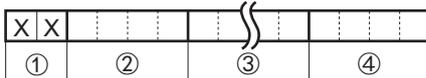
#### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时 (1个数据读出)



#### ● 正常时・警告时 (多个数据读出)



#### ● 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据 (第1个)
- ③ 数据 (第2个~)
- ④ 数据 (最后)

XX中为结束代码。

有关代码的内容, 请参阅

☞ 8-6 结束代码一览 (8-15页)。

### 📖 参考

- 有关 16 进制数的数值表示, 请参阅  
☞ ■ 16 进制数 (8-13 页)。
- 发生警告时, 对应的数据地址的值变为 0 并被读出。

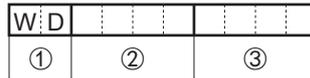
## ■ 固定长连续数据写入命令(WD 命令)

用 16 进制数写入连续的数据地址的数据中。

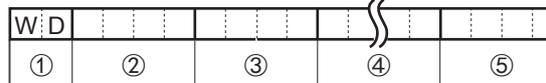
### ● 命令电文

指定起始数据地址及 1 个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

#### ● 1 个数据写入



#### ● 多个数据数据写入



- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时



#### ● 异常时



#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容，请参阅

☞ 8-6 结束代码一览 (8-15页)。

## 📖 参考

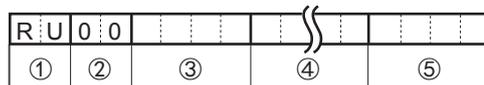
- 有关 16 进制数的数值表示，请参阅  
☞ ■ 16 进制数 (8-13 页)。
- 警告发生时，不进行对应数据地址的写入。

■ 固定长随机读出命令(RU命令)

用16进制数读出随机(不连续)的数据地址中的数据。

● 命令电文

指定1个以上的数据地址。命令电文的应用层的构成如下。

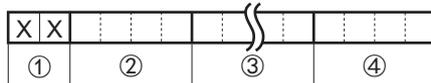


- ① 命令
- ② 子命令 固定为00
- ③ 数据地址(第1个)
- ④ 数据地址(第2个~)
- ⑤ 数据地址(最后)

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

● 正常时・警告时



● 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据(第1个)
- ③ 数据(第2个~)
- ④ 数据(最后)

XX中为结束代码。  
有关代码的内容，请参阅  
☞8-6 结束代码一览 (8-15页)。

📖 参考

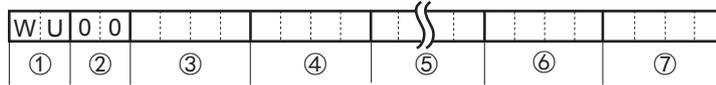
- 有关16进制数的数值表示，请参阅  
☞ ■ 16进制数 (8-13页)。
- 发生警告时，对应的数据地址的值为0并被读出。

## ■ 固定长随机写入命令(WU 命令)

用 16 进制数写入随机(不连续)的数据地址中的数据。

### ● 命令电文

把数据地址及数据组化,指定 1 组以上。命令电文的应用层的构成如下。



- ① 命令
- ② 子命令 固定为00
- ③ 数据地址(第1组)
- ④ 写入数据(第1组)
- ⑤ 数据地址、写入数据(第2组~)
- ⑥ 数据地址(最后的组)
- ⑦ 写入数据(最后的组)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时



#### ● 异常时



#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容,请参阅

 8-6 结束代码一览 (8-15页)。

## 参考

- 有关 16 进制数的数值表示, 请参阅  
 ■ 16 进制数 (8-13页)。
- 警告发生时, 不进行对应数据地址的写入。

## ■ 连续数据读出命令(RS 命令)

用 10 进制数读出连续数据地址的数据。

### ● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的应用层的构成如下。

R	S	,	4	0	9	6	W	,	1
①	②		③					②	④

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址(需要"W")
- ④ 数据数

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时(1 个数据读出)

X	X	,	
①	②		③

#### ● 正常时・警告时(多个数据读出)

X	X	,		,			,	
①	②		③	②	④		②	⑤

#### ● 异常时

X	X
①	

- ① 结束代码
- ② 数据区分
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

XX中为结束代码。  
有关代码的内容，请参阅  
☞ 8-6 结束代码一览 (8-15页)。

## 📖 参考

- 有关 10 进制数的数值表示，请参阅  
☞ ■ 10 进制数 (8-14 页)。
- 发生警告时，对应的数据地址的值为 0 并被读出。

## ■ 连续数据写入命令(WS 命令)

用 10 进制数写入连续数据地址的数据中。

### ● 命令电文

指定起始地址及 1 个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

W	S	,	4	0	9	6	W	,	1	,	6	5
①	②		③				②	④	②		⑤	

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址(需要"W")
- ④ 数据(第1个)
- ⑤ 数据(第2个)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时

X	X
①	

#### ● 异常时

X	X
①	

#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容, 请参阅

 8-6 结束代码一览 (8-15页)。

## 参考

- 有关 10 进制数的数值表示, 请参阅  
 ■ 10 进制数 (8-14 页)。
- 警告发生时, 不进行对应数据地址的写入。

## 8 - 4 数据地址的定义

### ● 数据地址的RAM·EEPROM区域

数据地址分类如下。

数据地址 16进制数	数据地址 10进制数	名称	备注
100 ~ FFF	256 ~ 4095	EEPROM访问数据地址	写入是对RAM区域及EEPROM区域的两者进行访问，但读出只是访问RAM区域的数据。 由于是向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。
1000 ~ 4FFF	4096 ~ 20479	RAM访问数据地址	读出/写入都是访问RAM区域的数据。 由于是不向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，将回到EEPROM中存储的值。
5000 ~ 8FFF	20480 ~ 36863	EEPROM访问数据	写入是对RAM区域及EEPROM区域的两者进行访问，但读出只是访问RAM区域的数据。 由于是向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。

### ❗ 使用上的注意事项

- EEPROM的写入次数有限制。  
所以，对写入频率非常高的参数，建议写入没有写入次数限制的RAM中。  
但在电源投入时，写入RAM区域的数据将被EEPROM区域的数据覆盖。

### ● 写入数据范围

当写入值超过了由各参数决定的范围时，将不执行写入，返回异常结束代码。

### ● 写入条件

根据条件不能写入的场合，也返回异常结束代码。

### ● 未定义地址的读出

读取未定义地址的场合，不能保证读出的数据，结束代码中不会有异常或警告。

### ● 未定义地址的写入

请勿向未定义地址中写入数据。

## 8 - 5 应用层的数值表示

应用层的数值中有数据地址、数据的个数、数据的值，根据命令有 16 进制数及 10 进制数的使用区别。该使用区别对命令电文、应答电文共通。

### ■ 16 进制数

16 进制数的规格如下表。

与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
对应的命令	RD WD RU WU	RS 命令(不可为 16 进制数) WS 命令(不可为 16 进制数)
可使用的字符	0 (30H) ~ 9 (39H) A (41H) ~ F (46H)	123a (不可为 a) -123 (不可为 -) 123 (不可为空格)
字符数	4	123 (3 字符) 01234 (5 字符)
可表示的数值	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号的数据)	
正常的字符串的例	0000 12AB 0123 FFFF	

### ! 使用上的注意事项

- RD、WD、RU、WU 命令的数值表示是 4 字符。
- 小于 4 字符时，请在左侧处附加 "0" 置为 4 字符。

■ 10 进制数

10 进制数的规格如下表。

数据地址是在 10 进制数之后附加大写英文字母的 W(57H)。

与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
对应的命令	RS WS	RD 命令(不可为 10 进制数) WD 命令(不可为 10 进制数)
可使用的字符	0 (30H) ~ 9 (39H) - (2DH)	1 2 3 A (不可为 A) + 0 0 0 (不可为 +) 0 0 0 (不可为空格)
区分字符	, (2CH) 数值与数值之间加入用于区分的字符	
字符数	1 ~ 5 (正数) 2 ~ 6 (负数) 1 (数值 0)	0 字符(区分用字符之间无任何内容) 1 2 3 4 5 6 (6 字符的正数)
可表示的数值	- 32768 ~ + 32767 (带符号的数据) 0 ~ 65535 (无符号的数据)	
正数的表示	起始按 1 (31H) ~ 9 (39H)	0 1 (起始不可为 0)
负数的表示	起始为 - (2DH)、第 2 字符为 1 (31H) ~ 9 (39H)	- 0 1 (第 2 字符不可为 0)
数值 0 的表示	0	- 0 (不可为 -) 0 0 (不可为第 1 字符以外)
正常的字符串的例	1 3 2 7 6 7 - 1 2 - 3 2 7 6 8	

## 8 - 6 结束代码一览

可从应答电文的结束代码知道命令电文的应用层处理的结果。

对「正常」以外的结果，分为不做任何处理的「异常」与可能要进行某种处理的「警告」的2个级别。

### ■ 读出命令的结束代码

结束代码	内 容	本机的处理
00 (正常)	正常结束	返回读出值
99 (异常)	未定义命令	只返回结束代码(不附加数据)
10 (异常)	参数异常*	只返回结束代码(不附加数据)
40 (异常)	数据数异常	只返回结束代码(不附加数据)
21 (警告)	数据地址异常	对应数据地址的数据用0的值返回
22 (警告)	数据范围异常	对应数据地址的读出值用16进制数的8000或7FFF，或10进制数的-32768或+32767返回
23 (警告)	仪表条件不允许	对应数据地址的数据用0的值返回

\* 参数异常是指以下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式

### ■ 写入命令的结束代码

结束代码	内 容	本机的处理
00 (正常)	正常结束	写入全数据
99 (异常)	未定义命令	一个数据也不写入
10 (异常)	参数异常*	一个数据也不写入
40 (异常)	数据数异常	一个数据也不写入
21 (警告)	数据地址异常	不写入对应数据地址
22 (警告)	数据范围异常	不写入对应数据地址
23 (警告)	仪表条件不允许	不写入对应数据地址

\* 参数异常是指以下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式
- 帧最后处附加有多余的数据

## 8 - 7 送受信时间

### ■ 命令电文、应答电文时间规格

有关主站的命令电文送信及从站的应答电文送信的时间，需要注以下事项。

#### ● 应答监视时间

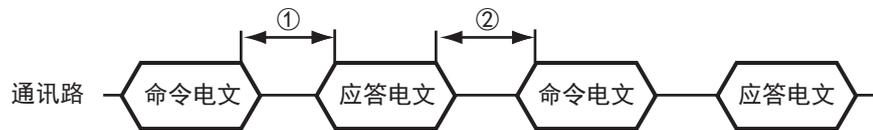
从主站发送完成命令电文后到从站开始发送应答电文为止的最长应答时间为 2 秒。(①的部分)

所以，请把应答监视时间最少设定为 2 秒。

应答监视时间到时间后，一般是再次发送命令电文。

#### ● 送信开始时间

主站收到应答电文后开始到发送下一个命令电文为止(向同一从站发送的场合及向不同从站的场合同样)需要等待 10ms 以上。(②的部分)

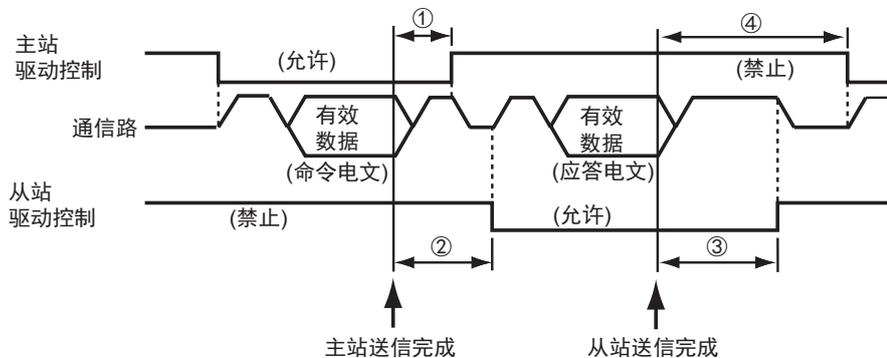


① 主站送信完成—从站送信开始时间 = 2000ms 以下

② 从站送信完成—主站送信开始时间 = 10ms 以上

### ■ RS-485 驱动控制时间规格

主站用 RS-485 3 线式直接控制送/收信的场合，请注意以下的时间。



① 主站送信完成—驱动禁止时间 = 500 μs 以下

② 从站收信完成—驱动允许时间 = 通讯最小应答时间

③ 从站送信完成—驱动禁止时间 = 10ms 以下

④ 主站收信完成—驱动允许时间 = 10ms 以上

# 第 9 章 MODBUS 通讯功能

## 9 - 1 通讯的概要

经由 RS-485 通讯，使用客户制作的程序，可以与计算机或者 PLC 等上位机器通讯。

通讯协议可以选择 CPL 通讯 (Controller Peripheral Link: 本公司上位通讯协议) 和 MODBUS 通讯。本章对 MODBUS 通讯进行说明。

### ■ 特 长

本机的通讯功能有以下特长。

- 对作为上位机器的 1 台主站，可以最多连接 31 台本机。
- 上位机器的通讯规格是 RS-232C 的场合，需使用另售的通讯转换器 CMC10L。  
CMC10L 可进行 RS-232C ⇔ RS-485 的转换。
- 本机的大多数参数都可以通讯。  
有关通讯参数的内容，请参阅  第 12 章 通讯数据一览。

### ❗ 使用上的注意事项

- 对 MODBUS 通讯，由上位机器设定的本机的通讯地址 (参数) 在通讯电文中，会有把上位机器的地址「减 1」后的值进行发送的情况。  
例) 上位机器设定「1001」时，送出的通讯电文中的通讯地址 (参数) 为「1000」。  
本机针对通讯电文中指定的通讯地址 (参数) 进行送受信处理。  
请在了解上位机器的规格后使用。

## ■ 设 定

为了进行MODBUS通讯，需进行如下的设定。

项目名	设定内容	初始值
通讯种类	0 : CPL 1 : MODBUS/ASCII 2 : MODBUS/RTU	0
机器地址	0 : 不通讯 1 ~ 127	127
传送速度	0 : 4800bps 1 : 9600bps 2 : 19200bps 3 : 38400bps 4 : 57600bps 5 : 115200bps	2
数据形式(数据长)	0 : 7位 1 : 8位	1
数据形式(校验)	0 : 偶数校验 1 : 奇数校验 2 : 无校验	0
数据形式 (停止位)	0 : 1位 1 : 2位	0
通讯最小应答时间	1 ~ 250ms	3

- 通讯种类设定为MODBUS/RTU形式时，与数据形式(数据长)的设定无关，动作按8位数据固定。

### ! 使用上的注意事项

- 不可经由RS-485通讯进行设定。
- RS-232C/RS-485转换器使用本公司产CMC10Lの場合，请把「通讯最小应答时间」设定为3ms以上。  
另外，CMC10L可支持的最大传输速度为38400bps。

## ■ 通讯步骤

通讯的步骤如下。

- ① 从上位机器(主站)对1台本机(从站)发送命令电文。
- ② 从站接收命令电文，根据电文的内容，进行读出或写入处理。
- ③ 然后从站把与处理内容对应的电文作为应答电文发送。
- ④ 主站接收应答电文。

### ! 使用上的注意事项

- 同一RS-485通讯路上不可有CPL、MODBUS/ASCII形式、MODBUS/RTU形式的多个协议混合使用。

## 9 - 2 电文的构成

### ■ 电文的构成

电文构成如下所示。

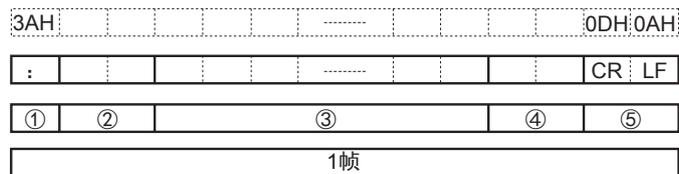
#### ● MODBUS/ASCII

起始代码及结束代码以外的电文全部采用 16 进制数的 ASCII 代码。

MODBUS/ASCII 的电文由以下的①~⑤构成。

③的部分中, 存储来自主站的称为命令的送信内容及存储来自从站的称为应答内容的应答。

下记的 1 个块为 1 个字符。



- ① 起始代码(1字节)
- ② 机器地址(2字节)
- ③ 送信电文、应答电文
- ④ 检查代码(LRC) (2字节)
- ⑤ 结束代码(2字节)

#### ● 起始代码

起始代码为冒号(3AH)。

本机收到启动代码的场合, 则判断为送信电文的起始。所以, 收到的信息中只要没有定界符, 则当做是已收到作为电文起始的启动代码。这是考虑到因干扰等使电文发生异常的场合, 通过主站侧的下一个正确电文恢复本机的应答。

#### ● 机器地址

在收到的电文中, 机器地址相同的场合本机才生成应答电文。另外, 电文中的机器地址是 16 进制数的 2 个字符。

但机器地址为 "00" (30H 30H) 的场合, 即使机器地址一致也无应答。本机返回与收信设备相同的机器地址作为应答电文。

#### ● 检查代码(LRC)

是用于检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如: 干扰)而发生变化的值, 是 16 进制数的 2 个字符。检查代码的作成方法如下。

- ① 从机器地址的起始到检查代码之前的所有数据进行加法运算。加法运算的值不是发送电文的 ASCII 字符值, 而是把 2 个字符的 ASCII 字符转换后得到的 1 字节的二进制数据, 请注意。
- ② 加法运算结果取 2 的补数。
- ③ 把加法运算结果的下位 1 字节位转换成用 16 进制表示的 2 个字符。

- 结束代码 (CR/LF)

表示电文的最后。LF 收信结束后，立即变成收信电文处理的许可状态。

## 参考

- 以下举例说明检查代码(LRC)的计算。

[电文例]

: : 3AH (电文起始)  
'0' : 30H (机器地址的第1字节)  
'A' : 41H (机器地址的第2字节)  
'0' : 30H (读出命令的第1字节)  
'3' : 33H (读出命令的第2字节)  
'0' : 30H (起始数据地址的第1字节)  
'3' : 33H (起始数据地址的第2字节)  
'E' : 45H (起始数据地址的第3字节)  
'9' : 39H (起始数据地址的第4字节)  
'0' : 30H (读出数的第1字节)  
'0' : 30H (读出数的第2字节)  
'0' : 30H (读出数的第3字节)  
'2' : 32H (读出数的第4字节)

- ① 把从机器地址的第1字节到检查代码之前的所有字节相加。加法计算如下:

$0AH + 03H + 03H + E9H + 00H + 02H$

计算结果为FBH。

- ② 加算结果的FBH的下位字节位FBH，保持不变。FBH的2的补数为05H。

- ③ 把05H转换成2字节的ASCII代码。

'0' : 30H

'5' : 35H

'0'(30H)及'5'(35H)的2字节是检查代码。

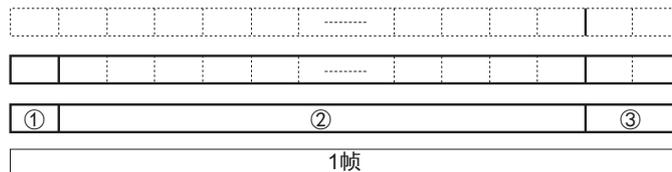
## ● MODBUS/RTU

电文全部采用二进制数据。

MODBUS/RTU 的电文由下列①~③构成。

②的部分中存储来自主站的称为命令的送信内容及存储来自从站的称为相应的应答内容。

电文全部采用二进制数据(下记的1个块为1字节)。



- ① 机器地址(1字节)
- ② 送信电文、应答电文
- ③ 检查代码(2字节)

### ● 机器地址

在收到的电文中，机器地址相同的场合本机才生成应答电文。另外，电文中的机器地址为1个字节。

但当机器地址为「0」的场合，即使机器地址一致，也无应答。本机返回与收信设备相同的机器地址作为应答电文。

### ● 检查代码(CRC)

是用于检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)而发生变化的值，是2个字节。

检查代码(CRC)的生成方法如下所示。

电文中的机器地址开始到检查代码之前的所有字节都是计算对象。计算时直接使用电文的二进制数据。检查代码是16位数据，可用下记的C语言函数 `get_crc16()` 进行计算。在电文中，下位字节在前、上位字节在后。本顺序与其它16位数据的顺序相反。

[说明] 计算CRC16位  
 [变量1] 字符串的长(字节数)  
 [变量2] 字符串起始的指针  
 [函数值] 计算结果

```
unsigned short get_crc16 ( signed int len, const unsigned char *p )
{
    unsigned short crc16;
    unsigned short next;
    unsigned short carry;
    signed int i;
    crc16 = 0xffff;
    while ( len > 0 )
    {
        next = ( unsigned short ) *p;
        crc16 ^= next;
        for ( i = 0; i < 8; i++ )
        {
            carry = crc16 & 0x0001;
            crc16 >>= 1;
            if ( carry != 0 )
            {
                crc16 ^= 0xa001;
            }
        }
        p++;
        len--;
    }
    return crc16;
}
```

● 1 帧结束判定

电文结束(1 帧结束)是当不接收字符的时间超过每种传送速度规定时间的场合, 则判定为 1 帧结束。经过下述的超时时间后, 没有接收到下一个字符的场合, 判定为 1 帧结束。

但下表中的超时时间有 ±1ms 的变化。

设定的传送速度(bps)	超时时间 传送速度(bps)
4800	9ms 以上
9600	5ms 以上
19200	3ms 以上
38400	2ms 以上
57600	2ms 以上
115200	2ms 以上

■ 命令种类

本机对应的命令(送信电文)的种类如下。

命令种类	内 容		适合级别
	ASCII	RTU	
多个数据读出	"03" (2 字节)	03H (1 字节)	class 0
多个数据写入	"10" (2 字节)	10H (1 字节)	class 0
1 数据写入	"06" (2 字节)	06H (1 字节)	class 1 *

\* 本机不对应除 1 个数据写入以外的 class1 的命令。

■ 例外代码

应答电文异常的场合, 功能代码后面附加下记的例外代码。

异常的种类	例外代码		内 容
	ASCII	RTU	
不正确的功能代码	"01" (2 字节)	01H (1 字节)	本机不对应的功能代码
不正确的数据地址	"02" (2 字节)	02H (1 字节)	含有不可读出或写入的数据地址
不正确的数据	"03" (2 字节)	03H (1 字节)	上述以外的异常
Busy	"06" (2 字节)	06H (1 字节)	本机不能处理的状态 请再次发送

■ 数据数

1 帧电文可读出或写入的数据数如下。

命令种类 (功能代码)	数据数			
	ASCII		RTU	
	RAM	EEPROM	RAM	EEPROM
多个数据读出(03)	1 ~ 16 個	1 ~ 16 個	1 ~ 32 個	1 ~ 32 個
多个数据写入(10)	1 ~ 16 個	1 ~ 16 個	1 ~ 32 個	1 ~ 32 個
1 数据写入(06)	1 個	1 個	1 個	1 個

 参 考

- 有关 MODBUS 通讯规格的详细内容, 请参阅以下资料。  
 「Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev.J)」  
 MODICON, Inc.
-  「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION (Release 1.0)」  
 Schneider Electric

## 9 - 3 命令的说明

### ■ 多个数据读出命令(03H)

用16进制数读出连续数据地址的数据。

#### ● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的构成如下。

#### MODBUS/ASCII

3AH	30H	41H	30H	33H	30H	33H	45H	39H	30H	30H	30H	32H	30H	35H	0DH	0AH
:	0	A	0	3	0	3	E	9	0	0	0	2	0	5	CR	LF
①	②	③	④				⑤			⑥	⑦					

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 起始数据地址
- ⑤ 数据数
- ⑥ 检查代码(LRC)
- ⑦ 结束代码

#### MODBUS/RTU

0AH	03H	03H	E9H	00H	02H	14H	C0H
①	②	③	④	⑤			

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 起始数据地址
- ④ 数据数
- ⑤ 检查代码(CRC)

#### ● 应答电文

应答电文的构成如下。

#### MODBUS/ASCII

##### • 正常时的例

3AH	30H	41H	30H	33H	30H	34H	30H	33H	30H	31H	30H	30H	30H	33H	45H	38H	0DH	0AH
:	0	A	0	3	0	4	0	3	0	1	0	0	0	3	E	8	CR	LF
①	②	③	④	⑤			⑥			⑦	⑧							

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 数据数×2
- ⑤ 读出数据1
- ⑥ 读出数据2
- ⑦ 检查代码(LRC)
- ⑧ 结束代码

• 异常时的例

3AH	30H	41H	38H	34H	30H	31H	37H	31H	0DH	0AH
:	0	A	8	4	0	1	7	1	CR	LF
①	②	③	④	⑤	⑥					

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码(异常时, 送信电文的功能代码的MSB置为1, 本例是对未定义的04产生84的应答)
- ④ 例外代码  (9-6页)
- ⑤ 检查代码(LRC)
- ⑥ 结束代码

MODBUS/RTU

• 正常时的例

0AH	03H	04H	03H	01H	00H	03H	51H	76H
①	②	③	④	⑤	⑥			

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 读出数 × 2 (字节数)
- ④ 读出数据 1
- ⑤ 读出数据 2
- ⑥ 检查代码(CRC)

• 异常时的例

0AH	84H	01H	F3H	02H
①	②	③	④	

- ① 机器地址
- ② 功能代码(异常时, 送信电文的功能代码的MSB置为1, 本例是对未定义的04产生84的应答)
- ③ 例外代码  (9-6页)
- ④ 检查代码(CRC)

## ■ 多个数据写入命令(10H)

连续数据地址的数据写入 16 进制数。

### ● 命令电文

指定起始地址及数据数及 1 个以上的数据。命令电文的构成如下。

例) 从 05DDH 的 2 个连续数据地址中，写入 01A0H 及 0E53H 的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	34H
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	4
①	②		③	④				⑤			⑥			

30H	31H	41H	30H	30H	45H	35H	33H	30H	35H	0DH	0AH
0	1	A	0	0	E	5	3	0	5	CR	LF
⑦				⑧			⑨	⑩			

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 写入起始数据地址 1
- ⑤ 写入数据数
- ⑥ 写入数据数 × 2
- ⑦ 写入数据 1
- ⑧ 写入数据 2
- ⑨ 检查代码(LRC)
- ⑩ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	04H	01H	A0H	0EH	53H	45H	B9H
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧					

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 写入起始数据地址
- ④ 写入数据数
- ⑤ 写入数据数 × 2
- ⑥ 写入数据 1
- ⑦ 写入数据 2
- ⑧ 检查代码(CRC)

● 应答电文

应答电文的构成如下。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	42H	0DH	0AH
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	B	CR	LF
①	②	③		④				⑤			⑥	⑦				

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 写入起始数据地址 1
- ⑤ 写入数据数
- ⑥ 检查代码(LRC)
- ⑦ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	D1H	3EH
①	②	③	④	⑤			

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 写入起始数据地址
- ④ 写入数据数
- ⑤ 检查代码(CRC)

 参考

- 异常时的应答电文与多个数据读出命令的异常相同。

## ■ 1 数据写入命令(06H)

用16进制数只写入1个数据地址的数据中。

### ● 送信电文

指定数据地址的数据。命令电文的构成如下。

例) 05DDH的数据地址中写入01A0H的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	30H	36H	30H	35H	44H	44H	30H	31H	41H	30H	37H	36H	0DH	0AH
:	0	1	0	6	0	5	D	D	0	1	A	0	7	6	CR	LF
①	②	③	④				⑤			⑥	⑦					

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 数据地址
- ⑤ 写入数据
- ⑥ 检查代码(LRC)
- ⑦ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	06H	05H	DDH	01H	A0H	18H	D4H
①	②	③	④	⑤			

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 数据地址
- ④ 写入数据
- ⑤ 检查代码(CRC)

### ● 应答电文

正始时的应答电文与送信电文相同。

### 参考

- 异常时的应答电文与多个数据读出命令的异常相同。

## 9 - 4 数值表示

数值中含有数据地址、数据的个数、数据的值，全部采用16进制数。根据通讯种类的MODBUS/ASCII形式或MODBUS/RTU形式的不同，数值表示的使用方法也不同。使用方法的差异对命令电文、应答电文的两者共通。

### ■ ASCII的16进制数

ASCII的16进制数的规格如下表。

与规格不符的场合，本机不进行命令电文的处理而返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
可使用的字符	0 (30H) ~ 9 (39H) A (41H) ~ F (46H)	1 2 3 a (不可为a) - 1 2 3 (不可为-)  1 2 3 (不可为空格)
字符数	4或2	1 2 3 (3字符) 0 1 2 3 4 (5字符)
可表示的数值 (4字符)	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号的数据)	
可表示的数值 (2字符)	00H ~ FFH (无符号的数据)	
正常的字符串的例	0 0 0 0 1 2 A B 0 1 2 3 F F F F 0 1 1 0	

### ■ RTU的16进制数

RTU的16进制数的规格如下表。

与规格不符的场合，本机将不处理命令电文而返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
可使用的字符	00H ~ FFH (全部)	
字符数	2或1	00H 01H 02H (3字符)
可表示的数值 (2字符)	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号的数据)	
可表示的数值 (1字符)	00H ~ FFH (无符号的数据)	
正常的字符串的例	00H 00H 12H ABH 01H 23H FFH FFH 10H 04H	

#### ! 使用上的注意事项

- 请把MODBUS通讯的数值按从上位到下位的顺序(降序)表示。

## 9 - 5 CPL 通讯功能及共通的规格

---

### ■ 数据地址的定义

请参阅  8-4 数据地址的定义 (8-12页)。

### ■ RS-485 驱动控制时间规格

请参阅  8-7 送受信时间 (8-16页)。



# 第 10 章 CPL/TCP 通讯功能

## 10 - 1 通讯的概要

本机可按基于以太通讯 TCP/IP 标准的 CPL/TCP 协议与上位机器进行通讯。

### ■ 特 长

本机的通讯功能的特长如下。

- 在已连接的本机的右侧 (仅通讯 BOX 在左侧) 或左侧上安装以太通讯接口的通讯适配器 (1 个端口) 或通讯 BOX (4 个端口), 连接以太电缆后, 可访问连接块内的所有模块。
- 经由以太路由, 上位机器可与本机进行通讯。
- 可与本机几乎所有参数通讯。  
通讯参数的内容请参阅  
👉 第 12 章 通讯数据一览。

### ❗ 使用上的注意事项

- 本机对通讯电文上指定的通讯地址 (参数) 进行送收信处理。  
请在理解了上位机器规格的基础上再使用。

### ■ 设 定

本机要进行 CPL/TCP 通讯时, 必须进行如下的设定。

项 目	初始值
IP 地址	192.168.255.254
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	无

- 子网掩码、默认网关通过选择 SLP-NX (另售品) 的实际模块构成画面的「全体」, 可对各链路分别进行设定。
- CPL/TCP 的使用端口编号为 1252, 但可根据需要变更。

■ 通讯步骤

CPL/TCP 是用 TCP/IP Socket 接口进行通讯。

TCP/IP Socket 接口的使用方法因上位机器而异，在此对一般的计算机的使用方法进行说明。

- ① 从上位机器(主站)对 1 台本机(从站)确立 TCP/IP Socket 连接。
- ② 从主站对从站发送命令电文。
- ③ 从站接收命令电文，根据电文的内容执行读出或写入处理。
- ④ 然后从站把根据处理内容的电文作为应答电文发送。
- ⑤ 主站接收应答电文。
- ⑥ CPL/TCP 通讯继续的场合，回到②。
- ⑦ 结束 CPL/TCP 通讯的场合，主站对从站执行 TCP/IP Socket 连接的切断要求处理。

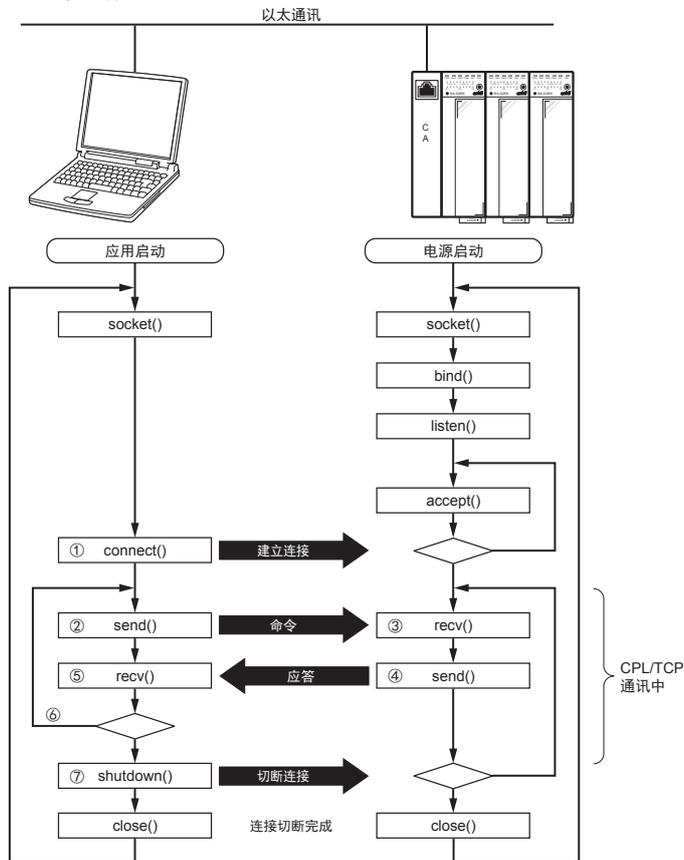
❗ 使用上的注意事项

- 本机作为 CPL/TCP，其 TCP 的连接最多可对应 2 个 (RS-485 通讯使用时为 1 个)。

详细内容请参阅

👉 计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 第 4 章 网络功能设计。

■ 一般的 TCP/IP Socket 的通讯步骤



## 10 - 2 电文的构成

### ■ 电文的构成

电文构成如下所示。

电文大致分为数据链层、应用层。

- 数据链层

是具有通讯时必要的基本信息的层。包含通讯电文的目的地、电文校验信息。

- 应用层

是读写数据的层。内容根据目的而不同。

电文由下图的①~⑧构成。

应用层中存储了来自本站的发送内容的命令、来自从站的应答内容的应答。



- ① STX(电文的开始)
- ② 机器地址
- ③ 子地址
- ④ 设备区分代码
- ⑤ 命令电文=命令 应答电文=应答
- ⑥ ETX(命令/应答的结束)
- ⑦ 校验和
- ⑧ 定界符(电文的最后)

### ■ 数据链层

- 数据链层的概要

数据链层是固定长度，规定了各数据的位置、字符数。但是ETX以后的数据链层的数据位置根据应用层的字符数移位。

- 应答开始条件

- 只有在本机命令电文的数据链层的电文构成全部正确的场合，才发送应答电文。其中的任一个不正确的场合，不会发送应答电文而处于STX收信等待状态。

- 数据链层的数据定义一览

数据链层的数据定义一览如下。

数据名	字符代码	字符数	数据的含义
STX	02H	1	电文的起始
机器地址	把 0 ~ 7FH 用 16 进制数的字符代码表示	2	通讯对象机器的区别
子地址	"00" (30H, 30H)	2	无功能
设备区分代码	"X" (58H) 或 "x" (78H)	1	仪表的种类
ETX	03H	1	应用层的结束位置
校验和	把 00H ~ FFH 用 2 位 16 进制数的字符代码表示	2	电文的校验和
定界符	CR (0DH)、LF (0AH)	2	电文的最后

- 数据的说明

- STX (02H)

当本机收到STX的场合，判断为送信电文的起始。所以，收到的信息中只要没有定界符，则当做是已收到作为电文起始的STX。这是考虑到因干扰等使电文发生异常的场合，通过主站侧的下一个正确电文恢复本机的应答。

- 机器地址

可使用2位的16进制数字字符串"00"(30H 30H) ~ "FF"(46H 46H)。作为应答电文，本机返回与收到信息相同的机器地址。

- 子地址

可使用2位的16进制数字字符串"00"(30H 30H) ~ "FF"(46H 46H)。作为应答电文，本机返回与收到信息相同的子地址。

- 设备区分代码

可使用"X"(58H)或"x"(78H)。这是对每种机器系列作出的规定，所以不能选择其他文字。本机返回与收到信息相同的设备区分代码。初始值使用"X"(58H)，"x"(78H)用于区分再次发送的电文。

- ETX (03H)

ETX表示应用层的结束。

- 校验和

检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)发生变化的值。是2字符16进制数。

- 校验和的作成方法

- ① 从电文的STX到ETX的字符代码以1个字节为单位进行加法运算
- ② 对加法运算结果的下位1字节以2的补数计算
- ③ 转换成2字节的ASCII代码

以下举例说明。

[电文例]

```

STX      : 02H
'0'     : 30H (机器地址的第1字节)
'1'     : 31H (机器地址的第2字节)
'0'     : 30H (子地址的第1字节)
'0'     : 30H (子地址的第2字节)
'X'     : 58H (设备区分代码)
'R'     : 52H (命令的第1字节)
'D'     : 44H (命令的第2字节)
(省略)
ETX     : 03H
  
```

- ① 电文的 STX 到 ETX 的字符代码以 1 个字节为单位进行加法运算。  
 $02H + 30H + 31H + 30H + 30H + 58H + 52H + 44H + \dots + 03H$   
 计算结果为 376H。
- ② 加算结果 376H 的下位 1 字节是 76H，76H 取 2 的补数为 8AH。
- ③ 把 8AH 转换成 2 字节的 ASCII 代码。  
     '8' : 38 H  
     'A' : 41 H  
     '8'(38H) 与 'A'(41H) 的 2 字节是校验和。

● 定界符(CR/LF)

表示电文的最后。LF 接收结束后，立刻变为允许接收电文处理状态。

## ■ 应用层

应用层的构成如下。

项 目	内 容
命令	"RS" (10 进制数形式的连续地址数据读出)
	"WS" (10 进制数形式的连续地址数据写入)
	"RD" (16 进制数形式的连续地址数据读出)
	"WD" (16 进制数形式的连续地址数据写入)
	"RU" (16 进制数形式的随机地址数据读出)
	"WU" (16 进制数形式的随机地址数据写入)
数据区分	RS、WS 命令 : ", " (逗号) 其它的命令 : 无
字地址	RS、WS 命令 : "501W" 等 10 进制数表示的数值及 "W" 其它的命令 : "01F5" 等 16 进制数表示的数值
读出数值	RS、WS 命令 : "1" 等 10 进制数表示的数值 其它的命令 : "0001" 等 16 进制数表示的数值
写入数值	RS、WS 命令 : "100" 等 10 进制数表示的数值 其它的命令 : "0064" 等的 16 进制数表示的数值

1 次的命令电文及应答电文可访问的数据数如下。

命令	RAM	EEPROM
RD	28	28
WD	28	28
RU	28	28
WU	16	16
RS	16	16
WS	16	16

**!** 使用上的注意事项

- RD、WD、RU、WU 命令的数值表示是 4 字符。
- 小于 4 字符时，请在左侧处附加 "0" 置为 4 字符。

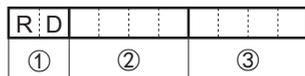
## 10 - 3 命令的说明

### ■ 固定长连续数据读出命令(RD 命令)

用 16 进制数读出连续数据地址的数据。

#### ● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的应用层的构成如下。

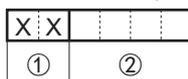


- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

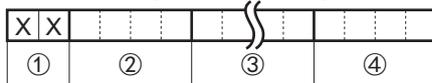
#### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

##### ● 正常时・警告时(1个数据读出)



##### ● 正常时・警告时(多个数据读出)



##### ● 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据(第1个)
- ③ 数据(第2个~)
- ④ 数据(最后)

XX中为结束代码。

有关代码的内容，请参阅

👉 10-6 结束代码一览 (10-15页)。

### 📖 参考

- 有关 16 进制数的数值表示，请参阅  
👉 ■ 16 进制数 (10-13页)。
- 发生警告时，对应的数据地址的值变为 0000H 并被读出。

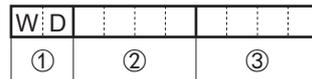
## ■ 固定长连续数据写入命令(WD 命令)

用 16 进制数写入连续的数据地址的数据中。

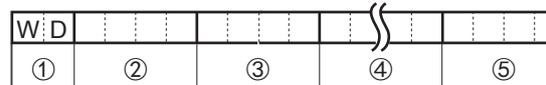
### ● 命令电文

指定起始数据地址及 1 个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

#### ● 1 个数据写入



#### ● 多个数据数据写入



- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时



#### ● 异常时



#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容，请参阅

👉 10-6 结束代码一览 (10-15页)。

## 📖 参考

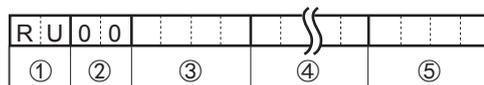
- 有关 16 进制数的数值表示，请参阅  
👉 ■ 16 进制数 (10-13页)。
- 警告发生时，不进行对应数据地址的写入。

### ■ 固定长随机读出命令(RU命令)

用 16 进制数读出随机 (不连续) 的数据地址中的数据。

#### ● 命令电文

指定 1 个以上的数据地址。命令电文的应用层的构成如下。

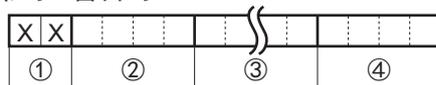


- ① 命令
- ② 子命令 固定为00
- ③ 数据地址(第1个)
- ④ 数据地址(第2个~)
- ⑤ 数据地址(最后)

#### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

##### ● 正常时・警告时



##### ● 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据(第1个)
- ③ 数据(第2个~)
- ④ 数据(最后)

XX中为结束代码。  
 有关代码的内容, 请参阅  
 ➡10-6 结束代码一览 (10-15页)。

### 📖 参考

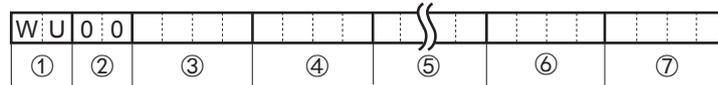
- 有关 16 进制数的数值表示, 请参阅  
 ➡ ■ 16 进制数 (10-13页)。
- 发生警告时, 对应的数据地址的值变为 0000H 并被读出。

## ■ 固定长随机写入命令(WU 命令)

用 16 进制数写入随机(不连续)的数据地址中的数据。

### ● 命令电文

把数据地址及数据组化,指定 1 组以上。命令电文的应用层的构成如下。



- ① 命令
- ② 子命令 固定为00
- ③ 数据地址(第1组)
- ④ 写入数据(第1组)
- ⑤ 数据地址、写入数据(第2组~)
- ⑥ 数据地址(最后的组)
- ⑦ 写入数据(最后的组)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时



#### ● 异常时



#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容,请参阅

☞ 10-6 结束代码一览 (10-15页)。

## 📖 参考

- 有关 16 进制数的数值表示, 请参阅  
☞ ■ 16 进制数 (10-13 页)。
- 警告发生时, 不进行对应数据地址的写入。

### ■ 连续数据读出命令(RS 命令)

用 10 进制数读出连续数据地址的数据。

#### ● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的应用层的构成如下。

R	S	,	4	0	9	6	W	,	1
①	②		③				②	④	

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址(需要"W")
- ④ 数据数

#### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

##### ● 正常时・警告时(1个数据读出)

X	X	,	
①	②		③

##### ● 正常时・警告时(多个数据读出)

X	X	,		,			,	
①	②		③	②	④		②	⑤

##### ● 异常时

X	X
①	

- ① 结束代码
- ② 数据区分
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

XX中为结束代码。  
有关代码的内容，请参阅  
👉10-6 结束代码一览 (10-15页)。

### 📖 参考

- 有关 10 进制数的数值表示，请参阅  
👉 ■ 10 进制数 (10-14 页)。
- 发生警告时，对应的数据地址的值为 0 并被读出。

## ■ 连续数据写入命令(WS 命令)

用 10 进制数写入连续数据地址的数据中。

### ● 命令电文

指定起始地址及 1 个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

W	S	,	4	0	9	6	W	,	1	,	6	5
①	②		③					②	④	②	⑤	

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址(需要"W")
- ④ 数据(第1个)
- ⑤ 数据(第2个)

### ● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

#### ● 正常时・警告时

X	X
①	

#### ● 异常时

X	X
①	

#### ① 结束代码

XX中为结束代码。

有关代码的内容，请参阅

 10-6 结束代码一览 (10-15页)。

## 参考

- 有关 10 进制数的数值表示，请参阅  
 ■ 10 进制数 (10-14 页)。
- 警告发生时，不进行对应数据地址的写入。

## 10 - 4 数据地址的定义

### ● 数据地址的 RAM · EEPROM 区域

数据地址分类如下。

数据地址 16 进制数	数据地址 10 进制数	名 称	备 注
100 ~ FFF	256 ~ 4095	EEPROM 访问数据地址	写入是对 RAM 区域及 EEPROM 区域的两者进行访问，但读出只是访问 RAM 区域的数据。 由于是向 EEPROM 中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。
1000 ~ 4FFF	4096 ~ 20479	RAM 访问数据地址	读出 / 写入都是访问 RAM 区域的数据。 由于是不向 EEPROM 中写入，所以电源重新投入后，将回到 EEPROM 中存储的值。
5000 ~ 8FFF	20480 ~ 36863	EEPROM 访问数据地址	写入是对 RAM 区域及 EEPROM 区域的两者进行访问，但读出只是访问 RAM 区域的数据。 由于是向 EEPROM 中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。

### ❗ 使用上的注意事项

- EEPROM 的写入次数有限制。  
所以，对写入频率非常高的参数，建议写入没有写入次数限制的 RAM 中。  
但在电源投入时，写入 RAM 区域的数据将被 EEPROM 区域的数据覆盖。

### ● 写入数据范围

当写入值超过了由各参数决定的范围时，将不执行写入，返回异常结束代码。

### ● 写入条件

根据条件不能写入的场合，也返回异常结束代码。

### ● 未定义地址的读出

读取未定义地址的场合，不能保证读出的数据，结束代码中不会有异常或警告。

### ● 未定义地址的写入

请勿向未定义地址中写入数据。

## 10 - 5 应用层的数值表示

应用层的数值中有数据地址、数据的个数、数据的值，根据命令有 16 进制数及 10 进制数的使用区别。该使用区别对命令电文、应答电文共通。

### ■ 16 进制数

16 进制数的规格如下表。

与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
对应的命令	RD WD RU WU	RS 命令(不可为 16 进制数) WS 命令(不可为 16 进制数)
可使用的字符	0 (30H) ~ 9 (39H) A (41H) ~ F (46H)	123a (不可为 a) -123 (不可为 -) 123 (不可为空格)
字符数	4	123 (3 字符) 01234 (5 字符)
可表示的数值	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号的数据)	
正常的字符串的例	0000 12AB 0123 FFFF	

### ❗ 使用上的注意事项

- RD、WD、RU、WU 命令的数值表示是 4 字符。
- 小于 4 字符时，请在左侧处附加 "0" 置为 4 字符。

## ■ 10 进制数

10 进制数的规格如下表。

数据地址是在 10 进制数之后附加大写英文字母的 W(57H)。

与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
对应的命令	RS WS	RD 命令(不可为 10 进制数) WD 命令(不可为 10 进制数)
可使用的字符	0 (30H) ~ 9 (39H) - (2DH)	1 2 3 A(不可为 A) + 1 2 3(不可为 +)  1 2 3(不可为空格)
区分字符	, (2CH) 数值与数值之间加入用于区分的字符	
字符数	1 ~ 5 (正的数) 2 ~ 6 (负的数) 1 (数值 0)	0 字符(区分用字符之间无任何内容) 1 2 3 4 5 6 (6 字符的正的数)
可表示的数值	- 32768 ~ + 32767 (带符号的数据) 0 ~ 65535 (无符号的数据)	
正数的表示	起始按 1 (31H) ~ 9 (39H)	0 1 (起始不可为 0)
负数的表示	起始为 - (2DH)、第 2 字符为 1 (31H) ~ 9 (39H)	- 0 1 (第 2 字符不可为 0)
数值 0 的表示	0	- 0 (不可为 -) 0 0 (不可为第 1 字符以外)
正常的字符串的例	1 3 2 7 6 7 - 1 2 - 3 2 7 6 8	

## 10 - 6 结束代码一览

可从应答电文的结束代码知道命令电文的应用层处理的结果。

对「正常」以外的结果，分为不做任何处理的「异常」与可能要进行某种处理的「警告」的 2 个级别。

### ■ 读出命令的结束代码

结束代码	内 容	本机的处理
00 (正常)	正常结束	返回读出值
99 (异常)	未定义命令	只返回结束代码(不附加数据)
10 (异常)	参数异常*	只返回结束代码(不附加数据)
40 (异常)	数据数异常	只返回结束代码(不附加数据)
21 (警告)	数据地址异常	对应数据地址的数据用 0 的值返回
22 (警告)	数据范围异常	对应数据地址的读出值用 16 进制数的 8000 或 7FFF，或 10 进制数的 -32768 或 +32767 返回
23 (警告)	仪表条件不允许	对应数据地址的数据用 0 的值返回

\* 参数异常是指以下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式

### ■ 写入命令的结束代码

结束代码	内 容	本机的处理
00 (正常)	正常结束	写入全数据
99 (异常)	未定义命令	一个数据也不写入
10 (异常)	参数异常*	一个数据也不写入
40 (异常)	数据数异常	一个数据也不写入
21 (警告)	数据地址异常	不写入对应数据地址
22 (警告)	数据范围异常	不写入对应数据地址
23 (警告)	仪表条件不允许	不写入对应数据地址

\* 参数异常是指以下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式
- 帧最后处附加有多余的数据



# 第 11 章 MODBUS/TCP 通讯功能

## 11 - 1 通讯的概要

本机可按基于以太通讯 TCP/IP 标准的 MODBUS/TCP 协议与上位机器进行通讯。

### ■ 特 长

本机的通讯功能的特长如下。

- 在已连接的本机的右侧 (仅通讯 BOX 在左侧) 或左侧上安装以太通讯接口的通讯适配器 (1 个端口) 或通讯 BOX (4 个端口), 连接以太电缆后, 可访问连接块内的所有模块。
- 上位机器可指定本机的 IP 地址并经由以太网进行通信。
- 可与本机几乎所有参数通讯。  
通讯参数的内容请参阅  
👉 第 12 章 通讯数据一览。

### ❗ 使用上的注意事项

- 对 MODBUS 通讯, 由上位机器设定的本机的通讯地址 (参数) 在通讯电文中, 会有把上位机器的地址「- 1」后的值进行发送的情况。  
例) 上位机器设定「1001」时, 送出的通讯电文中的通讯地址 (参数) 为「1000」。  
本机针对通讯电文中指定的通讯地址 (参数) 进行送受信处理。  
请在理解上位机器的规格后使用。

### ■ 設 定

本机要进行 MODBUS/TCP 通讯时, 必须进行如下的设定。

项 目	初始值
IP 地址	192.168.255.254
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	无

- 子网掩码、默认网关通过选择 SLP-NX (另售品) 的实际模块构成画面的「全体」, 可对各链路分别进行设定。
- MODBUS/TCP 的使用端口编号为 502, 但可根据需要变更。

## ■ 通讯步骤

MODBUS/TCP 是用 TCP/IP Socket 接口进行通讯。

TCP/IP Socket 接口的使用方法因上位机器而异，在此对一般的计算机的使用方法进行说明。

- ① 从上位机器(主站)对1台本机(从站)确立 TCP/IP Socket 连接。
- ② 从主站对从站发送命令电文。
- ③ 从站接收命令电文，根据电文的内容执行读出或写入处理。
- ④ 然后从站把根据处理内容的电文作为应答电文发送。
- ⑤ 主站接收应答电文。
- ⑥ MODBUS/TCP 通讯继续的场合，回到②。
- ⑦ 结束 MODBUS/TCP 通讯的场合，主站对从站执行 TCP/IP Socket 连接的切断要求处理。

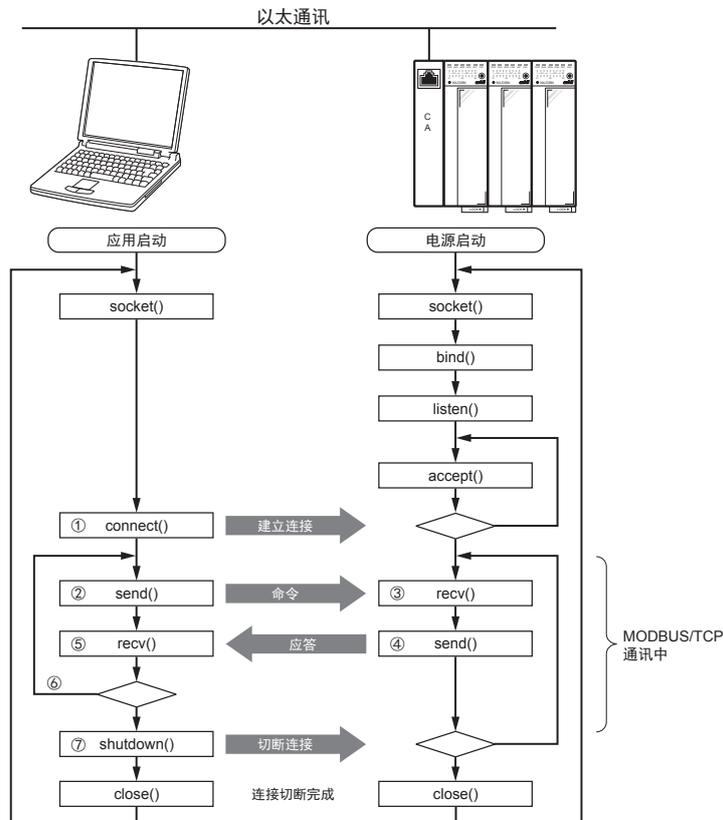
### ❗ 使用上的注意事项

- 本机作为 MODBUS/TCP，其 TCP 的连接最多可对应 2 个 (RS-485 通讯使用时为 1 个)。

详细内容请参阅

👉 计装网络模块 NX 使用说明书「网络设计篇」 CP-SP-1313C  
第 4 章 网络功能设计。

## ■ 一般的 TCP/IP Socket 的通讯步骤

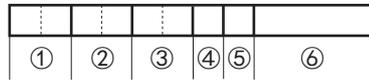


## 11 - 2 电文的构成

### ■ 电文的构成

使用 TCP/IP 帧。MODBUS/TCP 的电文显示在 TCP 数据部。

#### ● MODBUS/TCP



- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| ① Transaction Identifier (2 字节) | 无特别的定义              |
| ② Protocol Identifier (2 字节)    | MODBUS 协议的场合为 0000H |
| ③ Length (2 字节)                 | 表示④~⑥的字节数           |
| ④ Unit Identifier (1 字节)        | 请指定 FFH 或 00H       |
| ⑤ Function (1 字节)               | 请指定功能代码             |
| ⑥ Data (n 字节)                   | 依存于功能代码的数据列         |

#### ● 数据详细

- Transaction Identifier  
请求~应答成对、具有相同的值。  
通讯主站为了识别针对请求的应答，可使用 Transaction Identifier。
- Protocol Identifier  
Modbus 协议的场合指定 0000H。
- Length  
从 Unit Identifier 用字节数表示 Data 的数据长。
- Unit Identifier  
请指定 FFH 或 00H。
- Function  
指定功能代码。
- Data  
通讯数据。

#### ● 帧的检测方法

TCP 帧作为 1 个 MODBUS/TCP 帧。

#### ● 使用端口

MODBUS/TCP 使用的 TCP 端口编号为 502 号。(可变更)

#### ● 功能代码

支持 Function Code 3 (03H)、16 (10H)、(06H)。

## ■ 例外代码

应答电文有异常の場合，功能代码后附加下述的例外代码。

异常的种类	例外代码	内容
不正确的功能代码	"01" (2字节)	本机不对应的功能代码
不正确的数据地址	"02" (2字节)	含有不可读出或写入的数据地址
不正确的数据	"03" (2字节)	上述以外的异常
BUSY	"06" (2字节)	本机不能处理的状态。请再次发送

## ■ 数据数

1 帧的电文可读出或写入的数据数如下。

命令种类 (功能代码)	数据数	
	RAM	EEPROM
多个数据读出(03H)	1 ~ 64 个	1 ~ 64 个
多个数据写入(10H)	1 ~ 32 个	1 ~ 32 个
1 个数据写入(06H)	1 个	1 个

## 参考

- 关于 MODBUS 通讯规格的详细内容，请参阅以下资料。
  -  「Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev.J)」  
MODICON, Inc.
  -  「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION (Release 1.0)」  
Schneider Electric

## 11 - 3 命令的说明

### ■ 应用部

以后的数据

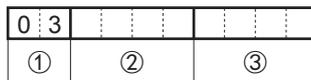


用1个字节、16进制表記。(左侧是上半字节)。

### ■ 多个数据读出命令(03H)

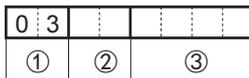
#### ● 1个数据的场合

##### ● 请求



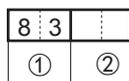
- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数(=1)

##### ● 应答正常时



- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 字节数(=2)
- ③ 读出数据

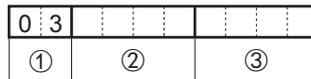
##### ● 应答异常时



- ① 错误代码(Read Holding Registers)
- ② 例外代码(=01H/02H/03H/06H)

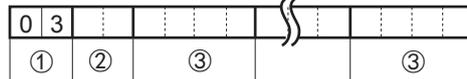
#### ● 多个数据的场合

##### ● 请求



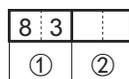
- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

##### ● 应答正常时



- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 字节数
- ③ 读出数据(读出数据数量的数据是连续的)

##### ● 应答异常时

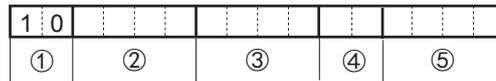


- ① 错误代码(Read Holding Registers)
- ② 例外代码(=01/02/03/06)

■ 多个数据写入命令(10H)

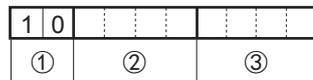
● 1个数据的场合

● 请求



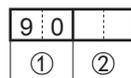
- ① 功能代码(Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数(=1)
- ④ 字节数(=数据数×2)
- ⑤ 写入数据

● 应答正常时



- ① 功能代码(Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数(=1)

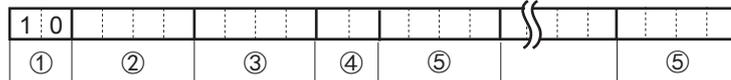
● 应答异常时



- ① 错误代码(Write Multiple Registers)
- ② 例外代码(=01H/02H/03H/06H)

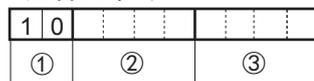
● 多个数据的场合

● 请求



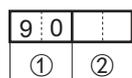
- ① 功能代码(Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数
- ④ 字节数(=数据数×2)
- ⑤ 写入数据

● 应答正常时



- ① 功能代码(Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

● 应答异常时



- ① 错误代码(Write Multiple Registers)
- ② 例外代码(=01H/02H/03H/06H)

## ■ 1 个数据写入命令(06H)

### ● 请求

0:6			
①	②	③	

- ① 功能代码(Write Single Register)
- ② 写入地址
- ③ 写入数据

### ● 应答正常时

0:6			
①	②	③	

- ① 功能代码(Write Single Register)
- ② 写入地址
- ③ 写入数据(回应)

### ● 应答异常时

8:6	
①	②

- ① 错误代码(Write Single Register)
- ② 例外代码(=01H/02H/03H/06H)



# 第12章 通讯数据一览

---

一览表说明	12-2
监视关联/通讯配置	12-3
监视关联/回路模式	12-5
监视关联/监视	12-6
监视关联/用户定义位	12-8
监视关联/用户定义数值	12-9
监视关联/通讯输入数据	12-10
标准位/标准位	12-12
标准数值/标准数值	12-17
通讯/以太通讯	12-19
通讯/RS-485通讯	12-20
基本/设定	12-21
基本/回路(时间比例)	12-22
基本/IDLE时/SV通讯异常时动作	12-24
输入输出/DO输出	12-25
输入输出/EV输出	12-28
事件/事件设定	12-29
事件/事件组态	12-30
功能/折线表	12-35
功能/内部接点输入	12-42
功能/逻辑运算	12-44
功能/节能时间比例	12-53
功能/操作量分支输出	12-55
功能/收信监视	12-56
其它/UFLED 设定	12-58
其它/仪表信息	12-59
其它/DO位号名	12-60
其它/EV位号名	12-63
位图分配	12-64

---

## 一览表的说明

### RAMEEPROM 的读出写入

无符号 : 可能  
× : 不可能

#### ❗ 使用上的注意事项

- EEPROM 地址的读出与 RAM 地址的读出相同，是读出 RAM 上的数据。
- 即使是无符号，根据条件也有不能读出写入的情况。

### 小数点信息

— : 无小数点  
1 ~ 3 : 固定的小数点以下位数(通讯的数据是原始值的 10 倍、100 倍、1000 倍)  
EV : 根据事件组态库「小数点位置」的事件编号 1 ~ 24 用的设定  
TBL : 根据折线表库「折点小数点位置」的折线 1 ~ 8 用设定

### MODBUS 通讯

#### ❗ 使用上的注意事项

- 对 MODBUS 通讯，由上位机器设定的本机的通讯地址(参数)在通讯电文中，会有把上位机器的地址「- 1」后的值进行发送的情况。  
例)上位机器设定「1001」时，送出的通讯电文中的通讯地址(参数)为「1000」。  
本机针对通讯电文中指定的通讯地址(参数)进行送受信处理。请在理解上位机器的规格后使用。

## 监视关联 / 通讯配置

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	RUN/READY	14352	3810	30736	7810		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	AUTO/MANUAL	14353	3811	30737	7811		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	MV	14358	3816	30742	7816		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	RUN/READY	14360	3818	30744	7818		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	AUTO/MANUAL	14361	3819	30745	7819		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	MV	14366	381E	30750	781E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	RUN/READY	14368	3820	30752	7820		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	AUTO/MANUAL	14369	3821	30753	7821		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	MV	14374	3826	30758	7826		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	RUN/READY	14376	3828	30760	7828		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	AUTO/MANUAL	14377	3829	30761	7829		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	MV	14382	382E	30766	782E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	RUN/READY	14384	3830	30768	7830		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	AUTO/MANUAL	14385	3831	30769	7831		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	MV	14390	3836	30774	7836		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	RUN/READY	14392	3838	30776	7838		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	AUTO/MANUAL	14393	3839	30777	7839		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	MV	14398	383E	30782	783E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	RUN/READY	14400	3840	30784	7840		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	AUTO/MANUAL	14401	3841	30785	7841		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	MV	14406	3846	30790	7846		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	RUN/READY	14408	3848	30792	7848		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	AUTO/MANUAL	14409	3849	30793	7849		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	MV	14414	384E	30798	784E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	RUN/READY	14416	3850	30800	7850		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	AUTO/MANUAL	14417	3851	30801	7851		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	MV	14422	3856	30806	7856		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	RUN/READY	14424	3858	30808	7858		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	AUTO/MANUAL	14425	3859	30809	7859		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	MV	14430	385E	30814	785E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	RUN/READY	14432	3860	30816	7860		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	AUTO/MANUAL	14433	3861	30817	7861		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	MV	14438	3866	30822	7866		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	RUN/READY	14440	3868	30824	7868		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	AUTO/MANUAL	14441	3869	30825	7869		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	MV	14446	386E	30830	786E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	RUN/READY	14448	3870	30832	7870		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	AUTO/MANUAL	14449	3871	30833	7871		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	MV	14454	3876	30838	7876		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	RUN/READY	14456	3878	30840	7878		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	AUTO/MANUAL	14457	3879	30841	7879		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	MV	14462	387E	30846	787E		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	RUN/READY	14464	3880	30848	7880		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	AUTO/MANUAL	14465	3881	30849	7881		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	MV	14470	3886	30854	7886		×		×	1	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	RUN/READY	14472	3888	30856	7888		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	AUTO/MANUAL	14473	3889	30857	7889		×		×	—	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	MV	14478	388E	30862	788E		×		×	1	

## 监视关联/通讯配置

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	手动MV	14594	3902	30978	7902					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	READY/RUN	14595	3903	30979	7903					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	AUTO/MANUAL	14596	3904	30980	7904					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	手动MV	14602	390A	30986	790A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	READY/RUN	14603	390B	30987	790B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	AUTO/MANUAL	14604	390C	30988	790C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	手动MV	14610	3912	30994	7912					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	READY/RUN	14611	3913	30995	7913					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	AUTO/MANUAL	14612	3914	30996	7914					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	手动MV	14618	391A	31002	791A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	READY/RUN	14619	391B	31003	791B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	AUTO/MANUAL	14620	391C	31004	791C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	手动MV	14626	3922	31010	7922					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	READY/RUN	14627	3923	31011	7923					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	AUTO/MANUAL	14628	3924	31012	7924					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	手动MV	14634	392A	31018	792A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	READY/RUN	14635	392B	31019	792B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	AUTO/MANUAL	14636	392C	31020	792C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	手动MV	14642	3932	31026	7932					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	READY/RUN	14643	3933	31027	7933					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	AUTO/MANUAL	14644	3934	31028	7934					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	手动MV	14650	393A	31034	793A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	READY/RUN	14651	393B	31035	793B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	AUTO/MANUAL	14652	393C	31036	793C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	手动MV	14658	3942	31042	7942					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	READY/RUN	14659	3943	31043	7943					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	AUTO/MANUAL	14660	3944	31044	7944					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	手动MV	14666	394A	31050	794A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	READY/RUN	14667	394B	31051	794B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	AUTO/MANUAL	14668	394C	31052	794C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	手动MV	14674	3952	31058	7952					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	READY/RUN	14675	3953	31059	7953					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	AUTO/MANUAL	14676	3954	31060	7954					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	手动MV	14682	395A	31066	795A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	READY/RUN	14683	395B	31067	795B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	AUTO/MANUAL	14684	395C	31068	795C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	手动MV	14690	3962	31074	7962					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	READY/RUN	14691	3963	31075	7963					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	AUTO/MANUAL	14692	3964	31076	7964					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	手动MV	14698	396A	31082	796A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	READY/RUN	14699	396B	31083	796B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	AUTO/MANUAL	14700	396C	31084	796C					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	手动MV	14706	3972	31090	7972					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	READY/RUN	14707	3973	31091	7973					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	AUTO/MANUAL	14708	3974	31092	7974					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	手动MV	14714	397A	31098	797A					1	*1
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	READY/RUN	14715	397B	31099	797B					—	
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	AUTO/MANUAL	14716	397C	31100	797C					—	

\*1 AUTO 时禁止写入。现在的操作量被读出。

## 监视关联/回路模式

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	回路模式	1	RUN/READY	8048	1F70	24432	5F70					—	
监视关联	回路模式	1	AUTO/MANUAL	8049	1F71	24433	5F71					—	
监视关联	回路模式	2	RUN/READY	8056	1F78	24440	5F78					—	
监视关联	回路模式	2	AUTO/MANUAL	8057	1F79	24441	5F79					—	
监视关联	回路模式	3	RUN/READY	8064	1F80	24448	5F80					—	
监视关联	回路模式	3	AUTO/MANUAL	8065	1F81	24449	5F81					—	
监视关联	回路模式	4	RUN/READY	8072	1F88	24456	5F88					—	
监视关联	回路模式	4	AUTO/MANUAL	8073	1F89	24457	5F89					—	
监视关联	回路模式	5	RUN/READY	8080	1F90	24464	5F90					—	
监视关联	回路模式	5	AUTO/MANUAL	8081	1F91	24465	5F91					—	
监视关联	回路模式	6	RUN/READY	8088	1F98	24472	5F98					—	
监视关联	回路模式	6	AUTO/MANUAL	8089	1F99	24473	5F99					—	
监视关联	回路模式	7	RUN/READY	8096	1FA0	24480	5FA0					—	
监视关联	回路模式	7	AUTO/MANUAL	8097	1FA1	24481	5FA1					—	
监视关联	回路模式	8	RUN/READY	8104	1FA8	24488	5FA8					—	
监视关联	回路模式	8	AUTO/MANUAL	8105	1FA9	24489	5FA9					—	
监视关联	回路模式	9	RUN/READY	8112	1FB0	24496	5FB0					—	
监视关联	回路模式	9	AUTO/MANUAL	8113	1FB1	24497	5FB1					—	
监视关联	回路模式	10	RUN/READY	8120	1FB8	24504	5FB8					—	
监视关联	回路模式	10	AUTO/MANUAL	8121	1FB9	24505	5FB9					—	
监视关联	回路模式	11	RUN/READY	8128	1FC0	24512	5FC0					—	
监视关联	回路模式	11	AUTO/MANUAL	8129	1FC1	24513	5FC1					—	
监视关联	回路模式	12	RUN/READY	8136	1FC8	24520	5FC8					—	
监视关联	回路模式	12	AUTO/MANUAL	8137	1FC9	24521	5FC9					—	
监视关联	回路模式	13	RUN/READY	8144	1FD0	24528	5FD0					—	
监视关联	回路模式	13	AUTO/MANUAL	8145	1FD1	24529	5FD1					—	
监视关联	回路模式	14	RUN/READY	8152	1FD8	24536	5FD8					—	
监视关联	回路模式	14	AUTO/MANUAL	8153	1FD9	24537	5FD9					—	
监视关联	回路模式	15	RUN/READY	8160	1FE0	24544	5FE0					—	
监视关联	回路模式	15	AUTO/MANUAL	8161	1FE1	24545	5FE1					—	
监视关联	回路模式	16	RUN/READY	8168	1FE8	24552	5FE8					—	
监视关联	回路模式	16	AUTO/MANUAL	8169	1FE9	24553	5FE9					—	

监视关联 / 监视

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	监视(报警)	1	报警信息1	10288	2830	26672	6830		×		×	—	●报警信息1 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息2	10289	2831	26673	6831		×		×	—	●报警信息2 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息3	10290	2832	26674	6832		×		×	—	●报警信息3 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息4	10291	2833	26675	6833		×		×	—	●报警信息4 (12-67页)参照
监视关联	监视(基本)	1	MV	10304	2840	26688	6840		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	2	MV	10312	2848	26696	6848		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	3	MV	10320	2850	26704	6850		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	4	MV	10328	2858	26712	6858		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	5	MV	10336	2860	26720	6860		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	6	MV	10344	2868	26728	6868		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	7	MV	10352	2870	26736	6870		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	8	MV	10360	2878	26744	6878		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	9	MV	10368	2880	26752	6880		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	10	MV	10376	2888	26760	6888		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	11	MV	10384	2890	26768	6890		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	12	MV	10392	2898	26776	6898		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	13	MV	10400	28A0	26784	68A0		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	14	MV	10408	28A8	26792	68A8		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	15	MV	10416	28B0	26800	68B0		×		×	1	
监视关联	监视(基本)	16	MV	10424	28B8	26808	68B8		×		×	1	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	1	DO脉冲剩余时间	10432	28C0	26816	68C0		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	2	DO脉冲剩余时间	10433	28C1	26817	68C1		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	3	DO脉冲剩余时间	10434	28C2	26818	68C2		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	4	DO脉冲剩余时间	10435	28C3	26819	68C3		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	5	DO脉冲剩余时间	10436	28C4	26820	68C4		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	6	DO脉冲剩余时间	10437	28C5	26821	68C5		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	7	DO脉冲剩余时间	10438	28C6	26822	68C6		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	8	DO脉冲剩余时间	10439	28C7	26823	68C7		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	9	DO脉冲剩余时间	10440	28C8	26824	68C8		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	10	DO脉冲剩余时间	10441	28C9	26825	68C9		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	11	DO脉冲剩余时间	10442	28CA	26826	68CA		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	12	DO脉冲剩余时间	10443	28CB	26827	68CB		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	13	DO脉冲剩余时间	10444	28CC	26828	68CC		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	14	DO脉冲剩余时间	10445	28CD	26829	68CD		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	15	DO脉冲剩余时间	10446	28CE	26830	68CE		×		×	2	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	16	DO脉冲剩余时间	10447	28CF	26831	68CF		×		×	2	
监视关联	监视(DO百分比值)	1	DO百分比数据	10448	28D0	26832	68D0		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	2	DO百分比数据	10449	28D1	26833	68D1		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	3	DO百分比数据	10450	28D2	26834	68D2		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	4	DO百分比数据	10451	28D3	26835	68D3		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	5	DO百分比数据	10452	28D4	26836	68D4		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	6	DO百分比数据	10453	28D5	26837	68D5		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	7	DO百分比数据	10454	28D6	26838	68D6		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	8	DO百分比数据	10455	28D7	26839	68D7		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	9	DO百分比数据	10456	28D8	26840	68D8		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	10	DO百分比数据	10457	28D9	26841	68D9		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	11	DO百分比数据	10458	28DA	26842	68DA		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	12	DO百分比数据	10459	28DB	26843	68DB		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	13	DO百分比数据	10460	28DC	26844	68DC		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	14	DO百分比数据	10461	28DD	26845	68DD		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	15	DO百分比数据	10462	28DE	26846	68DE		×		×	1	
监视关联	监视(DO百分比值)	16	DO百分比数据	10463	28DF	26847	68DF		×		×	1	

## 监视关联/监视

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	1	DO端子 ON/OFF数据	10464	28E0	26848	68E0		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	2	DO端子 ON/OFF数据	10465	28E1	26849	68E1		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	3	DO端子 ON/OFF数据	10466	28E2	26850	68E2		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	4	DO端子 ON/OFF数据	10467	28E3	26851	68E3		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	5	DO端子 ON/OFF数据	10468	28E4	26852	68E4		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	6	DO端子 ON/OFF数据	10469	28E5	26853	68E5		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	7	DO端子 ON/OFF数据	10470	28E6	26854	68E6		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	8	DO端子 ON/OFF数据	10471	28E7	26855	68E7		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	9	DO端子 ON/OFF数据	10472	28E8	26856	68E8		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	10	DO端子 ON/OFF数据	10473	28E9	26857	68E9		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	11	DO端子 ON/OFF数据	10474	28EA	26858	68EA		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	12	DO端子 ON/OFF数据	10475	28EB	26859	68EB		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	13	DO端子 ON/OFF数据	10476	28EC	26860	68EC		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	14	DO端子 ON/OFF数据	10477	28ED	26861	68ED		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	15	DO端子 ON/OFF数据	10478	28EE	26862	68EE		×	×	—		
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	16	DO端子 ON/OFF数据	10479	28EF	26863	68EF		×	×	—		
监视关联	监视(EV端子 ON/OFF)	1	EV端子 ON/OFF数据	10496	2900	26880	6900		×	×	—		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	1	延迟剩余时间	10512	2910	26896	6910		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	2	延迟剩余时间	10513	2911	26897	6911		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	3	延迟剩余时间	10514	2912	26898	6912		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	4	延迟剩余时间	10515	2913	26899	6913		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	5	延迟剩余时间	10516	2914	26900	6914		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	6	延迟剩余时间	10517	2915	26901	6915		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	7	延迟剩余时间	10518	2916	26902	6916		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	8	延迟剩余时间	10519	2917	26903	6917		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	9	延迟剩余时间	10520	2918	26904	6918		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	10	延迟剩余时间	10521	2919	26905	6919		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	11	延迟剩余时间	10522	291A	26906	691A		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	12	延迟剩余时间	10523	291B	26907	691B		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	13	延迟剩余时间	10524	291C	26908	691C		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	14	延迟剩余时间	10525	291D	26909	691D		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	15	延迟剩余时间	10526	291E	26910	691E		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	16	延迟剩余时间	10527	291F	26911	691F		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	17	延迟剩余时间	10528	2920	26912	6920		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	18	延迟剩余时间	10529	2921	26913	6921		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	19	延迟剩余时间	10530	2922	26914	6922		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	20	延迟剩余时间	10531	2923	26915	6923		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	21	延迟剩余时间	10532	2924	26916	6924		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	22	延迟剩余时间	10533	2925	26917	6925		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	23	延迟剩余时间	10534	2926	26918	6926		×	×	1		
监视关联	监视(延迟剩余时间)	24	延迟剩余时间	10535	2927	26919	6927		×	×	1		
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果1 (位图)	10608	2970	26992	6970		×	×	—	●内部运算结果1 (12-67页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果2 (位图)	10609	2971	26993	6971		×	×	—	●内部运算结果2 (12-68页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果13 (位图)	10620	297C	27004	697C		×	×	—	●内部运算结果13 (12-68页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果21 (位图)	10628	2984	27012	6984		×	×	—	●内部运算结果21 (12-69页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果22 (位图)	10629	2985	27013	6985		×	×	—	●内部运算结果22 (12-69页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果45 (位图)	10652	299C	27036	699C		×	×	—	●内部运算结果45 (12-70页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果54 (位图)	10661	29A5	27045	69A5		×	×	—	●内部运算结果54 (12-70页)参照	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果55 (位图)	10662	29A6	27046	69A6		×	×	—	●内部运算结果55 (12-71页)参照	

监视关联/用户定义位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	用户定义位	1	用户定义位1-16	10080	2760	26464	6760					—	●用户定义位1-16 (12-72页)参照
监视关联	用户定义位	1	用户定义位1	10081	2761	26465	6761					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位2	10082	2762	26466	6762					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位3	10083	2763	26467	6763					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位4	10084	2764	26468	6764					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位5	10085	2765	26469	6765					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位6	10086	2766	26470	6766					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位7	10087	2767	26471	6767					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位8	10088	2768	26472	6768					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位9	10089	2769	26473	6769					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位10	10090	276A	26474	676A					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位11	10091	276B	26475	676B					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位12	10092	276C	26476	676C					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位13	10093	276D	26477	676D					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位14	10094	276E	26478	676E					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位15	10095	276F	26479	676F					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位16	10096	2770	26480	6770					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位17-32	10097	2771	26481	6771					—	●用户定义位 17-32(12-72页)参照
监视关联	用户定义位	1	用户定义位17	10098	2772	26482	6772					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位18	10099	2773	26483	6773					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位19	10100	2774	26484	6774					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位20	10101	2775	26485	6775					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位21	10102	2776	26486	6776					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位22	10103	2777	26487	6777					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位23	10104	2778	26488	6778					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位24	10105	2779	26489	6779					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位25	10106	277A	26490	677A					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位26	10107	277B	26491	677B					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位27	10108	277C	26492	677C					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位28	10109	277D	26493	677D					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位29	10110	277E	26494	677E					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位30	10111	277F	26495	677F					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位31	10112	2780	26496	6780					—	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位32	10113	2781	26497	6781					—	

## 监视关联/用户定义数值

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值1	12224	2FC0	28608	6FC0					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值2	12225	2FC1	28609	6FC1					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值3	12226	2FC2	28610	6FC2					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值4	12227	2FC3	28611	6FC3					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值5	12228	2FC4	28612	6FC4					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值6	12229	2FC5	28613	6FC5					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值7	12230	2FC6	28614	6FC6					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值8	12231	2FC7	28615	6FC7					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值9	12232	2FC8	28616	6FC8					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值10	12233	2FC9	28617	6FC9					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值11	12234	2FCA	28618	6FCA					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值12	12235	2FCB	28619	6FCB					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值13	12236	2FCC	28620	6FCC					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值14	12237	2FCD	28621	6FCD					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值15	12238	2FCE	28622	6FCE					-	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值16	12239	2FCF	28623	6FCF					-	

监视关联/通讯输入数据

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL1	4096	1000	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL2	4097	1001	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL3	4098	1002	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL4	4099	1003	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL5	4100	1004	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL6	4101	1005	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL7	4102	1006	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL8	4103	1007	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL9	4104	1008	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL10	4105	1009	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL11	4106	100A	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL12	4107	100B	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL13	4108	100C	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL14	4109	100D	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL15	4110	100E	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL16	4111	100F	—	—			×	×	—	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV1	4112	1010	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV2	4113	1011	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV3	4114	1012	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV4	4115	1013	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV5	4116	1014	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV6	4117	1015	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV7	4118	1016	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV8	4119	1017	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV9	4120	1018	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV10	4121	1019	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV11	4122	101A	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV12	4123	101B	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV13	4124	101C	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV14	4125	101D	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV15	4126	101E	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV16	4127	101F	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出1的时间比例周期	4128	1020	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出2的时间比例周期	4129	1021	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出3的时间比例周期	4130	1022	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出4的时间比例周期	4131	1023	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出5的时间比例周期	4132	1024	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出6的时间比例周期	4133	1025	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出7的时间比例周期	4134	1026	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出8的时间比例周期	4135	1027	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出9的时间比例周期	4136	1028	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出10的时间比例周期	4137	1029	—	—			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出11的时间比例周期	4138	102A	—	—			×	×	1	

## 监视关联/通讯输入数据

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出12的 时间比例周期	4139	102B	-	-			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出13的 时间比例周期	4140	102C	-	-			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出14的 时间比例周期	4141	102D	-	-			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出15的 时间比例周期	4142	102E	-	-			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出16的 时间比例周期	4143	102F	-	-			×	×	1	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT1(保持型)	4144	1030	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT2(保持型)	4145	1031	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT3(保持型)	4146	1032	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT4(保持型)	4147	1033	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT5(保持型)	4148	1034	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT6(保持型)	4149	1035	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT7(保持型)	4150	1036	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT8(保持型)	4151	1037	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT9(保持型)	4152	1038	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT10(保持型)	4153	1039	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT11(保持型)	4154	103A	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT12(保持型)	4155	103B	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT13(保持型)	4156	103C	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT14(保持型)	4157	103D	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT15(保持型)	4158	103E	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT16(保持型)	4159	103F	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT1 (递减计数型)	4160	1040	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT2 (递减计数型)	4161	1041	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT3 (递减计数型)	4162	1042	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT4 (递减计数型)	4163	1043	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT5 (递减计数型)	4164	1044	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT6 (递减计数型)	4165	1045	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT7 (递减计数型)	4166	1046	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT8 (递减计数型)	4167	1047	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT9 (递减计数型)	4168	1048	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT10 (递减计数型)	4169	1049	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT11 (递减计数型)	4170	104A	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT12 (递减计数型)	4171	104B	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT13 (递减计数型)	4172	104C	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT14 (递减计数型)	4173	104D	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT15 (递减计数型)	4174	104E	-	-			×	×	2	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT16 (递减计数型)	4175	104F	-	-			×	×	2	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准位	标准位(1024~1151)	1	总为0(Off)	17664	4500	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	总为1(On)	17665	4501	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件1	17728	4540	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件2	17729	4541	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件3	17730	4542	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件4	17731	4543	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件5	17732	4544	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件6	17733	4545	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件7	17734	4546	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件8	17735	4547	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件9	17736	4548	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件10	17737	4549	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件11	17738	454A	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件12	17739	454B	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件13	17740	454C	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件14	17741	454D	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件15	17742	454E	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件16	17743	454F	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件17	17744	4550	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件18	17745	4551	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件19	17746	4552	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件20	17747	4553	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件21	17748	4554	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件22	17749	4555	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件23	17750	4556	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件24	17751	4557	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO1的端子状态	17920	4600	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO2的端子状态	17921	4601	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO3的端子状态	17922	4602	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO4的端子状态	17923	4603	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO5的端子状态	17924	4604	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO6的端子状态	17925	4605	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO7的端子状态	17926	4606	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO8的端子状态	17927	4607	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO9的端子状态	17928	4608	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO10的端子状态	17929	4609	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO11的端子状态	17930	460A	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO12的端子状态	17931	460B	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO13的端子状态	17932	460C	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO14的端子状态	17933	460D	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO15的端子状态	17934	460E	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO16的端子状态	17935	460F	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1280~1407)	1	EV1的端子状态	18024	4668	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位1	18048	4680	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位2	18049	4681	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位3	18050	4682	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位4	18051	4683	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位5	18052	4684	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位6	18053	4685	—	—	×	×	×	—		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位7	18054	4686	—	—	×	×	×	—		

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位8	18055	4687	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位9	18056	4688	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位10	18057	4689	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位11	18058	468A	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位12	18059	468B	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位13	18060	468C	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位14	18061	468D	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位15	18062	468E	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位16	18063	468F	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位17	18064	4690	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位18	18065	4691	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位19	18066	4692	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位20	18067	4693	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位21	18068	4694	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位22	18069	4695	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位23	18070	4696	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位24	18071	4697	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位25	18072	4698	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位26	18073	4699	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位27	18074	469A	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位28	18075	469B	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位29	18076	469C	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位30	18077	469D	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位31	18078	469E	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位32	18079	469F	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算1的结果	18080	46A0	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算2的结果	18081	46A1	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算3的结果	18082	46A2	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算4的结果	18083	46A3	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算5的结果	18084	46A4	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算6的结果	18085	46A5	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算7的结果	18086	46A6	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算8的结果	18087	46A7	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算9的结果	18088	46A8	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算10的结果	18089	46A9	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算11的结果	18090	46AA	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算12的结果	18091	46AB	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算13的结果	18092	46AC	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算14的结果	18093	46AD	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算15的结果	18094	46AE	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算16的结果	18095	46AF	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算17的结果	18096	46B0	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算18的结果	18097	46B1	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算19的结果	18098	46B2	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算20的结果	18099	46B3	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算21的结果	18100	46B4	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算22的结果	18101	46B5	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算23的结果	18102	46B6	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算24的结果	18103	46B7	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算25的结果	18104	46B8	-	-		×	×	×	-	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算26的结果	18105	46B9	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算27的结果	18106	46BA	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算28的结果	18107	46BB	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算29的结果	18108	46BC	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算30的结果	18109	46BD	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算31的结果	18110	46BE	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算32的结果	18111	46BF	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	RS-485通讯状态(1帧正常收信)	18185	4709	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路1的RUN/READY状态	18208	4720	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路2的RUN/READY状态	18209	4721	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路3的RUN/READY状态	18210	4722	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路4的RUN/READY状态	18211	4723	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路5的RUN/READY状态	18212	4724	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路6的RUN/READY状态	18213	4725	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路7的RUN/READY状态	18214	4726	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路8的RUN/READY状态	18215	4727	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路9的RUN/READY状态	18216	4728	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路10的RUN/READY状态	18217	4729	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路11的RUN/READY状态	18218	472A	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路12的RUN/READY状态	18219	472B	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路13的RUN/READY状态	18220	472C	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路14的RUN/READY状态	18221	472D	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路15的RUN/READY状态	18222	472E	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路16的RUN/READY状态	18223	472F	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路1的AUTO/MANUAL状态	18224	4730	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路2的AUTO/MANUAL状态	18225	4731	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路3的AUTO/MANUAL状态	18226	4732	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路4的AUTO/MANUAL状态	18227	4733	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路5的AUTO/MANUAL状态	18228	4734	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路6的AUTO/MANUAL状态	18229	4735	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路7的AUTO/MANUAL状态	18230	4736	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路8的AUTO/MANUAL状态	18231	4737	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路9的AUTO/MANUAL状态	18232	4738	-	-		×	×	×	-	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路10的AUTO/ MANUAL状态	18233	4739	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路11的AUTO/ MANUAL状态	18234	473A	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路12的AUTO/ MANUAL状态	18235	473B	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路13的AUTO/ MANUAL状态	18236	473C	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路14的AUTO/ MANUAL状态	18237	473D	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路15的AUTO/ MANUAL状态	18238	473E	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路16的AUTO/ MANUAL状态	18239	473F	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL1	18368	47C0	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL2	18369	47C1	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL3	18370	47C2	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL4	18371	47C3	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL5	18372	47C4	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL6	18373	47C5	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL7	18374	47C6	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL8	18375	47C7	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL9	18376	47C8	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL10	18377	47C9	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL11	18378	47CA	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL12	18379	47CB	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL13	18380	47CC	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL14	18381	47CD	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL15	18382	47CE	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL16	18383	47CF	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1792~1919)	1	全报警代表(显示全报 警的OR)	18432	4800	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视1	18560	4880	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视2	18561	4881	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视3	18562	4882	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视4	18563	4883	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视5	18564	4884	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视6	18565	4885	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视7	18566	4886	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视8	18567	4887	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视9	18568	4888	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视10	18569	4889	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视11	18570	488A	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视12	18571	488B	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视13	18572	488C	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视14	18573	488D	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视15	18574	488E	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视16	18575	488F	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	参数异常 (AL94/AL97)	18608	48B0	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	调整数据异常 (AL95/AL98)	18609	48B1	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM未初始化 (AL83)	18610	48B2	-	-		×	×	×	-	
标准位	标准位(1920~2047)	1	ROM异常(AL99)	18612	48B4	-	-		×	×	×	-	

标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准位	标准位(1920~2047)	1	RAM读出写入异常 (AL85)	18613	48B5	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM读出写入异常 (AL86)	18614	48B6	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视(1-16的代表) (AL31)	18619	48BB	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	模块间通讯送信超时 (AL32)	18620	48BC	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM写入中	18621	48BD	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	SV收信超时	18622	48BE	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	RS-485设定异常 (AL33)	18623	48BF	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	相邻的环形切断 (AL38)	18624	48C0	—	—		×	×	×	—	附-3 环形通讯 的状态(网络状态) (附-12页)参照
标准位	标准位(1920~2047)	1	非相邻的环形切断	18625	48C1	—	—		×	×	×	—	附-3 环形通讯 的状态(网络状态) (附-12页)参照
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板/本体通讯设定不 一致(AL53)	18626	48C2	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板/本体型号 不一致(AL54)	18627	48C3	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板校验异常(AL55)	18628	48C4	—	—		×	×	×	—	
标准位	标准位(1920~2047)	1	DO外部接続电源电压 监视	18640	48D0	—	—		×	×	×	—	

## 标准数值 / 标准数值

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	总为0.0	18688	4900	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值1	18751	493F	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值2	18752	4940	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值3	18753	4941	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值4	18754	4942	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值5	18755	4943	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值6	18756	4944	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值7	18757	4945	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值8	18758	4946	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值9	18759	4947	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值10	18760	4948	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值11	18761	4949	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值12	18762	494A	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值13	18763	494B	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值14	18764	494C	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值15	18765	494D	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值16	18766	494E	—	—	×	×	×	—		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV1	18928	49F0	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV2	18929	49F1	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV3	18930	49F2	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV4	18931	49F3	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV5	18932	49F4	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV6	18933	49F5	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV7	18934	49F6	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV8	18935	49F7	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV9	18936	49F8	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV10	18937	49F9	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV11	18938	49FA	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV12	18939	49FB	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV13	18940	49FC	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV14	18941	49FD	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV15	18942	49FE	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV16	18943	49FF	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV1	19040	4A60	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV2	19041	4A61	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV3	19042	4A62	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV4	19043	4A63	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV5	19044	4A64	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV6	19045	4A65	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV7	19046	4A66	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV8	19047	4A67	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV9	19048	4A68	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV10	19049	4A69	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV11	19050	4A6A	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV12	19051	4A6B	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV13	19052	4A6C	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV14	19053	4A6D	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV15	19054	4A6E	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯MV16	19055	4A6F	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路1的MV	19056	4A70	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路2的MV	19057	4A71	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路3的MV	19058	4A72	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路4的MV	19059	4A73	—	—	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路5的MV	19060	4A74	—	—	×	×	×	1		

标准数值 / 标准数值

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10进制数	16进制数	10进制数	16进制数	读出	写入	读出	写入		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路6的MV	19061	4A75	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路7的MV	19062	4A76	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路8的MV	19063	4A77	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路9的MV	19064	4A78	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路10的MV	19065	4A79	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路11的MV	19066	4A7A	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路12的MV	19067	4A7B	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路13的MV	19068	4A7C	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路14的MV	19069	4A7D	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路15的MV	19070	4A7E	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路16的MV	19071	4A7F	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件1 定时器剩余时间	19296	4B60	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件2 定时器剩余时间	19297	4B61	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件3 定时器剩余时间	19298	4B62	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件4 定时器剩余时间	19299	4B63	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件5 定时器剩余时间	19300	4B64	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件6 定时器剩余时间	19301	4B65	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件7 定时器剩余时间	19302	4B66	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件8 定时器剩余时间	19303	4B67	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件9 定时器剩余时间	19304	4B68	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件10 定时器剩余时间	19305	4B69	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件11 定时器剩余时间	19306	4B6A	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件12 定时器剩余时间	19307	4B6B	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件13 定时器剩余时间	19308	4B6C	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件14 定时器剩余时间	19309	4B6D	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件15 定时器剩余时间	19310	4B6E	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件16 定时器剩余时间	19311	4B6F	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件17 定时器剩余时间	19312	4B70	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件18 定时器剩余时间	19313	4B71	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件19 定时器剩余时间	19314	4B72	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件20 定时器剩余时间	19315	4B73	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件21 定时器剩余时间	19316	4B74	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件22 定时器剩余时间	19317	4B75	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件23 定时器剩余时间	19318	4B76	-	-	×	×	×	1		
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件24 定时器剩余时间	19319	4B77	-	-	×	×	×	1		

## 通讯/以太通讯

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
通讯	以太通讯	1	MAC地址1	—	—	800	0320	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	MAC地址2	—	—	801	0321	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	MAC地址3	—	—	802	0322	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	MAC地址4	—	—	803	0323	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	MAC地址5	—	—	804	0324	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	MAC地址6	—	—	805	0325	×	×		×	—	
通讯	以太通讯	1	IPv4地址1	—	—	817	0331	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址2	—	—	818	0332	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址3	—	—	819	0333	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址4	—	—	820	0334	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码1	—	—	821	0335	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码2	—	—	822	0336	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码3	—	—	823	0337	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码4	—	—	824	0338	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关1	—	—	825	0339	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关2	—	—	826	033A	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关3	—	—	827	033B	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关4	—	—	828	033C	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	CPL/TCPポート编号	—	—	829	033D	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效
通讯	以太通讯	1	MODBUS/TCPポート编 号	—	—	830	033E	×	×			—	设定变更内容在 电源重新投入后 有效

## 通讯/RS-485 通讯

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
通讯	RS-485通讯	1	通讯种类	—	—	26624	6800	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	机器地址	—	—	26625	6801	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	传送速度	—	—	26626	6802	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式(数据长)	—	—	26627	6803	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式(校验)	—	—	26628	6804	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式 (停止位)	—	—	26629	6805	×	×			—	
通讯	RS-485通讯	1	通讯最小应答时间	—	—	26630	6806	×	×			—	

## 基本/设定

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
基本	设定	1	电源投入时启动 延迟	8820	2274	25204	6274					-	
基本	设定	1	全锁定解除	8882	22B2	25266	62B2					-	

## 基本/回路(时间比例)

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
基本	回路(时间比例)	1	MANUAL变更时动作	8176	1FF0	24560	5FF0					—	
基本	回路(时间比例)	1	预置MANUAL值	8177	1FF1	24561	5FF1					1	
基本	回路(时间比例)	2	MANUAL变更时动作	8184	1FF8	24568	5FF8					—	
基本	回路(时间比例)	2	预置MANUAL值	8185	1FF9	24569	5FF9					1	
基本	回路(时间比例)	3	MANUAL变更时动作	8192	2000	24576	6000					—	
基本	回路(时间比例)	3	预置MANUAL值	8193	2001	24577	6001					1	
基本	回路(时间比例)	4	MANUAL变更时动作	8200	2008	24584	6008					—	
基本	回路(时间比例)	4	预置MANUAL值	8201	2009	24585	6009					1	
基本	回路(时间比例)	5	MANUAL变更时动作	8208	2010	24592	6010					—	
基本	回路(时间比例)	5	预置MANUAL值	8209	2011	24593	6011					1	
基本	回路(时间比例)	6	MANUAL变更时动作	8216	2018	24600	6018					—	
基本	回路(时间比例)	6	预置MANUAL值	8217	2019	24601	6019					1	
基本	回路(时间比例)	7	MANUAL变更时动作	8224	2020	24608	6020					—	
基本	回路(时间比例)	7	预置MANUAL值	8225	2021	24609	6021					1	
基本	回路(时间比例)	8	MANUAL变更时动作	8232	2028	24616	6028					—	
基本	回路(时间比例)	8	预置MANUAL值	8233	2029	24617	6029					1	
基本	回路(时间比例)	9	MANUAL变更时动作	8240	2030	24624	6030					—	
基本	回路(时间比例)	9	预置MANUAL值	8241	2031	24625	6031					1	
基本	回路(时间比例)	10	MANUAL变更时动作	8248	2038	24632	6038					—	
基本	回路(时间比例)	10	预置MANUAL值	8249	2039	24633	6039					1	
基本	回路(时间比例)	11	MANUAL变更时动作	8256	2040	24640	6040					—	
基本	回路(时间比例)	11	预置MANUAL值	8257	2041	24641	6041					1	
基本	回路(时间比例)	12	MANUAL变更时动作	8264	2048	24648	6048					—	
基本	回路(时间比例)	12	预置MANUAL值	8265	2049	24649	6049					1	
基本	回路(时间比例)	13	MANUAL变更时动作	8272	2050	24656	6050					—	
基本	回路(时间比例)	13	预置MANUAL值	8273	2051	24657	6051					1	
基本	回路(时间比例)	14	MANUAL变更时动作	8280	2058	24664	6058					—	
基本	回路(时间比例)	14	预置MANUAL值	8281	2059	24665	6059					1	
基本	回路(时间比例)	15	MANUAL变更时动作	8288	2060	24672	6060					—	
基本	回路(时间比例)	15	预置MANUAL值	8289	2061	24673	6061					1	
基本	回路(时间比例)	16	MANUAL变更时动作	8296	2068	24680	6068					—	
基本	回路(时间比例)	16	预置MANUAL值	8297	2069	24681	6069					1	
基本	回路(时间比例)	1	READY时操作量	8304	2070	24688	6070					1	
基本	回路(时间比例)	2	READY时操作量	8312	2078	24696	6078					1	
基本	回路(时间比例)	3	READY时操作量	8320	2080	24704	6080					1	
基本	回路(时间比例)	4	READY时操作量	8328	2088	24712	6088					1	
基本	回路(时间比例)	5	READY时操作量	8336	2090	24720	6090					1	
基本	回路(时间比例)	6	READY时操作量	8344	2098	24728	6098					1	
基本	回路(时间比例)	7	READY时操作量	8352	20A0	24736	60A0					1	
基本	回路(时间比例)	8	READY时操作量	8360	20A8	24744	60A8					1	
基本	回路(时间比例)	9	READY时操作量	8368	20B0	24752	60B0					1	
基本	回路(时间比例)	10	READY时操作量	8376	20B8	24760	60B8					1	
基本	回路(时间比例)	11	READY时操作量	8384	20C0	24768	60C0					1	
基本	回路(时间比例)	12	READY时操作量	8392	20C8	24776	60C8					1	
基本	回路(时间比例)	13	READY时操作量	8400	20D0	24784	60D0					1	
基本	回路(时间比例)	14	READY时操作量	8408	20D8	24792	60D8					1	
基本	回路(时间比例)	15	READY时操作量	8416	20E0	24800	60E0					1	
基本	回路(时间比例)	16	READY时操作量	8424	20E8	24808	60E8					1	
基本	回路(时间比例)	1	MV分配	4224	1080	20608	5080					—	
基本	回路(时间比例)	2	MV分配	4225	1081	20609	5081					—	

## 基本/回路(时间比例)

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
基本	回路(时间比例)	3	MV分配	4226	1082	20610	5082					-	
基本	回路(时间比例)	4	MV分配	4227	1083	20611	5083					-	
基本	回路(时间比例)	5	MV分配	4228	1084	20612	5084					-	
基本	回路(时间比例)	6	MV分配	4229	1085	20613	5085					-	
基本	回路(时间比例)	7	MV分配	4230	1086	20614	5086					-	
基本	回路(时间比例)	8	MV分配	4231	1087	20615	5087					-	
基本	回路(时间比例)	9	MV分配	4232	1088	20616	5088					-	
基本	回路(时间比例)	10	MV分配	4233	1089	20617	5089					-	
基本	回路(时间比例)	11	MV分配	4234	108A	20618	508A					-	
基本	回路(时间比例)	12	MV分配	4235	108B	20619	508B					-	
基本	回路(时间比例)	13	MV分配	4236	108C	20620	508C					-	
基本	回路(时间比例)	14	MV分配	4237	108D	20621	508D					-	
基本	回路(时间比例)	15	MV分配	4238	108E	20622	508E					-	
基本	回路(时间比例)	16	MV分配	4239	108F	20623	508F					-	

## 基本 /IDLE 时 /SV 通讯异常时动作

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出种类	12000	2EE0	28384	6EE0					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出值(%)	12001	2EE1	28385	6EE1					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出值(ON/OFF)	12002	2EE2	28386	6EE2					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出种类	12004	2EE4	28388	6EE4					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出值(%)	12005	2EE5	28389	6EE5					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出值(ON/OFF)	12006	2EE6	28390	6EE6					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出种类	12008	2EE8	28392	6EE8					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出值(%)	12009	2EE9	28393	6EE9					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出值(ON/OFF)	12010	2EEA	28394	6EEA					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出种类	12012	2EEC	28396	6EEC					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出值(%)	12013	2EED	28397	6EED					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出值(ON/OFF)	12014	2EEE	28398	6EEE					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	5	输出种类	12016	2EF0	28400	6EF0					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	5	输出值(%)	12017	2EF1	28401	6EF1					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	5	输出值(ON/OFF)	12018	2EF2	28402	6EF2					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	6	输出种类	12020	2EF4	28404	6EF4					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	6	输出值(%)	12021	2EF5	28405	6EF5					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	6	输出值(ON/OFF)	12022	2EF6	28406	6EF6					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	7	输出种类	12024	2EF8	28408	6EF8					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	7	输出值(%)	12025	2EF9	28409	6EF9					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	7	输出值(ON/OFF)	12026	2EFA	28410	6EFA					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	8	输出种类	12028	2EFC	28412	6EFC					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	8	输出值(%)	12029	2EFD	28413	6EFD					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	8	输出值(ON/OFF)	12030	2EFE	28414	6EFE					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出种类	12032	2F00	28416	6F00					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出值(%)	12033	2F01	28417	6F01					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出值(ON/OFF)	12034	2F02	28418	6F02					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出种类	12036	2F04	28420	6F04					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出值(%)	12037	2F05	28421	6F05					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出值(ON/OFF)	12038	2F06	28422	6F06					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出种类	12040	2F08	28424	6F08					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出值(%)	12041	2F09	28425	6F09					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出值(ON/OFF)	12042	2F0A	28426	6F0A					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出种类	12044	2F0C	28428	6F0C					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出值(%)	12045	2F0D	28429	6F0D					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出值(ON/OFF)	12046	2F0E	28430	6F0E					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	13	输出种类	12048	2F10	28432	6F10					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	13	输出值(%)	12049	2F11	28433	6F11					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	13	输出值(ON/OFF)	12050	2F12	28434	6F12					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	14	输出种类	12052	2F14	28436	6F14					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	14	输出值(%)	12053	2F15	28437	6F15					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	14	输出值(ON/OFF)	12054	2F16	28438	6F16					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	15	输出种类	12056	2F18	28440	6F18					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	15	输出值(%)	12057	2F19	28441	6F19					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	15	输出值(ON/OFF)	12058	2F1A	28442	6F1A					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	16	输出种类	12060	2F1C	28444	6F1C					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	16	输出值(%)	12061	2F1D	28445	6F1D					1	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	16	输出值(ON/OFF)	12062	2F1E	28446	6F1E					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(EV)	1	输出种类	12064	2F20	28448	6F20					—	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(EV)	1	输出值(ON/OFF)	12065	2F21	28449	6F21					—	

## 输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
输入输出	DO输出	1	输出种类	9216	2400	25600	6400					—	
输入输出	DO输出	1	锁定	9217	2401	25601	6401					—	
输入输出	DO输出	1	时间比例动作种类	9218	2402	25602	6402					—	
输入输出	DO输出	1	最小ON/OFF时间	9219	2403	25603	6403					—	
输入输出	DO输出	1	时间比例周期	9220	2404	25604	6404					1	
输入输出	DO输出	1	折线表组指定	9221	2405	25605	6405					—	
输入输出	DO输出	1	位相偏移	9224	2408	25608	6408					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	2	输出种类	9232	2410	25616	6410					—	
输入输出	DO输出	2	锁定	9233	2411	25617	6411					—	
输入输出	DO输出	2	时间比例动作种类	9234	2412	25618	6412					—	
输入输出	DO输出	2	最小ON/OFF时间	9235	2413	25619	6413					—	
输入输出	DO输出	2	时间比例周期	9236	2414	25620	6414					1	
输入输出	DO输出	2	折线表组指定	9237	2415	25621	6415					—	
输入输出	DO输出	2	位相偏移	9240	2418	25624	6418					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	3	输出种类	9248	2420	25632	6420					—	
输入输出	DO输出	3	锁定	9249	2421	25633	6421					—	
输入输出	DO输出	3	时间比例动作种类	9250	2422	25634	6422					—	
输入输出	DO输出	3	最小ON/OFF时间	9251	2423	25635	6423					—	
输入输出	DO输出	3	时间比例周期	9252	2424	25636	6424					1	
输入输出	DO输出	3	折线表组指定	9253	2425	25637	6425					—	
输入输出	DO输出	3	位相偏移	9256	2428	25640	6428					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	4	输出种类	9264	2430	25648	6430					—	
输入输出	DO输出	4	锁定	9265	2431	25649	6431					—	
输入输出	DO输出	4	时间比例动作种类	9266	2432	25650	6432					—	
输入输出	DO输出	4	最小ON/OFF时间	9267	2433	25651	6433					—	
输入输出	DO输出	4	时间比例周期	9268	2434	25652	6434					1	
输入输出	DO输出	4	折线表组指定	9269	2435	25653	6435					—	
输入输出	DO输出	4	位相偏移	9272	2438	25656	6438					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	5	输出种类	9280	2440	25664	6440					—	
输入输出	DO输出	5	锁定	9281	2441	25665	6441					—	
输入输出	DO输出	5	时间比例动作种类	9282	2442	25666	6442					—	
输入输出	DO输出	5	最小ON/OFF时间	9283	2443	25667	6443					—	
输入输出	DO输出	5	时间比例周期	9284	2444	25668	6444					1	
输入输出	DO输出	5	折线表组指定	9285	2445	25669	6445					—	
输入输出	DO输出	5	位相偏移	9288	2448	25672	6448					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	6	输出种类	9296	2450	25680	6450					—	
输入输出	DO输出	6	锁定	9297	2451	25681	6451					—	
输入输出	DO输出	6	时间比例动作种类	9298	2452	25682	6452					—	
输入输出	DO输出	6	最小ON/OFF时间	9299	2453	25683	6453					—	
输入输出	DO输出	6	时间比例周期	9300	2454	25684	6454					1	
输入输出	DO输出	6	折线表组指定	9301	2455	25685	6455					—	
输入输出	DO输出	6	位相偏移	9304	2458	25688	6458					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	7	输出种类	9312	2460	25696	6460					—	
输入输出	DO输出	7	锁定	9313	2461	25697	6461					—	
输入输出	DO输出	7	时间比例动作种类	9314	2462	25698	6462					—	
输入输出	DO输出	7	最小ON/OFF时间	9315	2463	25699	6463					—	
输入输出	DO输出	7	时间比例周期	9316	2464	25700	6464					1	
输入输出	DO输出	7	折线表组指定	9317	2465	25701	6465					—	
输入输出	DO输出	7	位相偏移	9320	2468	25704	6468					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	8	输出种类	9328	2470	25712	6470					—	

输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
输入输出	DO输出	8	锁定	9329	2471	25713	6471					—	
输入输出	DO输出	8	时间比例动作种类	9330	2472	25714	6472					—	
输入输出	DO输出	8	最小ON/OFF时间	9331	2473	25715	6473					—	
输入输出	DO输出	8	时间比例周期	9332	2474	25716	6474					1	
输入输出	DO输出	8	折线表组指定	9333	2475	25717	6475					—	
输入输出	DO输出	8	位相偏移	9336	2478	25720	6478					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	9	输出种类	9344	2480	25728	6480					—	
输入输出	DO输出	9	锁定	9345	2481	25729	6481					—	
输入输出	DO输出	9	时间比例动作种类	9346	2482	25730	6482					—	
输入输出	DO输出	9	最小ON/OFF时间	9347	2483	25731	6483					—	
输入输出	DO输出	9	时间比例周期	9348	2484	25732	6484					1	
输入输出	DO输出	9	折线表组指定	9349	2485	25733	6485					—	
输入输出	DO输出	9	位相偏移	9352	2488	25736	6488					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	10	输出种类	9360	2490	25744	6490					—	
输入输出	DO输出	10	锁定	9361	2491	25745	6491					—	
输入输出	DO输出	10	时间比例动作种类	9362	2492	25746	6492					—	
输入输出	DO输出	10	最小ON/OFF时间	9363	2493	25747	6493					—	
输入输出	DO输出	10	时间比例周期	9364	2494	25748	6494					1	
输入输出	DO输出	10	折线表组指定	9365	2495	25749	6495					—	
输入输出	DO输出	10	位相偏移	9368	2498	25752	6498					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	11	输出种类	9376	24A0	25760	64A0					—	
输入输出	DO输出	11	锁定	9377	24A1	25761	64A1					—	
输入输出	DO输出	11	时间比例动作种类	9378	24A2	25762	64A2					—	
输入输出	DO输出	11	最小ON/OFF时间	9379	24A3	25763	64A3					—	
输入输出	DO输出	11	时间比例周期	9380	24A4	25764	64A4					1	
输入输出	DO输出	11	折线表组指定	9381	24A5	25765	64A5					—	
输入输出	DO输出	11	位相偏移	9384	24A8	25768	64A8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	12	输出种类	9392	24B0	25776	64B0					—	
输入输出	DO输出	12	锁定	9393	24B1	25777	64B1					—	
输入输出	DO输出	12	时间比例动作种类	9394	24B2	25778	64B2					—	
输入输出	DO输出	12	最小ON/OFF时间	9395	24B3	25779	64B3					—	
输入输出	DO输出	12	时间比例周期	9396	24B4	25780	64B4					1	
输入输出	DO输出	12	折线表组指定	9397	24B5	25781	64B5					—	
输入输出	DO输出	12	位相偏移	9400	24B8	25784	64B8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	13	输出种类	9408	24C0	25792	64C0					—	
输入输出	DO输出	13	锁定	9409	24C1	25793	64C1					—	
输入输出	DO输出	13	时间比例动作种类	9410	24C2	25794	64C2					—	
输入输出	DO输出	13	最小ON/OFF时间	9411	24C3	25795	64C3					—	
输入输出	DO输出	13	时间比例周期	9412	24C4	25796	64C4					1	
输入输出	DO输出	13	折线表组指定	9413	24C5	25797	64C5					—	
输入输出	DO输出	13	位相偏移	9416	24C8	25800	64C8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	14	输出种类	9424	24D0	25808	64D0					—	
输入输出	DO输出	14	锁定	9425	24D1	25809	64D1					—	
输入输出	DO输出	14	时间比例动作种类	9426	24D2	25810	64D2					—	
输入输出	DO输出	14	最小ON/OFF时间	9427	24D3	25811	64D3					—	
输入输出	DO输出	14	时间比例周期	9428	24D4	25812	64D4					1	
输入输出	DO输出	14	折线表组指定	9429	24D5	25813	64D5					—	
输入输出	DO输出	14	位相偏移	9432	24D8	25816	64D8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	15	输出种类	9440	24E0	25824	64E0					—	
输入输出	DO输出	15	锁定	9441	24E1	25825	64E1					—	

## 输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
输入输出	DO输出	15	时间比例动作种类	9442	24E2	25826	64E2					—	
输入输出	DO输出	15	最小ON/OFF时间	9443	24E3	25827	64E3					—	
输入输出	DO输出	15	时间比例周期	9444	24E4	25828	64E4					1	
输入输出	DO输出	15	折线表组指定	9445	24E5	25829	64E5					—	
输入输出	DO输出	15	位相偏移	9448	24E8	25832	64E8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	16	输出种类	9456	24F0	25840	64F0					—	
输入输出	DO输出	16	锁定	9457	24F1	25841	64F1					—	
输入输出	DO输出	16	时间比例动作种类	9458	24F2	25842	64F2					—	
输入输出	DO输出	16	最小ON/OFF时间	9459	24F3	25843	64F3					—	
输入输出	DO输出	16	时间比例周期	9460	24F4	25844	64F4					1	
输入输出	DO输出	16	折线表组指定	9461	24F5	25845	64F5					—	
输入输出	DO输出	16	位相偏移	9464	24F8	25848	64F8					—	(无效设定)
输入输出	DO输出	1	ON延迟时间	9760	2620	26144	6620					—	
输入输出	DO输出	2	ON延迟时间	9764	2624	26148	6624					—	
输入输出	DO输出	3	ON延迟时间	9768	2628	26152	6628					—	
输入输出	DO输出	4	ON延迟时间	9772	262C	26156	662C					—	
输入输出	DO输出	5	ON延迟时间	9776	2630	26160	6630					—	
输入输出	DO输出	6	ON延迟时间	9780	2634	26164	6634					—	
输入输出	DO输出	7	ON延迟时间	9784	2638	26168	6638					—	
输入输出	DO输出	8	ON延迟时间	9788	263C	26172	663C					—	
输入输出	DO输出	9	ON延迟时间	9792	2640	26176	6640					—	
输入输出	DO输出	10	ON延迟时间	9796	2644	26180	6644					—	
输入输出	DO输出	11	ON延迟时间	9800	2648	26184	6648					—	
输入输出	DO输出	12	ON延迟时间	9804	264C	26188	664C					—	
输入输出	DO输出	13	ON延迟时间	9808	2650	26192	6650					—	
输入输出	DO输出	14	ON延迟时间	9812	2654	26196	6654					—	
输入输出	DO输出	15	ON延迟时间	9816	2658	26200	6658					—	
输入输出	DO输出	16	ON延迟时间	9820	265C	26204	665C					—	

输入输出/EV输出

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备 注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
输入输出	EV输出	1	输出种类	9728	2600	26112	6600					—	
输入输出	EV输出	1	锁定	9729	2601	26113	6601					—	

## 事件/事件设定

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件设定(动作点)	1	事件主设定	4336	10F0	20720	50F0					EV	
事件	事件设定(动作点)	1	事件副设定	4337	10F1	20721	50F1					EV	
事件	事件设定(动作点)	2	事件主设定	4338	10F2	20722	50F2					EV	
事件	事件设定(动作点)	2	事件副设定	4339	10F3	20723	50F3					EV	
事件	事件设定(动作点)	3	事件主设定	4340	10F4	20724	50F4					EV	
事件	事件设定(动作点)	3	事件副设定	4341	10F5	20725	50F5					EV	
事件	事件设定(动作点)	4	事件主设定	4342	10F6	20726	50F6					EV	
事件	事件设定(动作点)	4	事件副设定	4343	10F7	20727	50F7					EV	
事件	事件设定(动作点)	5	事件主设定	4344	10F8	20728	50F8					EV	
事件	事件设定(动作点)	5	事件副设定	4345	10F9	20729	50F9					EV	
事件	事件设定(动作点)	6	事件主设定	4346	10FA	20730	50FA					EV	
事件	事件设定(动作点)	6	事件副设定	4347	10FB	20731	50FB					EV	
事件	事件设定(动作点)	7	事件主设定	4348	10FC	20732	50FC					EV	
事件	事件设定(动作点)	7	事件副设定	4349	10FD	20733	50FD					EV	
事件	事件设定(动作点)	8	事件主设定	4350	10FE	20734	50FE					EV	
事件	事件设定(动作点)	8	事件副设定	4351	10FF	20735	50FF					EV	
事件	事件设定(动作点)	9	事件主设定	4352	1100	20736	5100					EV	
事件	事件设定(动作点)	9	事件副设定	4353	1101	20737	5101					EV	
事件	事件设定(动作点)	10	事件主设定	4354	1102	20738	5102					EV	
事件	事件设定(动作点)	10	事件副设定	4355	1103	20739	5103					EV	
事件	事件设定(动作点)	11	事件主设定	4356	1104	20740	5104					EV	
事件	事件设定(动作点)	11	事件副设定	4357	1105	20741	5105					EV	
事件	事件设定(动作点)	12	事件主设定	4358	1106	20742	5106					EV	
事件	事件设定(动作点)	12	事件副设定	4359	1107	20743	5107					EV	
事件	事件设定(动作点)	13	事件主设定	4360	1108	20744	5108					EV	
事件	事件设定(动作点)	13	事件副设定	4361	1109	20745	5109					EV	
事件	事件设定(动作点)	14	事件主设定	4362	110A	20746	510A					EV	
事件	事件设定(动作点)	14	事件副设定	4363	110B	20747	510B					EV	
事件	事件设定(动作点)	15	事件主设定	4364	110C	20748	510C					EV	
事件	事件设定(动作点)	15	事件副设定	4365	110D	20749	510D					EV	
事件	事件设定(动作点)	16	事件主设定	4366	110E	20750	510E					EV	
事件	事件设定(动作点)	16	事件副设定	4367	110F	20751	510F					EV	
事件	事件设定(动作点)	17	事件主设定	4368	1110	20752	5110					EV	
事件	事件设定(动作点)	17	事件副设定	4369	1111	20753	5111					EV	
事件	事件设定(动作点)	18	事件主设定	4370	1112	20754	5112					EV	
事件	事件设定(动作点)	18	事件副设定	4371	1113	20755	5113					EV	
事件	事件设定(动作点)	19	事件主设定	4372	1114	20756	5114					EV	
事件	事件设定(动作点)	19	事件副设定	4373	1115	20757	5115					EV	
事件	事件设定(动作点)	20	事件主设定	4374	1116	20758	5116					EV	
事件	事件设定(动作点)	20	事件副设定	4375	1117	20759	5117					EV	
事件	事件设定(动作点)	21	事件主设定	4376	1118	20760	5118					EV	
事件	事件设定(动作点)	21	事件副设定	4377	1119	20761	5119					EV	
事件	事件设定(动作点)	22	事件主设定	4378	111A	20762	511A					EV	
事件	事件设定(动作点)	22	事件副设定	4379	111B	20763	511B					EV	
事件	事件设定(动作点)	23	事件主设定	4380	111C	20764	511C					EV	
事件	事件设定(动作点)	23	事件副设定	4381	111D	20765	511D					EV	
事件	事件设定(动作点)	24	事件主设定	4382	111E	20766	511E					EV	
事件	事件设定(动作点)	24	事件副设定	4383	111F	20767	511F					EV	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件组态	1	动作种类	4400	1130	20784	5130					—	
事件	事件组态	1	回路/通道指定	4401	1131	20785	5131					—	
事件	事件组态	1	正逆	4402	1132	20786	5132					—	
事件	事件组态	1	待机	4403	1133	20787	5133					—	
事件	事件组态	1	READY时动作	4404	1134	20788	5134					—	
事件	事件组态	1	小数点位置	4405	1135	20789	5135					—	
事件	事件组态	1	回差	4406	1136	20790	5136					EV	
事件	事件组态	1	ON延迟	4407	1137	20791	5137					1	
事件	事件组态	1	OFF延迟	4408	1138	20792	5138					1	
事件	事件组态	2	动作种类	4416	1140	20800	5140					—	
事件	事件组态	2	回路/通道指定	4417	1141	20801	5141					—	
事件	事件组态	2	正逆	4418	1142	20802	5142					—	
事件	事件组态	2	待机	4419	1143	20803	5143					—	
事件	事件组态	2	READY时动作	4420	1144	20804	5144					—	
事件	事件组态	2	小数点位置	4421	1145	20805	5145					—	
事件	事件组态	2	回差	4422	1146	20806	5146					EV	
事件	事件组态	2	ON延迟	4423	1147	20807	5147					1	
事件	事件组态	2	OFF延迟	4424	1148	20808	5148					1	
事件	事件组态	3	动作种类	4432	1150	20816	5150					—	
事件	事件组态	3	回路/通道指定	4433	1151	20817	5151					—	
事件	事件组态	3	正逆	4434	1152	20818	5152					—	
事件	事件组态	3	待机	4435	1153	20819	5153					—	
事件	事件组态	3	READY时动作	4436	1154	20820	5154					—	
事件	事件组态	3	小数点位置	4437	1155	20821	5155					—	
事件	事件组态	3	回差	4438	1156	20822	5156					EV	
事件	事件组态	3	ON延迟	4439	1157	20823	5157					1	
事件	事件组态	3	OFF延迟	4440	1158	20824	5158					1	
事件	事件组态	4	动作种类	4448	1160	20832	5160					—	
事件	事件组态	4	回路/通道指定	4449	1161	20833	5161					—	
事件	事件组态	4	正逆	4450	1162	20834	5162					—	
事件	事件组态	4	待机	4451	1163	20835	5163					—	
事件	事件组态	4	READY时动作	4452	1164	20836	5164					—	
事件	事件组态	4	小数点位置	4453	1165	20837	5165					—	
事件	事件组态	4	回差	4454	1166	20838	5166					EV	
事件	事件组态	4	ON延迟	4455	1167	20839	5167					1	
事件	事件组态	4	OFF延迟	4456	1168	20840	5168					1	
事件	事件组态	5	动作种类	4464	1170	20848	5170					—	
事件	事件组态	5	回路/通道指定	4465	1171	20849	5171					—	
事件	事件组态	5	正逆	4466	1172	20850	5172					—	
事件	事件组态	5	待机	4467	1173	20851	5173					—	
事件	事件组态	5	READY时动作	4468	1174	20852	5174					—	
事件	事件组态	5	小数点位置	4469	1175	20853	5175					—	
事件	事件组态	5	回差	4470	1176	20854	5176					EV	
事件	事件组态	5	ON延迟	4471	1177	20855	5177					1	
事件	事件组态	5	OFF延迟	4472	1178	20856	5178					1	
事件	事件组态	6	动作种类	4480	1180	20864	5180					—	
事件	事件组态	6	回路/通道指定	4481	1181	20865	5181					—	
事件	事件组态	6	正逆	4482	1182	20866	5182					—	
事件	事件组态	6	待机	4483	1183	20867	5183					—	
事件	事件组态	6	READY时动作	4484	1184	20868	5184					—	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件组态	6	小数点位置	4485	1185	20869	5185					—	
事件	事件组态	6	回差	4486	1186	20870	5186					EV	
事件	事件组态	6	ON延迟	4487	1187	20871	5187					1	
事件	事件组态	6	OFF延迟	4488	1188	20872	5188					1	
事件	事件组态	7	动作种类	4496	1190	20880	5190					—	
事件	事件组态	7	回路/通道指定	4497	1191	20881	5191					—	
事件	事件组态	7	正逆	4498	1192	20882	5192					—	
事件	事件组态	7	待机	4499	1193	20883	5193					—	
事件	事件组态	7	READY时动作	4500	1194	20884	5194					—	
事件	事件组态	7	小数点位置	4501	1195	20885	5195					—	
事件	事件组态	7	回差	4502	1196	20886	5196					EV	
事件	事件组态	7	ON延迟	4503	1197	20887	5197					1	
事件	事件组态	7	OFF延迟	4504	1198	20888	5198					1	
事件	事件组态	8	动作种类	4512	11A0	20896	51A0					—	
事件	事件组态	8	回路/通道指定	4513	11A1	20897	51A1					—	
事件	事件组态	8	正逆	4514	11A2	20898	51A2					—	
事件	事件组态	8	待机	4515	11A3	20899	51A3					—	
事件	事件组态	8	READY时动作	4516	11A4	20900	51A4					—	
事件	事件组态	8	小数点位置	4517	11A5	20901	51A5					—	
事件	事件组态	8	回差	4518	11A6	20902	51A6					EV	
事件	事件组态	8	ON延迟	4519	11A7	20903	51A7					1	
事件	事件组态	8	OFF延迟	4520	11A8	20904	51A8					1	
事件	事件组态	9	动作种类	4528	11B0	20912	51B0					—	
事件	事件组态	9	回路/通道指定	4529	11B1	20913	51B1					—	
事件	事件组态	9	正逆	4530	11B2	20914	51B2					—	
事件	事件组态	9	待机	4531	11B3	20915	51B3					—	
事件	事件组态	9	READY时动作	4532	11B4	20916	51B4					—	
事件	事件组态	9	小数点位置	4533	11B5	20917	51B5					—	
事件	事件组态	9	回差	4534	11B6	20918	51B6					EV	
事件	事件组态	9	ON延迟	4535	11B7	20919	51B7					1	
事件	事件组态	9	OFF延迟	4536	11B8	20920	51B8					1	
事件	事件组态	10	动作种类	4544	11C0	20928	51C0					—	
事件	事件组态	10	回路/通道指定	4545	11C1	20929	51C1					—	
事件	事件组态	10	正逆	4546	11C2	20930	51C2					—	
事件	事件组态	10	待机	4547	11C3	20931	51C3					—	
事件	事件组态	10	READY时动作	4548	11C4	20932	51C4					—	
事件	事件组态	10	小数点位置	4549	11C5	20933	51C5					—	
事件	事件组态	10	回差	4550	11C6	20934	51C6					EV	
事件	事件组态	10	ON延迟	4551	11C7	20935	51C7					1	
事件	事件组态	10	OFF延迟	4552	11C8	20936	51C8					1	
事件	事件组态	11	动作种类	4560	11D0	20944	51D0					—	
事件	事件组态	11	回路/通道指定	4561	11D1	20945	51D1					—	
事件	事件组态	11	正逆	4562	11D2	20946	51D2					—	
事件	事件组态	11	待机	4563	11D3	20947	51D3					—	
事件	事件组态	11	READY时动作	4564	11D4	20948	51D4					—	
事件	事件组态	11	小数点位置	4565	11D5	20949	51D5					—	
事件	事件组态	11	回差	4566	11D6	20950	51D6					EV	
事件	事件组态	11	ON延迟	4567	11D7	20951	51D7					1	
事件	事件组态	11	OFF延迟	4568	11D8	20952	51D8					1	
事件	事件组态	12	动作种类	4576	11E0	20960	51E0					—	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件组态	12	回路/通道指定	4577	11E1	20961	51E1					—	
事件	事件组态	12	正逆	4578	11E2	20962	51E2					—	
事件	事件组态	12	待机	4579	11E3	20963	51E3					—	
事件	事件组态	12	READY时动作	4580	11E4	20964	51E4					—	
事件	事件组态	12	小数点位置	4581	11E5	20965	51E5					—	
事件	事件组态	12	回差	4582	11E6	20966	51E6					EV	
事件	事件组态	12	ON延迟	4583	11E7	20967	51E7					1	
事件	事件组态	12	OFF延迟	4584	11E8	20968	51E8					1	
事件	事件组态	13	动作种类	4592	11F0	20976	51F0					—	
事件	事件组态	13	回路/通道指定	4593	11F1	20977	51F1					—	
事件	事件组态	13	正逆	4594	11F2	20978	51F2					—	
事件	事件组态	13	待机	4595	11F3	20979	51F3					—	
事件	事件组态	13	READY时动作	4596	11F4	20980	51F4					—	
事件	事件组态	13	小数点位置	4597	11F5	20981	51F5					—	
事件	事件组态	13	回差	4598	11F6	20982	51F6					EV	
事件	事件组态	13	ON延迟	4599	11F7	20983	51F7					1	
事件	事件组态	13	OFF延迟	4600	11F8	20984	51F8					1	
事件	事件组态	14	动作种类	4608	1200	20992	5200					—	
事件	事件组态	14	回路/通道指定	4609	1201	20993	5201					—	
事件	事件组态	14	正逆	4610	1202	20994	5202					—	
事件	事件组态	14	待机	4611	1203	20995	5203					—	
事件	事件组态	14	READY时动作	4612	1204	20996	5204					—	
事件	事件组态	14	小数点位置	4613	1205	20997	5205					—	
事件	事件组态	14	回差	4614	1206	20998	5206					EV	
事件	事件组态	14	ON延迟	4615	1207	20999	5207					1	
事件	事件组态	14	OFF延迟	4616	1208	21000	5208					1	
事件	事件组态	15	动作种类	4624	1210	21008	5210					—	
事件	事件组态	15	回路/通道指定	4625	1211	21009	5211					—	
事件	事件组态	15	正逆	4626	1212	21010	5212					—	
事件	事件组态	15	待机	4627	1213	21011	5213					—	
事件	事件组态	15	READY时动作	4628	1214	21012	5214					—	
事件	事件组态	15	小数点位置	4629	1215	21013	5215					—	
事件	事件组态	15	回差	4630	1216	21014	5216					EV	
事件	事件组态	15	ON延迟	4631	1217	21015	5217					1	
事件	事件组态	15	OFF延迟	4632	1218	21016	5218					1	
事件	事件组态	16	动作种类	4640	1220	21024	5220					—	
事件	事件组态	16	回路/通道指定	4641	1221	21025	5221					—	
事件	事件组态	16	正逆	4642	1222	21026	5222					—	
事件	事件组态	16	待机	4643	1223	21027	5223					—	
事件	事件组态	16	READY时动作	4644	1224	21028	5224					—	
事件	事件组态	16	小数点位置	4645	1225	21029	5225					—	
事件	事件组态	16	回差	4646	1226	21030	5226					EV	
事件	事件组态	16	ON延迟	4647	1227	21031	5227					1	
事件	事件组态	16	OFF延迟	4648	1228	21032	5228					1	
事件	事件组态	17	动作种类	4656	1230	21040	5230					—	
事件	事件组态	17	回路/通道指定	4657	1231	21041	5231					—	
事件	事件组态	17	正逆	4658	1232	21042	5232					—	
事件	事件组态	17	待机	4659	1233	21043	5233					—	
事件	事件组态	17	READY时动作	4660	1234	21044	5234					—	
事件	事件组态	17	小数点位置	4661	1235	21045	5235					—	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件组态	17	回差	4662	1236	21046	5236					EV	
事件	事件组态	17	ON延迟	4663	1237	21047	5237					1	
事件	事件组态	17	OFF延迟	4664	1238	21048	5238					1	
事件	事件组态	18	动作种类	4672	1240	21056	5240					-	
事件	事件组态	18	回路/通道指定	4673	1241	21057	5241					-	
事件	事件组态	18	正逆	4674	1242	21058	5242					-	
事件	事件组态	18	待机	4675	1243	21059	5243					-	
事件	事件组态	18	READY时动作	4676	1244	21060	5244					-	
事件	事件组态	18	小数点位置	4677	1245	21061	5245					-	
事件	事件组态	18	回差	4678	1246	21062	5246					EV	
事件	事件组态	18	ON延迟	4679	1247	21063	5247					1	
事件	事件组态	18	OFF延迟	4680	1248	21064	5248					1	
事件	事件组态	19	动作种类	4688	1250	21072	5250					-	
事件	事件组态	19	回路/通道指定	4689	1251	21073	5251					-	
事件	事件组态	19	正逆	4690	1252	21074	5252					-	
事件	事件组态	19	待机	4691	1253	21075	5253					-	
事件	事件组态	19	READY时动作	4692	1254	21076	5254					-	
事件	事件组态	19	小数点位置	4693	1255	21077	5255					-	
事件	事件组态	19	回差	4694	1256	21078	5256					EV	
事件	事件组态	19	ON延迟	4695	1257	21079	5257					1	
事件	事件组态	19	OFF延迟	4696	1258	21080	5258					1	
事件	事件组态	20	动作种类	4704	1260	21088	5260					-	
事件	事件组态	20	回路/通道指定	4705	1261	21089	5261					-	
事件	事件组态	20	正逆	4706	1262	21090	5262					-	
事件	事件组态	20	待机	4707	1263	21091	5263					-	
事件	事件组态	20	READY时动作	4708	1264	21092	5264					-	
事件	事件组态	20	小数点位置	4709	1265	21093	5265					-	
事件	事件组态	20	回差	4710	1266	21094	5266					EV	
事件	事件组态	20	ON延迟	4711	1267	21095	5267					1	
事件	事件组态	20	OFF延迟	4712	1268	21096	5268					1	
事件	事件组态	21	动作种类	4720	1270	21104	5270					-	
事件	事件组态	21	回路/通道指定	4721	1271	21105	5271					-	
事件	事件组态	21	正逆	4722	1272	21106	5272					-	
事件	事件组态	21	待机	4723	1273	21107	5273					-	
事件	事件组态	21	READY时动作	4724	1274	21108	5274					-	
事件	事件组态	21	小数点位置	4725	1275	21109	5275					-	
事件	事件组态	21	回差	4726	1276	21110	5276					EV	
事件	事件组态	21	ON延迟	4727	1277	21111	5277					1	
事件	事件组态	21	OFF延迟	4728	1278	21112	5278					1	
事件	事件组态	22	动作种类	4736	1280	21120	5280					-	
事件	事件组态	22	回路/通道指定	4737	1281	21121	5281					-	
事件	事件组态	22	正逆	4738	1282	21122	5282					-	
事件	事件组态	22	待机	4739	1283	21123	5283					-	
事件	事件组态	22	READY时动作	4740	1284	21124	5284					-	
事件	事件组态	22	小数点位置	4741	1285	21125	5285					-	
事件	事件组态	22	回差	4742	1286	21126	5286					EV	
事件	事件组态	22	ON延迟	4743	1287	21127	5287					1	
事件	事件组态	22	OFF延迟	4744	1288	21128	5288					1	
事件	事件组态	23	动作种类	4752	1290	21136	5290					-	
事件	事件组态	23	回路/通道指定	4753	1291	21137	5291					-	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备 注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
事件	事件组态	23	正逆	4754	1292	21138	5292					—	
事件	事件组态	23	待机	4755	1293	21139	5293					—	
事件	事件组态	23	READY时动作	4756	1294	21140	5294					—	
事件	事件组态	23	小数点位置	4757	1295	21141	5295					—	
事件	事件组态	23	回差	4758	1296	21142	5296					EV	
事件	事件组态	23	ON延迟	4759	1297	21143	5297					1	
事件	事件组态	23	OFF延迟	4760	1298	21144	5298					1	
事件	事件组态	24	动作种类	4768	12A0	21152	52A0					—	
事件	事件组态	24	回路/通道指定	4769	12A1	21153	52A1					—	
事件	事件组态	24	正逆	4770	12A2	21154	52A2					—	
事件	事件组态	24	待机	4771	12A3	21155	52A3					—	
事件	事件组态	24	READY时动作	4772	12A4	21156	52A4					—	
事件	事件组态	24	小数点位置	4773	12A5	21157	52A5					—	
事件	事件组态	24	回差	4774	12A6	21158	52A6					EV	
事件	事件组态	24	ON延迟	4775	12A7	21159	52A7					1	
事件	事件组态	24	OFF延迟	4776	12A8	21160	52A8					1	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	1	折点小数点位置	8432	20F0	24816	60F0					—	
功能	折线表	1	折点 A1	8433	20F1	24817	60F1					TBL	
功能	折线表	1	折点 A2	8434	20F2	24818	60F2					TBL	
功能	折线表	1	折点 A3	8435	20F3	24819	60F3					TBL	
功能	折线表	1	折点 A4	8436	20F4	24820	60F4					TBL	
功能	折线表	1	折点 A5	8437	20F5	24821	60F5					TBL	
功能	折线表	1	折点 A6	8438	20F6	24822	60F6					TBL	
功能	折线表	1	折点 A7	8439	20F7	24823	60F7					TBL	
功能	折线表	1	折点 A8	8440	20F8	24824	60F8					TBL	
功能	折线表	1	折点 A9	8441	20F9	24825	60F9					TBL	
功能	折线表	1	折点 A10	8442	20FA	24826	60FA					TBL	
功能	折线表	1	折点 A11	8443	20FB	24827	60FB					TBL	
功能	折线表	1	折点 A12	8444	20FC	24828	60FC					TBL	
功能	折线表	1	折点 A13	8445	20FD	24829	60FD					TBL	
功能	折线表	1	折点 A14	8446	20FE	24830	60FE					TBL	
功能	折线表	1	折点 A15	8447	20FF	24831	60FF					TBL	
功能	折线表	1	折点 A16	8448	2100	24832	6100					TBL	
功能	折线表	1	折点 A17	8449	2101	24833	6101					TBL	
功能	折线表	1	折点 A18	8450	2102	24834	6102					TBL	
功能	折线表	1	折点 A19	8451	2103	24835	6103					TBL	
功能	折线表	1	折点 A20	8452	2104	24836	6104					TBL	
功能	折线表	1	折点 B1	8453	2105	24837	6105					TBL	
功能	折线表	1	折点 B2	8454	2106	24838	6106					TBL	
功能	折线表	1	折点 B3	8455	2107	24839	6107					TBL	
功能	折线表	1	折点 B4	8456	2108	24840	6108					TBL	
功能	折线表	1	折点 B5	8457	2109	24841	6109					TBL	
功能	折线表	1	折点 B6	8458	210A	24842	610A					TBL	
功能	折线表	1	折点 B7	8459	210B	24843	610B					TBL	
功能	折线表	1	折点 B8	8460	210C	24844	610C					TBL	
功能	折线表	1	折点 B9	8461	210D	24845	610D					TBL	
功能	折线表	1	折点 B10	8462	210E	24846	610E					TBL	
功能	折线表	1	折点 B11	8463	210F	24847	610F					TBL	
功能	折线表	1	折点 B12	8464	2110	24848	6110					TBL	
功能	折线表	1	折点 B13	8465	2111	24849	6111					TBL	
功能	折线表	1	折点 B14	8466	2112	24850	6112					TBL	
功能	折线表	1	折点 B15	8467	2113	24851	6113					TBL	
功能	折线表	1	折点 B16	8468	2114	24852	6114					TBL	
功能	折线表	1	折点 B17	8469	2115	24853	6115					TBL	
功能	折线表	1	折点 B18	8470	2116	24854	6116					TBL	
功能	折线表	1	折点 B19	8471	2117	24855	6117					TBL	
功能	折线表	1	折点 B20	8472	2118	24856	6118					TBL	
功能	折线表	2	折点小数点位置	8480	2120	24864	6120					—	
功能	折线表	2	折点 A1	8481	2121	24865	6121					TBL	
功能	折线表	2	折点 A2	8482	2122	24866	6122					TBL	
功能	折线表	2	折点 A3	8483	2123	24867	6123					TBL	
功能	折线表	2	折点 A4	8484	2124	24868	6124					TBL	
功能	折线表	2	折点 A5	8485	2125	24869	6125					TBL	
功能	折线表	2	折点 A6	8486	2126	24870	6126					TBL	
功能	折线表	2	折点 A7	8487	2127	24871	6127					TBL	
功能	折线表	2	折点 A8	8488	2128	24872	6128					TBL	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	2	折点 A9	8489	2129	24873	6129					TBL	
功能	折线表	2	折点 A10	8490	212A	24874	612A					TBL	
功能	折线表	2	折点 A11	8491	212B	24875	612B					TBL	
功能	折线表	2	折点 A12	8492	212C	24876	612C					TBL	
功能	折线表	2	折点 A13	8493	212D	24877	612D					TBL	
功能	折线表	2	折点 A14	8494	212E	24878	612E					TBL	
功能	折线表	2	折点 A15	8495	212F	24879	612F					TBL	
功能	折线表	2	折点 A16	8496	2130	24880	6130					TBL	
功能	折线表	2	折点 A17	8497	2131	24881	6131					TBL	
功能	折线表	2	折点 A18	8498	2132	24882	6132					TBL	
功能	折线表	2	折点 A19	8499	2133	24883	6133					TBL	
功能	折线表	2	折点 A20	8500	2134	24884	6134					TBL	
功能	折线表	2	折点 B1	8501	2135	24885	6135					TBL	
功能	折线表	2	折点 B2	8502	2136	24886	6136					TBL	
功能	折线表	2	折点 B3	8503	2137	24887	6137					TBL	
功能	折线表	2	折点 B4	8504	2138	24888	6138					TBL	
功能	折线表	2	折点 B5	8505	2139	24889	6139					TBL	
功能	折线表	2	折点 B6	8506	213A	24890	613A					TBL	
功能	折线表	2	折点 B7	8507	213B	24891	613B					TBL	
功能	折线表	2	折点 B8	8508	213C	24892	613C					TBL	
功能	折线表	2	折点 B9	8509	213D	24893	613D					TBL	
功能	折线表	2	折点 B10	8510	213E	24894	613E					TBL	
功能	折线表	2	折点 B11	8511	213F	24895	613F					TBL	
功能	折线表	2	折点 B12	8512	2140	24896	6140					TBL	
功能	折线表	2	折点 B13	8513	2141	24897	6141					TBL	
功能	折线表	2	折点 B14	8514	2142	24898	6142					TBL	
功能	折线表	2	折点 B15	8515	2143	24899	6143					TBL	
功能	折线表	2	折点 B16	8516	2144	24900	6144					TBL	
功能	折线表	2	折点 B17	8517	2145	24901	6145					TBL	
功能	折线表	2	折点 B18	8518	2146	24902	6146					TBL	
功能	折线表	2	折点 B19	8519	2147	24903	6147					TBL	
功能	折线表	2	折点 B20	8520	2148	24904	6148					TBL	
功能	折线表	3	折点小数点位置	8528	2150	24912	6150					—	
功能	折线表	3	折点 A1	8529	2151	24913	6151					TBL	
功能	折线表	3	折点 A2	8530	2152	24914	6152					TBL	
功能	折线表	3	折点 A3	8531	2153	24915	6153					TBL	
功能	折线表	3	折点 A4	8532	2154	24916	6154					TBL	
功能	折线表	3	折点 A5	8533	2155	24917	6155					TBL	
功能	折线表	3	折点 A6	8534	2156	24918	6156					TBL	
功能	折线表	3	折点 A7	8535	2157	24919	6157					TBL	
功能	折线表	3	折点 A8	8536	2158	24920	6158					TBL	
功能	折线表	3	折点 A9	8537	2159	24921	6159					TBL	
功能	折线表	3	折点 A10	8538	215A	24922	615A					TBL	
功能	折线表	3	折点 A11	8539	215B	24923	615B					TBL	
功能	折线表	3	折点 A12	8540	215C	24924	615C					TBL	
功能	折线表	3	折点 A13	8541	215D	24925	615D					TBL	
功能	折线表	3	折点 A14	8542	215E	24926	615E					TBL	
功能	折线表	3	折点 A15	8543	215F	24927	615F					TBL	
功能	折线表	3	折点 A16	8544	2160	24928	6160					TBL	
功能	折线表	3	折点 A17	8545	2161	24929	6161					TBL	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	3	折点 A18	8546	2162	24930	6162					TBL	
功能	折线表	3	折点 A19	8547	2163	24931	6163					TBL	
功能	折线表	3	折点 A20	8548	2164	24932	6164					TBL	
功能	折线表	3	折点 B1	8549	2165	24933	6165					TBL	
功能	折线表	3	折点 B2	8550	2166	24934	6166					TBL	
功能	折线表	3	折点 B3	8551	2167	24935	6167					TBL	
功能	折线表	3	折点 B4	8552	2168	24936	6168					TBL	
功能	折线表	3	折点 B5	8553	2169	24937	6169					TBL	
功能	折线表	3	折点 B6	8554	216A	24938	616A					TBL	
功能	折线表	3	折点 B7	8555	216B	24939	616B					TBL	
功能	折线表	3	折点 B8	8556	216C	24940	616C					TBL	
功能	折线表	3	折点 B9	8557	216D	24941	616D					TBL	
功能	折线表	3	折点 B10	8558	216E	24942	616E					TBL	
功能	折线表	3	折点 B11	8559	216F	24943	616F					TBL	
功能	折线表	3	折点 B12	8560	2170	24944	6170					TBL	
功能	折线表	3	折点 B13	8561	2171	24945	6171					TBL	
功能	折线表	3	折点 B14	8562	2172	24946	6172					TBL	
功能	折线表	3	折点 B15	8563	2173	24947	6173					TBL	
功能	折线表	3	折点 B16	8564	2174	24948	6174					TBL	
功能	折线表	3	折点 B17	8565	2175	24949	6175					TBL	
功能	折线表	3	折点 B18	8566	2176	24950	6176					TBL	
功能	折线表	3	折点 B19	8567	2177	24951	6177					TBL	
功能	折线表	3	折点 B20	8568	2178	24952	6178					TBL	
功能	折线表	4	折点小数点位置	8576	2180	24960	6180					-	
功能	折线表	4	折点 A1	8577	2181	24961	6181					TBL	
功能	折线表	4	折点 A2	8578	2182	24962	6182					TBL	
功能	折线表	4	折点 A3	8579	2183	24963	6183					TBL	
功能	折线表	4	折点 A4	8580	2184	24964	6184					TBL	
功能	折线表	4	折点 A5	8581	2185	24965	6185					TBL	
功能	折线表	4	折点 A6	8582	2186	24966	6186					TBL	
功能	折线表	4	折点 A7	8583	2187	24967	6187					TBL	
功能	折线表	4	折点 A8	8584	2188	24968	6188					TBL	
功能	折线表	4	折点 A9	8585	2189	24969	6189					TBL	
功能	折线表	4	折点 A10	8586	218A	24970	618A					TBL	
功能	折线表	4	折点 A11	8587	218B	24971	618B					TBL	
功能	折线表	4	折点 A12	8588	218C	24972	618C					TBL	
功能	折线表	4	折点 A13	8589	218D	24973	618D					TBL	
功能	折线表	4	折点 A14	8590	218E	24974	618E					TBL	
功能	折线表	4	折点 A15	8591	218F	24975	618F					TBL	
功能	折线表	4	折点 A16	8592	2190	24976	6190					TBL	
功能	折线表	4	折点 A17	8593	2191	24977	6191					TBL	
功能	折线表	4	折点 A18	8594	2192	24978	6192					TBL	
功能	折线表	4	折点 A19	8595	2193	24979	6193					TBL	
功能	折线表	4	折点 A20	8596	2194	24980	6194					TBL	
功能	折线表	4	折点 B1	8597	2195	24981	6195					TBL	
功能	折线表	4	折点 B2	8598	2196	24982	6196					TBL	
功能	折线表	4	折点 B3	8599	2197	24983	6197					TBL	
功能	折线表	4	折点 B4	8600	2198	24984	6198					TBL	
功能	折线表	4	折点 B5	8601	2199	24985	6199					TBL	
功能	折线表	4	折点 B6	8602	219A	24986	619A					TBL	

功能 / 折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	4	折点 B7	8603	219B	24987	619B					TBL	
功能	折线表	4	折点 B8	8604	219C	24988	619C					TBL	
功能	折线表	4	折点 B9	8605	219D	24989	619D					TBL	
功能	折线表	4	折点 B10	8606	219E	24990	619E					TBL	
功能	折线表	4	折点 B11	8607	219F	24991	619F					TBL	
功能	折线表	4	折点 B12	8608	21A0	24992	61A0					TBL	
功能	折线表	4	折点 B13	8609	21A1	24993	61A1					TBL	
功能	折线表	4	折点 B14	8610	21A2	24994	61A2					TBL	
功能	折线表	4	折点 B15	8611	21A3	24995	61A3					TBL	
功能	折线表	4	折点 B16	8612	21A4	24996	61A4					TBL	
功能	折线表	4	折点 B17	8613	21A5	24997	61A5					TBL	
功能	折线表	4	折点 B18	8614	21A6	24998	61A6					TBL	
功能	折线表	4	折点 B19	8615	21A7	24999	61A7					TBL	
功能	折线表	4	折点 B20	8616	21A8	25000	61A8					TBL	
功能	折线表	5	折点小数点位置	8624	21B0	25008	61B0					-	
功能	折线表	5	折点 A1	8625	21B1	25009	61B1					TBL	
功能	折线表	5	折点 A2	8626	21B2	25010	61B2					TBL	
功能	折线表	5	折点 A3	8627	21B3	25011	61B3					TBL	
功能	折线表	5	折点 A4	8628	21B4	25012	61B4					TBL	
功能	折线表	5	折点 A5	8629	21B5	25013	61B5					TBL	
功能	折线表	5	折点 A6	8630	21B6	25014	61B6					TBL	
功能	折线表	5	折点 A7	8631	21B7	25015	61B7					TBL	
功能	折线表	5	折点 A8	8632	21B8	25016	61B8					TBL	
功能	折线表	5	折点 A9	8633	21B9	25017	61B9					TBL	
功能	折线表	5	折点 A10	8634	21BA	25018	61BA					TBL	
功能	折线表	5	折点 A11	8635	21BB	25019	61BB					TBL	
功能	折线表	5	折点 A12	8636	21BC	25020	61BC					TBL	
功能	折线表	5	折点 A13	8637	21BD	25021	61BD					TBL	
功能	折线表	5	折点 A14	8638	21BE	25022	61BE					TBL	
功能	折线表	5	折点 A15	8639	21BF	25023	61BF					TBL	
功能	折线表	5	折点 A16	8640	21C0	25024	61C0					TBL	
功能	折线表	5	折点 A17	8641	21C1	25025	61C1					TBL	
功能	折线表	5	折点 A18	8642	21C2	25026	61C2					TBL	
功能	折线表	5	折点 A19	8643	21C3	25027	61C3					TBL	
功能	折线表	5	折点 A20	8644	21C4	25028	61C4					TBL	
功能	折线表	5	折点 B1	8645	21C5	25029	61C5					TBL	
功能	折线表	5	折点 B2	8646	21C6	25030	61C6					TBL	
功能	折线表	5	折点 B3	8647	21C7	25031	61C7					TBL	
功能	折线表	5	折点 B4	8648	21C8	25032	61C8					TBL	
功能	折线表	5	折点 B5	8649	21C9	25033	61C9					TBL	
功能	折线表	5	折点 B6	8650	21CA	25034	61CA					TBL	
功能	折线表	5	折点 B7	8651	21CB	25035	61CB					TBL	
功能	折线表	5	折点 B8	8652	21CC	25036	61CC					TBL	
功能	折线表	5	折点 B9	8653	21CD	25037	61CD					TBL	
功能	折线表	5	折点 B10	8654	21CE	25038	61CE					TBL	
功能	折线表	5	折点 B11	8655	21CF	25039	61CF					TBL	
功能	折线表	5	折点 B12	8656	21D0	25040	61D0					TBL	
功能	折线表	5	折点 B13	8657	21D1	25041	61D1					TBL	
功能	折线表	5	折点 B14	8658	21D2	25042	61D2					TBL	
功能	折线表	5	折点 B15	8659	21D3	25043	61D3					TBL	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	5	折点 B16	8660	21D4	25044	61D4					TBL	
功能	折线表	5	折点 B17	8661	21D5	25045	61D5					TBL	
功能	折线表	5	折点 B18	8662	21D6	25046	61D6					TBL	
功能	折线表	5	折点 B19	8663	21D7	25047	61D7					TBL	
功能	折线表	5	折点 B20	8664	21D8	25048	61D8					TBL	
功能	折线表	6	折点小数点位置	8672	21E0	25056	61E0					-	
功能	折线表	6	折点 A1	8673	21E1	25057	61E1					TBL	
功能	折线表	6	折点 A2	8674	21E2	25058	61E2					TBL	
功能	折线表	6	折点 A3	8675	21E3	25059	61E3					TBL	
功能	折线表	6	折点 A4	8676	21E4	25060	61E4					TBL	
功能	折线表	6	折点 A5	8677	21E5	25061	61E5					TBL	
功能	折线表	6	折点 A6	8678	21E6	25062	61E6					TBL	
功能	折线表	6	折点 A7	8679	21E7	25063	61E7					TBL	
功能	折线表	6	折点 A8	8680	21E8	25064	61E8					TBL	
功能	折线表	6	折点 A9	8681	21E9	25065	61E9					TBL	
功能	折线表	6	折点 A10	8682	21EA	25066	61EA					TBL	
功能	折线表	6	折点 A11	8683	21EB	25067	61EB					TBL	
功能	折线表	6	折点 A12	8684	21EC	25068	61EC					TBL	
功能	折线表	6	折点 A13	8685	21ED	25069	61ED					TBL	
功能	折线表	6	折点 A14	8686	21EE	25070	61EE					TBL	
功能	折线表	6	折点 A15	8687	21EF	25071	61EF					TBL	
功能	折线表	6	折点 A16	8688	21F0	25072	61F0					TBL	
功能	折线表	6	折点 A17	8689	21F1	25073	61F1					TBL	
功能	折线表	6	折点 A18	8690	21F2	25074	61F2					TBL	
功能	折线表	6	折点 A19	8691	21F3	25075	61F3					TBL	
功能	折线表	6	折点 A20	8692	21F4	25076	61F4					TBL	
功能	折线表	6	折点 B1	8693	21F5	25077	61F5					TBL	
功能	折线表	6	折点 B2	8694	21F6	25078	61F6					TBL	
功能	折线表	6	折点 B3	8695	21F7	25079	61F7					TBL	
功能	折线表	6	折点 B4	8696	21F8	25080	61F8					TBL	
功能	折线表	6	折点 B5	8697	21F9	25081	61F9					TBL	
功能	折线表	6	折点 B6	8698	21FA	25082	61FA					TBL	
功能	折线表	6	折点 B7	8699	21FB	25083	61FB					TBL	
功能	折线表	6	折点 B8	8700	21FC	25084	61FC					TBL	
功能	折线表	6	折点 B9	8701	21FD	25085	61FD					TBL	
功能	折线表	6	折点 B10	8702	21FE	25086	61FE					TBL	
功能	折线表	6	折点 B11	8703	21FF	25087	61FF					TBL	
功能	折线表	6	折点 B12	8704	2200	25088	6200					TBL	
功能	折线表	6	折点 B13	8705	2201	25089	6201					TBL	
功能	折线表	6	折点 B14	8706	2202	25090	6202					TBL	
功能	折线表	6	折点 B15	8707	2203	25091	6203					TBL	
功能	折线表	6	折点 B16	8708	2204	25092	6204					TBL	
功能	折线表	6	折点 B17	8709	2205	25093	6205					TBL	
功能	折线表	6	折点 B18	8710	2206	25094	6206					TBL	
功能	折线表	6	折点 B19	8711	2207	25095	6207					TBL	
功能	折线表	6	折点 B20	8712	2208	25096	6208					TBL	
功能	折线表	7	折点小数点位置	8720	2210	25104	6210					-	
功能	折线表	7	折点 A1	8721	2211	25105	6211					TBL	
功能	折线表	7	折点 A2	8722	2212	25106	6212					TBL	
功能	折线表	7	折点 A3	8723	2213	25107	6213					TBL	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	7	折点 A4	8724	2214	25108	6214					TBL	
功能	折线表	7	折点 A5	8725	2215	25109	6215					TBL	
功能	折线表	7	折点 A6	8726	2216	25110	6216					TBL	
功能	折线表	7	折点 A7	8727	2217	25111	6217					TBL	
功能	折线表	7	折点 A8	8728	2218	25112	6218					TBL	
功能	折线表	7	折点 A9	8729	2219	25113	6219					TBL	
功能	折线表	7	折点 A10	8730	221A	25114	621A					TBL	
功能	折线表	7	折点 A11	8731	221B	25115	621B					TBL	
功能	折线表	7	折点 A12	8732	221C	25116	621C					TBL	
功能	折线表	7	折点 A13	8733	221D	25117	621D					TBL	
功能	折线表	7	折点 A14	8734	221E	25118	621E					TBL	
功能	折线表	7	折点 A15	8735	221F	25119	621F					TBL	
功能	折线表	7	折点 A16	8736	2220	25120	6220					TBL	
功能	折线表	7	折点 A17	8737	2221	25121	6221					TBL	
功能	折线表	7	折点 A18	8738	2222	25122	6222					TBL	
功能	折线表	7	折点 A19	8739	2223	25123	6223					TBL	
功能	折线表	7	折点 A20	8740	2224	25124	6224					TBL	
功能	折线表	7	折点 B1	8741	2225	25125	6225					TBL	
功能	折线表	7	折点 B2	8742	2226	25126	6226					TBL	
功能	折线表	7	折点 B3	8743	2227	25127	6227					TBL	
功能	折线表	7	折点 B4	8744	2228	25128	6228					TBL	
功能	折线表	7	折点 B5	8745	2229	25129	6229					TBL	
功能	折线表	7	折点 B6	8746	222A	25130	622A					TBL	
功能	折线表	7	折点 B7	8747	222B	25131	622B					TBL	
功能	折线表	7	折点 B8	8748	222C	25132	622C					TBL	
功能	折线表	7	折点 B9	8749	222D	25133	622D					TBL	
功能	折线表	7	折点 B10	8750	222E	25134	622E					TBL	
功能	折线表	7	折点 B11	8751	222F	25135	622F					TBL	
功能	折线表	7	折点 B12	8752	2230	25136	6230					TBL	
功能	折线表	7	折点 B13	8753	2231	25137	6231					TBL	
功能	折线表	7	折点 B14	8754	2232	25138	6232					TBL	
功能	折线表	7	折点 B15	8755	2233	25139	6233					TBL	
功能	折线表	7	折点 B16	8756	2234	25140	6234					TBL	
功能	折线表	7	折点 B17	8757	2235	25141	6235					TBL	
功能	折线表	7	折点 B18	8758	2236	25142	6236					TBL	
功能	折线表	7	折点 B19	8759	2237	25143	6237					TBL	
功能	折线表	7	折点 B20	8760	2238	25144	6238					TBL	
功能	折线表	8	折点小数点位置	8768	2240	25152	6240					—	
功能	折线表	8	折点 A1	8769	2241	25153	6241					TBL	
功能	折线表	8	折点 A2	8770	2242	25154	6242					TBL	
功能	折线表	8	折点 A3	8771	2243	25155	6243					TBL	
功能	折线表	8	折点 A4	8772	2244	25156	6244					TBL	
功能	折线表	8	折点 A5	8773	2245	25157	6245					TBL	
功能	折线表	8	折点 A6	8774	2246	25158	6246					TBL	
功能	折线表	8	折点 A7	8775	2247	25159	6247					TBL	
功能	折线表	8	折点 A8	8776	2248	25160	6248					TBL	
功能	折线表	8	折点 A9	8777	2249	25161	6249					TBL	
功能	折线表	8	折点 A10	8778	224A	25162	624A					TBL	
功能	折线表	8	折点 A11	8779	224B	25163	624B					TBL	
功能	折线表	8	折点 A12	8780	224C	25164	624C					TBL	

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	折线表	8	折点 A13	8781	224D	25165	624D					TBL	
功能	折线表	8	折点 A14	8782	224E	25166	624E					TBL	
功能	折线表	8	折点 A15	8783	224F	25167	624F					TBL	
功能	折线表	8	折点 A16	8784	2250	25168	6250					TBL	
功能	折线表	8	折点 A17	8785	2251	25169	6251					TBL	
功能	折线表	8	折点 A18	8786	2252	25170	6252					TBL	
功能	折线表	8	折点 A19	8787	2253	25171	6253					TBL	
功能	折线表	8	折点 A20	8788	2254	25172	6254					TBL	
功能	折线表	8	折点 B1	8789	2255	25173	6255					TBL	
功能	折线表	8	折点 B2	8790	2256	25174	6256					TBL	
功能	折线表	8	折点 B3	8791	2257	25175	6257					TBL	
功能	折线表	8	折点 B4	8792	2258	25176	6258					TBL	
功能	折线表	8	折点 B5	8793	2259	25177	6259					TBL	
功能	折线表	8	折点 B6	8794	225A	25178	625A					TBL	
功能	折线表	8	折点 B7	8795	225B	25179	625B					TBL	
功能	折线表	8	折点 B8	8796	225C	25180	625C					TBL	
功能	折线表	8	折点 B9	8797	225D	25181	625D					TBL	
功能	折线表	8	折点 B10	8798	225E	25182	625E					TBL	
功能	折线表	8	折点 B11	8799	225F	25183	625F					TBL	
功能	折线表	8	折点 B12	8800	2260	25184	6260					TBL	
功能	折线表	8	折点 B13	8801	2261	25185	6261					TBL	
功能	折线表	8	折点 B14	8802	2262	25186	6262					TBL	
功能	折线表	8	折点 B15	8803	2263	25187	6263					TBL	
功能	折线表	8	折点 B16	8804	2264	25188	6264					TBL	
功能	折线表	8	折点 B17	8805	2265	25189	6265					TBL	
功能	折线表	8	折点 B18	8806	2266	25190	6266					TBL	
功能	折线表	8	折点 B19	8807	2267	25191	6267					TBL	
功能	折线表	8	折点 B20	8808	2268	25192	6268					TBL	

## 功能/内部接点输入

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	内部接点输入	1	动作种类	9472	2500	25856	6500					—	
功能	内部接点输入	1	输入种类	9473	2501	25857	6501					—	
功能	内部接点输入	1	回路/通道指定	9474	2502	25858	6502					—	
功能	内部接点输入	1	权重	9475	2503	25859	6503					—	
功能	内部接点输入	2	动作种类	9480	2508	25864	6508					—	
功能	内部接点输入	2	输入种类	9481	2509	25865	6509					—	
功能	内部接点输入	2	回路/通道指定	9482	250A	25866	650A					—	
功能	内部接点输入	2	权重	9483	250B	25867	650B					—	
功能	内部接点输入	3	动作种类	9488	2510	25872	6510					—	
功能	内部接点输入	3	输入种类	9489	2511	25873	6511					—	
功能	内部接点输入	3	回路/通道指定	9490	2512	25874	6512					—	
功能	内部接点输入	3	权重	9491	2513	25875	6513					—	
功能	内部接点输入	4	动作种类	9496	2518	25880	6518					—	
功能	内部接点输入	4	输入种类	9497	2519	25881	6519					—	
功能	内部接点输入	4	回路/通道指定	9498	251A	25882	651A					—	
功能	内部接点输入	4	权重	9499	251B	25883	651B					—	
功能	内部接点输入	5	动作种类	9504	2520	25888	6520					—	
功能	内部接点输入	5	输入种类	9505	2521	25889	6521					—	
功能	内部接点输入	5	回路/通道指定	9506	2522	25890	6522					—	
功能	内部接点输入	5	权重	9507	2523	25891	6523					—	
功能	内部接点输入	6	动作种类	9512	2528	25896	6528					—	
功能	内部接点输入	6	输入种类	9513	2529	25897	6529					—	
功能	内部接点输入	6	回路/通道指定	9514	252A	25898	652A					—	
功能	内部接点输入	6	权重	9515	252B	25899	652B					—	
功能	内部接点输入	7	动作种类	9520	2530	25904	6530					—	
功能	内部接点输入	7	输入种类	9521	2531	25905	6531					—	
功能	内部接点输入	7	回路/通道指定	9522	2532	25906	6532					—	
功能	内部接点输入	7	权重	9523	2533	25907	6533					—	
功能	内部接点输入	8	动作种类	9528	2538	25912	6538					—	
功能	内部接点输入	8	输入种类	9529	2539	25913	6539					—	
功能	内部接点输入	8	回路/通道指定	9530	253A	25914	653A					—	
功能	内部接点输入	8	权重	9531	253B	25915	653B					—	
功能	内部接点输入	9	动作种类	9536	2540	25920	6540					—	
功能	内部接点输入	9	输入种类	9537	2541	25921	6541					—	
功能	内部接点输入	9	回路/通道指定	9538	2542	25922	6542					—	
功能	内部接点输入	9	权重	9539	2543	25923	6543					—	
功能	内部接点输入	10	动作种类	9544	2548	25928	6548					—	
功能	内部接点输入	10	输入种类	9545	2549	25929	6549					—	
功能	内部接点输入	10	回路/通道指定	9546	254A	25930	654A					—	
功能	内部接点输入	10	权重	9547	254B	25931	654B					—	
功能	内部接点输入	11	动作种类	9552	2550	25936	6550					—	
功能	内部接点输入	11	输入种类	9553	2551	25937	6551					—	
功能	内部接点输入	11	回路/通道指定	9554	2552	25938	6552					—	
功能	内部接点输入	11	权重	9555	2553	25939	6553					—	
功能	内部接点输入	12	动作种类	9560	2558	25944	6558					—	
功能	内部接点输入	12	输入种类	9561	2559	25945	6559					—	
功能	内部接点输入	12	回路/通道指定	9562	255A	25946	655A					—	
功能	内部接点输入	12	权重	9563	255B	25947	655B					—	
功能	内部接点输入	13	动作种类	9568	2560	25952	6560					—	
功能	内部接点输入	13	输入种类	9569	2561	25953	6561					—	

## 功能/内部接点输入

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	内部接点输入	13	回路/通道指定	9570	2562	25954	6562					—	
功能	内部接点输入	13	权重	9571	2563	25955	6563					—	
功能	内部接点输入	14	动作种类	9576	2568	25960	6568					—	
功能	内部接点输入	14	输入种类	9577	2569	25961	6569					—	
功能	内部接点输入	14	回路/通道指定	9578	256A	25962	656A					—	
功能	内部接点输入	14	权重	9579	256B	25963	656B					—	
功能	内部接点输入	15	动作种类	9584	2570	25968	6570					—	
功能	内部接点输入	15	输入种类	9585	2571	25969	6571					—	
功能	内部接点输入	15	回路/通道指定	9586	2572	25970	6572					—	
功能	内部接点输入	15	权重	9587	2573	25971	6573					—	
功能	内部接点输入	16	动作种类	9592	2578	25976	6578					—	
功能	内部接点输入	16	输入种类	9593	2579	25977	6579					—	
功能	内部接点输入	16	回路/通道指定	9594	257A	25978	657A					—	
功能	内部接点输入	16	权重	9595	257B	25979	657B					—	

## 功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(前处理)	1	运算种类	9824	2660	26208	6660					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配A	9825	2661	26209	6661					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配B	9826	2662	26210	6662					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配C	9827	2663	26211	6663					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配D	9828	2664	26212	6664					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转A	9829	2665	26213	6665					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转B	9830	2666	26214	6666					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转C	9831	2667	26215	6667					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转D	9832	2668	26216	6668					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	ON延迟时间	9833	2669	26217	6669					1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	OFF延迟时间	9834	266A	26218	666A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	反转	9835	266B	26219	666B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	1	锁定	9836	266C	26220	666C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	运算种类	9840	2670	26224	6670					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配A	9841	2671	26225	6671					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配B	9842	2672	26226	6672					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配C	9843	2673	26227	6673					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配D	9844	2674	26228	6674					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转A	9845	2675	26229	6675					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转B	9846	2676	26230	6676					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转C	9847	2677	26231	6677					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转D	9848	2678	26232	6678					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	ON延迟时间	9849	2679	26233	6679					1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	OFF延迟时间	9850	267A	26234	667A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	反转	9851	267B	26235	667B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	2	锁定	9852	267C	26236	667C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	运算种类	9856	2680	26240	6680					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配A	9857	2681	26241	6681					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配B	9858	2682	26242	6682					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配C	9859	2683	26243	6683					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配D	9860	2684	26244	6684					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转A	9861	2685	26245	6685					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转B	9862	2686	26246	6686					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转C	9863	2687	26247	6687					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转D	9864	2688	26248	6688					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	ON延迟时间	9865	2689	26249	6689					1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	OFF延迟时间	9866	268A	26250	668A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	反转	9867	268B	26251	668B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	3	锁定	9868	268C	26252	668C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	运算种类	9872	2690	26256	6690					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配A	9873	2691	26257	6691					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配B	9874	2692	26258	6692					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配C	9875	2693	26259	6693					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配D	9876	2694	26260	6694					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转A	9877	2695	26261	6695					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转B	9878	2696	26262	6696					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转C	9879	2697	26263	6697					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转D	9880	2698	26264	6698					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	ON延迟时间	9881	2699	26265	6699					1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	OFF延迟时间	9882	269A	26266	669A					1	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(前处理)	4	反转	9883	269B	26267	669B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	4	锁定	9884	269C	26268	669C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	运算种类	9888	26A0	26272	66A0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配A	9889	26A1	26273	66A1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配B	9890	26A2	26274	66A2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配C	9891	26A3	26275	66A3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配D	9892	26A4	26276	66A4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转A	9893	26A5	26277	66A5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转B	9894	26A6	26278	66A6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转C	9895	26A7	26279	66A7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转D	9896	26A8	26280	66A8					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	ON延迟时间	9897	26A9	26281	66A9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	OFF延迟时间	9898	26AA	26282	66AA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	反转	9899	26AB	26283	66AB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	5	锁定	9900	26AC	26284	66AC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	运算种类	9904	26B0	26288	66B0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配A	9905	26B1	26289	66B1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配B	9906	26B2	26290	66B2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配C	9907	26B3	26291	66B3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配D	9908	26B4	26292	66B4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转A	9909	26B5	26293	66B5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转B	9910	26B6	26294	66B6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转C	9911	26B7	26295	66B7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转D	9912	26B8	26296	66B8					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	ON延迟时间	9913	26B9	26297	66B9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	OFF延迟时间	9914	26BA	26298	66BA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	反转	9915	26BB	26299	66BB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	6	锁定	9916	26BC	26300	66BC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	运算种类	9920	26C0	26304	66C0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配A	9921	26C1	26305	66C1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配B	9922	26C2	26306	66C2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配C	9923	26C3	26307	66C3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配D	9924	26C4	26308	66C4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转A	9925	26C5	26309	66C5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转B	9926	26C6	26310	66C6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转C	9927	26C7	26311	66C7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转D	9928	26C8	26312	66C8					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	ON延迟时间	9929	26C9	26313	66C9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	OFF延迟时间	9930	26CA	26314	66CA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	反转	9931	26CB	26315	66CB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	7	锁定	9932	26CC	26316	66CC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	运算种类	9936	26D0	26320	66D0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配A	9937	26D1	26321	66D1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配B	9938	26D2	26322	66D2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配C	9939	26D3	26323	66D3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配D	9940	26D4	26324	66D4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转A	9941	26D5	26325	66D5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转B	9942	26D6	26326	66D6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转C	9943	26D7	26327	66D7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转D	9944	26D8	26328	66D8					—	

## 功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(前处理)	8	ON延迟时间	9945	26D9	26329	66D9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	OFF延迟时间	9946	26DA	26330	66DA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	反转	9947	26DB	26331	66DB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	8	锁定	9948	26DC	26332	66DC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	运算种类	9952	26E0	26336	66E0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配A	9953	26E1	26337	66E1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配B	9954	26E2	26338	66E2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配C	9955	26E3	26339	66E3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配D	9956	26E4	26340	66E4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转A	9957	26E5	26341	66E5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转B	9958	26E6	26342	66E6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转C	9959	26E7	26343	66E7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转D	9960	26E8	26344	66E8					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	ON延迟时间	9961	26E9	26345	66E9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	OFF延迟时间	9962	26EA	26346	66EA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	反转	9963	26EB	26347	66EB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	9	锁定	9964	26EC	26348	66EC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	运算种类	9968	26F0	26352	66F0					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配A	9969	26F1	26353	66F1					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配B	9970	26F2	26354	66F2					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配C	9971	26F3	26355	66F3					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配D	9972	26F4	26356	66F4					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转A	9973	26F5	26357	66F5					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转B	9974	26F6	26358	66F6					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转C	9975	26F7	26359	66F7					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转D	9976	26F8	26360	66F8					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	ON延迟时间	9977	26F9	26361	66F9					1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	OFF延迟时间	9978	26FA	26362	66FA					1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	反转	9979	26FB	26363	66FB					—	
功能	逻辑运算(前处理)	10	锁定	9980	26FC	26364	66FC					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	运算种类	9984	2700	26368	6700					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配A	9985	2701	26369	6701					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配B	9986	2702	26370	6702					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配C	9987	2703	26371	6703					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配D	9988	2704	26372	6704					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转A	9989	2705	26373	6705					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转B	9990	2706	26374	6706					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转C	9991	2707	26375	6707					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转D	9992	2708	26376	6708					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	ON延迟时间	9993	2709	26377	6709					1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	OFF延迟时间	9994	270A	26378	670A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	反转	9995	270B	26379	670B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	11	锁定	9996	270C	26380	670C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	运算种类	10000	2710	26384	6710					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配A	10001	2711	26385	6711					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配B	10002	2712	26386	6712					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配C	10003	2713	26387	6713					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配D	10004	2714	26388	6714					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转A	10005	2715	26389	6715					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转B	10006	2716	26390	6716					—	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转C	10007	2717	26391	6717					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转D	10008	2718	26392	6718					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	ON延迟时间	10009	2719	26393	6719					1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	OFF延迟时间	10010	271A	26394	671A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	反转	10011	271B	26395	671B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	12	锁定	10012	271C	26396	671C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	运算种类	10016	2720	26400	6720					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配A	10017	2721	26401	6721					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配B	10018	2722	26402	6722					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配C	10019	2723	26403	6723					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配D	10020	2724	26404	6724					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转A	10021	2725	26405	6725					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转B	10022	2726	26406	6726					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转C	10023	2727	26407	6727					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转D	10024	2728	26408	6728					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	ON延迟时间	10025	2729	26409	6729					1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	OFF延迟时间	10026	272A	26410	672A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	反转	10027	272B	26411	672B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	13	锁定	10028	272C	26412	672C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	运算种类	10032	2730	26416	6730					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配A	10033	2731	26417	6731					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配B	10034	2732	26418	6732					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配C	10035	2733	26419	6733					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配D	10036	2734	26420	6734					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转A	10037	2735	26421	6735					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转B	10038	2736	26422	6736					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转C	10039	2737	26423	6737					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转D	10040	2738	26424	6738					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	ON延迟时间	10041	2739	26425	6739					1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	OFF延迟时间	10042	273A	26426	673A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	反转	10043	273B	26427	673B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	14	锁定	10044	273C	26428	673C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	运算种类	10048	2740	26432	6740					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配A	10049	2741	26433	6741					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配B	10050	2742	26434	6742					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配C	10051	2743	26435	6743					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配D	10052	2744	26436	6744					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转A	10053	2745	26437	6745					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转B	10054	2746	26438	6746					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转C	10055	2747	26439	6747					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转D	10056	2748	26440	6748					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	ON延迟时间	10057	2749	26441	6749					1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	OFF延迟时间	10058	274A	26442	674A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	反转	10059	274B	26443	674B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	15	锁定	10060	274C	26444	674C					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	运算种类	10064	2750	26448	6750					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配A	10065	2751	26449	6751					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配B	10066	2752	26450	6752					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配C	10067	2753	26451	6753					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配D	10068	2754	26452	6754					—	

## 功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转A	10069	2755	26453	6755					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转B	10070	2756	26454	6756					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转C	10071	2757	26455	6757					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转D	10072	2758	26456	6758					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	ON延迟时间	10073	2759	26457	6759					1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	OFF延迟时间	10074	275A	26458	675A					1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	反转	10075	275B	26459	675B					—	
功能	逻辑运算(前处理)	16	锁定	10076	275C	26460	675C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	运算种类	8960	2300	25344	6300					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配A	8961	2301	25345	6301					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配B	8962	2302	25346	6302					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配C	8963	2303	25347	6303					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配D	8964	2304	25348	6304					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转A	8965	2305	25349	6305					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转B	8966	2306	25350	6306					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转C	8967	2307	25351	6307					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转D	8968	2308	25352	6308					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	ON延迟时间	8969	2309	25353	6309					1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	OFF延迟时间	8970	230A	25354	630A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	反转	8971	230B	25355	630B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	17	锁定	8972	230C	25356	630C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	运算种类	8976	2310	25360	6310					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配A	8977	2311	25361	6311					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配B	8978	2312	25362	6312					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配C	8979	2313	25363	6313					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配D	8980	2314	25364	6314					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转A	8981	2315	25365	6315					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转B	8982	2316	25366	6316					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转C	8983	2317	25367	6317					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转D	8984	2318	25368	6318					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	ON延迟时间	8985	2319	25369	6319					1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	OFF延迟时间	8986	231A	25370	631A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	反转	8987	231B	25371	631B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	18	锁定	8988	231C	25372	631C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	运算种类	8992	2320	25376	6320					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配A	8993	2321	25377	6321					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配B	8994	2322	25378	6322					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配C	8995	2323	25379	6323					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配D	8996	2324	25380	6324					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转A	8997	2325	25381	6325					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转B	8998	2326	25382	6326					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转C	8999	2327	25383	6327					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转D	9000	2328	25384	6328					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	ON延迟时间	9001	2329	25385	6329					1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	OFF延迟时间	9002	232A	25386	632A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	反转	9003	232B	25387	632B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	19	锁定	9004	232C	25388	632C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	运算种类	9008	2330	25392	6330					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配A	9009	2331	25393	6331					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配B	9010	2332	25394	6332					—	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配C	9011	2333	25395	6333					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配D	9012	2334	25396	6334					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转A	9013	2335	25397	6335					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转B	9014	2336	25398	6336					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转C	9015	2337	25399	6337					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转D	9016	2338	25400	6338					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	ON延迟时间	9017	2339	25401	6339					1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	OFF延迟时间	9018	233A	25402	633A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	反转	9019	233B	25403	633B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	20	锁定	9020	233C	25404	633C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	运算种类	9024	2340	25408	6340					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配A	9025	2341	25409	6341					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配B	9026	2342	25410	6342					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配C	9027	2343	25411	6343					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配D	9028	2344	25412	6344					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转A	9029	2345	25413	6345					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转B	9030	2346	25414	6346					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转C	9031	2347	25415	6347					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转D	9032	2348	25416	6348					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	ON延迟时间	9033	2349	25417	6349					1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	OFF延迟时间	9034	234A	25418	634A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	反转	9035	234B	25419	634B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	21	锁定	9036	234C	25420	634C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	运算种类	9040	2350	25424	6350					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配A	9041	2351	25425	6351					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配B	9042	2352	25426	6352					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配C	9043	2353	25427	6353					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配D	9044	2354	25428	6354					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转A	9045	2355	25429	6355					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转B	9046	2356	25430	6356					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转C	9047	2357	25431	6357					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转D	9048	2358	25432	6358					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	ON延迟时间	9049	2359	25433	6359					1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	OFF延迟时间	9050	235A	25434	635A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	反转	9051	235B	25435	635B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	22	锁定	9052	235C	25436	635C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	运算种类	9056	2360	25440	6360					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配A	9057	2361	25441	6361					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配B	9058	2362	25442	6362					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配C	9059	2363	25443	6363					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配D	9060	2364	25444	6364					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转A	9061	2365	25445	6365					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转B	9062	2366	25446	6366					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转C	9063	2367	25447	6367					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转D	9064	2368	25448	6368					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	ON延迟时间	9065	2369	25449	6369					1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	OFF延迟时间	9066	236A	25450	636A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	反转	9067	236B	25451	636B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	23	锁定	9068	236C	25452	636C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	运算种类	9072	2370	25456	6370					—	

功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配A	9073	2371	25457	6371					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配B	9074	2372	25458	6372					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配C	9075	2373	25459	6373					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配D	9076	2374	25460	6374					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转A	9077	2375	25461	6375					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转B	9078	2376	25462	6376					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转C	9079	2377	25463	6377					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转D	9080	2378	25464	6378					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	ON延迟时间	9081	2379	25465	6379					1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	OFF延迟时间	9082	237A	25466	637A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	反转	9083	237B	25467	637B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	24	锁定	9084	237C	25468	637C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	运算种类	9088	2380	25472	6380					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配A	9089	2381	25473	6381					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配B	9090	2382	25474	6382					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配C	9091	2383	25475	6383					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配D	9092	2384	25476	6384					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转A	9093	2385	25477	6385					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转B	9094	2386	25478	6386					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转C	9095	2387	25479	6387					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转D	9096	2388	25480	6388					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	ON延迟时间	9097	2389	25481	6389					1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	OFF延迟时间	9098	238A	25482	638A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	反转	9099	238B	25483	638B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	25	锁定	9100	238C	25484	638C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	运算种类	9104	2390	25488	6390					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配A	9105	2391	25489	6391					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配B	9106	2392	25490	6392					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配C	9107	2393	25491	6393					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配D	9108	2394	25492	6394					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转A	9109	2395	25493	6395					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转B	9110	2396	25494	6396					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转C	9111	2397	25495	6397					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转D	9112	2398	25496	6398					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	ON延迟时间	9113	2399	25497	6399					1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	OFF延迟时间	9114	239A	25498	639A					1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	反转	9115	239B	25499	639B					—	
功能	逻辑运算(后处理)	26	锁定	9116	239C	25500	639C					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	运算种类	9120	23A0	25504	63A0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配A	9121	23A1	25505	63A1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配B	9122	23A2	25506	63A2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配C	9123	23A3	25507	63A3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配D	9124	23A4	25508	63A4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转A	9125	23A5	25509	63A5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转B	9126	23A6	25510	63A6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转C	9127	23A7	25511	63A7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转D	9128	23A8	25512	63A8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	27	ON延迟时间	9129	23A9	25513	63A9					1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	OFF延迟时间	9130	23AA	25514	63AA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	反转	9131	23AB	25515	63AB					—	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(后处理)	27	锁定	9132	23AC	25516	63AC					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	运算种类	9136	23B0	25520	63B0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配A	9137	23B1	25521	63B1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配B	9138	23B2	25522	63B2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配C	9139	23B3	25523	63B3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配D	9140	23B4	25524	63B4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转A	9141	23B5	25525	63B5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转B	9142	23B6	25526	63B6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转C	9143	23B7	25527	63B7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转D	9144	23B8	25528	63B8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	ON延迟时间	9145	23B9	25529	63B9					1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	OFF延迟时间	9146	23BA	25530	63BA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	反转	9147	23BB	25531	63BB					—	
功能	逻辑运算(后处理)	28	锁定	9148	23BC	25532	63BC					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	运算种类	9152	23C0	25536	63C0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配A	9153	23C1	25537	63C1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配B	9154	23C2	25538	63C2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配C	9155	23C3	25539	63C3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配D	9156	23C4	25540	63C4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转A	9157	23C5	25541	63C5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转B	9158	23C6	25542	63C6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转C	9159	23C7	25543	63C7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转D	9160	23C8	25544	63C8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	ON延迟时间	9161	23C9	25545	63C9					1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	OFF延迟时间	9162	23CA	25546	63CA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	反转	9163	23CB	25547	63CB					—	
功能	逻辑运算(后处理)	29	锁定	9164	23CC	25548	63CC					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	运算种类	9168	23D0	25552	63D0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配A	9169	23D1	25553	63D1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配B	9170	23D2	25554	63D2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配C	9171	23D3	25555	63D3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配D	9172	23D4	25556	63D4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转A	9173	23D5	25557	63D5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转B	9174	23D6	25558	63D6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转C	9175	23D7	25559	63D7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转D	9176	23D8	25560	63D8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	ON延迟时间	9177	23D9	25561	63D9					1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	OFF延迟时间	9178	23DA	25562	63DA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	反转	9179	23DB	25563	63DB					—	
功能	逻辑运算(后处理)	30	锁定	9180	23DC	25564	63DC					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	运算种类	9184	23E0	25568	63E0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配A	9185	23E1	25569	63E1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配B	9186	23E2	25570	63E2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配C	9187	23E3	25571	63E3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配D	9188	23E4	25572	63E4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转A	9189	23E5	25573	63E5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转B	9190	23E6	25574	63E6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转C	9191	23E7	25575	63E7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转D	9192	23E8	25576	63E8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	ON延迟时间	9193	23E9	25577	63E9					1	

功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	逻辑运算(后处理)	31	OFF延迟时间	9194	23EA	25578	63EA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	反转	9195	23EB	25579	63EB					—	
功能	逻辑运算(后处理)	31	锁定	9196	23EC	25580	63EC					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	运算种类	9200	23F0	25584	63F0					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配A	9201	23F1	25585	63F1					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配B	9202	23F2	25586	63F2					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配C	9203	23F3	25587	63F3					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配D	9204	23F4	25588	63F4					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转A	9205	23F5	25589	63F5					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转B	9206	23F6	25590	63F6					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转C	9207	23F7	25591	63F7					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转D	9208	23F8	25592	63F8					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	ON延迟时间	9209	23F9	25593	63F9					1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	OFF延迟时间	9210	23FA	25594	63FA					1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	反转	9211	23FB	25595	63FB					—	
功能	逻辑运算(后处理)	32	锁定	9212	23FC	25596	63FC					—	

## 功能/节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	节能时间比例	1	节能时间比例动作	11536	2D10	27920	6D10					—	
功能	节能时间比例	1	节能延迟时间	11537	2D11	27921	6D11					—	
功能	节能时间比例	1	主侧/副侧选择	11538	2D12	27922	6D12					—	
功能	节能时间比例	1	时间比例副侧 通道	11540	2D14	27924	6D14					—	
功能	节能时间比例	2	节能时间比例动作	11544	2D18	27928	6D18					—	
功能	节能时间比例	2	节能延迟时间	11545	2D19	27929	6D19					—	
功能	节能时间比例	2	主侧/副侧选择	11546	2D1A	27930	6D1A					—	
功能	节能时间比例	2	时间比例副侧 通道	11548	2D1C	27932	6D1C					—	
功能	节能时间比例	3	节能时间比例动作	11552	2D20	27936	6D20					—	
功能	节能时间比例	3	节能延迟时间	11553	2D21	27937	6D21					—	
功能	节能时间比例	3	主侧/副侧选择	11554	2D22	27938	6D22					—	
功能	节能时间比例	3	时间比例副侧 通道	11556	2D24	27940	6D24					—	
功能	节能时间比例	4	节能时间比例动作	11560	2D28	27944	6D28					—	
功能	节能时间比例	4	节能延迟时间	11561	2D29	27945	6D29					—	
功能	节能时间比例	4	主侧/副侧选择	11562	2D2A	27946	6D2A					—	
功能	节能时间比例	4	时间比例副侧 通道	11564	2D2C	27948	6D2C					—	
功能	节能时间比例	5	节能时间比例动作	11568	2D30	27952	6D30					—	
功能	节能时间比例	5	节能延迟时间	11569	2D31	27953	6D31					—	
功能	节能时间比例	5	主侧/副侧选择	11570	2D32	27954	6D32					—	
功能	节能时间比例	5	时间比例副侧 通道	11572	2D34	27956	6D34					—	
功能	节能时间比例	6	节能时间比例动作	11576	2D38	27960	6D38					—	
功能	节能时间比例	6	节能延迟时间	11577	2D39	27961	6D39					—	
功能	节能时间比例	6	主侧/副侧选择	11578	2D3A	27962	6D3A					—	
功能	节能时间比例	6	时间比例副侧 通道	11580	2D3C	27964	6D3C					—	
功能	节能时间比例	7	节能时间比例动作	11584	2D40	27968	6D40					—	
功能	节能时间比例	7	节能延迟时间	11585	2D41	27969	6D41					—	
功能	节能时间比例	7	主侧/副侧选择	11586	2D42	27970	6D42					—	
功能	节能时间比例	7	时间比例副侧 通道	11588	2D44	27972	6D44					—	
功能	节能时间比例	8	节能时间比例动作	11592	2D48	27976	6D48					—	
功能	节能时间比例	8	节能延迟时间	11593	2D49	27977	6D49					—	
功能	节能时间比例	8	主侧/副侧选择	11594	2D4A	27978	6D4A					—	
功能	节能时间比例	8	时间比例副侧 通道	11596	2D4C	27980	6D4C					—	
功能	节能时间比例	9	节能时间比例动作	11600	2D50	27984	6D50					—	
功能	节能时间比例	9	节能延迟时间	11601	2D51	27985	6D51					—	
功能	节能时间比例	9	主侧/副侧选择	11602	2D52	27986	6D52					—	
功能	节能时间比例	9	时间比例副侧 通道	11604	2D54	27988	6D54					—	
功能	节能时间比例	10	节能时间比例动作	11608	2D58	27992	6D58					—	
功能	节能时间比例	10	节能延迟时间	11609	2D59	27993	6D59					—	
功能	节能时间比例	10	主侧/副侧选择	11610	2D5A	27994	6D5A					—	
功能	节能时间比例	10	时间比例副侧 通道	11612	2D5C	27996	6D5C					—	
功能	节能时间比例	11	节能时间比例动作	11616	2D60	28000	6D60					—	
功能	节能时间比例	11	节能延迟时间	11617	2D61	28001	6D61					—	
功能	节能时间比例	11	主侧/副侧选择	11618	2D62	28002	6D62					—	

功能/节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	节能时间比例	11	时间比例副侧通道	11620	2D64	28004	6D64					—	
功能	节能时间比例	12	节能时间比例动作	11624	2D68	28008	6D68					—	
功能	节能时间比例	12	节能延迟时间	11625	2D69	28009	6D69					—	
功能	节能时间比例	12	主侧/副侧选择	11626	2D6A	28010	6D6A					—	
功能	节能时间比例	12	时间比例副侧通道	11628	2D6C	28012	6D6C					—	
功能	节能时间比例	13	节能时间比例动作	11632	2D70	28016	6D70					—	
功能	节能时间比例	13	节能延迟时间	11633	2D71	28017	6D71					—	
功能	节能时间比例	13	主侧/副侧选择	11634	2D72	28018	6D72					—	
功能	节能时间比例	13	时间比例副侧通道	11636	2D74	28020	6D74					—	
功能	节能时间比例	14	节能时间比例动作	11640	2D78	28024	6D78					—	
功能	节能时间比例	14	节能延迟时间	11641	2D79	28025	6D79					—	
功能	节能时间比例	14	主侧/副侧选择	11642	2D7A	28026	6D7A					—	
功能	节能时间比例	14	时间比例副侧通道	11644	2D7C	28028	6D7C					—	
功能	节能时间比例	15	节能时间比例动作	11648	2D80	28032	6D80					—	
功能	节能时间比例	15	节能延迟时间	11649	2D81	28033	6D81					—	
功能	节能时间比例	15	主侧/副侧选择	11650	2D82	28034	6D82					—	
功能	节能时间比例	15	时间比例副侧通道	11652	2D84	28036	6D84					—	
功能	节能时间比例	16	节能时间比例动作	11656	2D88	28040	6D88					—	
功能	节能时间比例	16	节能延迟时间	11657	2D89	28041	6D89					—	
功能	节能时间比例	16	主侧/副侧选择	11658	2D8A	28042	6D8A					—	
功能	节能时间比例	16	时间比例副侧通道	11660	2D8C	28044	6D8C					—	

## 功能/操作量分支输出

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	操作量分支输出	1	回路指定	7920	1EF0	24304	5EF0					—	
功能	操作量分支输出	1	比率	7921	1EF1	24305	5EF1					2	
功能	操作量分支输出	1	偏置	7922	1EF2	24306	5EF2					2	
功能	操作量分支输出	2	回路指定	7928	1EF8	24312	5EF8					—	
功能	操作量分支输出	2	比率	7929	1EF9	24313	5EF9					2	
功能	操作量分支输出	2	偏置	7930	1EFA	24314	5EFA					2	
功能	操作量分支输出	3	回路指定	7936	1F00	24320	5F00					—	
功能	操作量分支输出	3	比率	7937	1F01	24321	5F01					2	
功能	操作量分支输出	3	偏置	7938	1F02	24322	5F02					2	
功能	操作量分支输出	4	回路指定	7944	1F08	24328	5F08					—	
功能	操作量分支输出	4	比率	7945	1F09	24329	5F09					2	
功能	操作量分支输出	4	偏置	7946	1F0A	24330	5F0A					2	
功能	操作量分支输出	5	回路指定	7952	1F10	24336	5F10					—	
功能	操作量分支输出	5	比率	7953	1F11	24337	5F11					2	
功能	操作量分支输出	5	偏置	7954	1F12	24338	5F12					2	
功能	操作量分支输出	6	回路指定	7960	1F18	24344	5F18					—	
功能	操作量分支输出	6	比率	7961	1F19	24345	5F19					2	
功能	操作量分支输出	6	偏置	7962	1F1A	24346	5F1A					2	
功能	操作量分支输出	7	回路指定	7968	1F20	24352	5F20					—	
功能	操作量分支输出	7	比率	7969	1F21	24353	5F21					2	
功能	操作量分支输出	7	偏置	7970	1F22	24354	5F22					2	
功能	操作量分支输出	8	回路指定	7976	1F28	24360	5F28					—	
功能	操作量分支输出	8	比率	7977	1F29	24361	5F29					2	
功能	操作量分支输出	8	偏置	7978	1F2A	24362	5F2A					2	
功能	操作量分支输出	9	回路指定	7984	1F30	24368	5F30					—	
功能	操作量分支输出	9	比率	7985	1F31	24369	5F31					2	
功能	操作量分支输出	9	偏置	7986	1F32	24370	5F32					2	
功能	操作量分支输出	10	回路指定	7992	1F38	24376	5F38					—	
功能	操作量分支输出	10	比率	7993	1F39	24377	5F39					2	
功能	操作量分支输出	10	偏置	7994	1F3A	24378	5F3A					2	
功能	操作量分支输出	11	回路指定	8000	1F40	24384	5F40					—	
功能	操作量分支输出	11	比率	8001	1F41	24385	5F41					2	
功能	操作量分支输出	11	偏置	8002	1F42	24386	5F42					2	
功能	操作量分支输出	12	回路指定	8008	1F48	24392	5F48					—	
功能	操作量分支输出	12	比率	8009	1F49	24393	5F49					2	
功能	操作量分支输出	12	偏置	8010	1F4A	24394	5F4A					2	
功能	操作量分支输出	13	回路指定	8016	1F50	24400	5F50					—	
功能	操作量分支输出	13	比率	8017	1F51	24401	5F51					2	
功能	操作量分支输出	13	偏置	8018	1F52	24402	5F52					2	
功能	操作量分支输出	14	回路指定	8024	1F58	24408	5F58					—	
功能	操作量分支输出	14	比率	8025	1F59	24409	5F59					2	
功能	操作量分支输出	14	偏置	8026	1F5A	24410	5F5A					2	
功能	操作量分支输出	15	回路指定	8032	1F60	24416	5F60					—	
功能	操作量分支输出	15	比率	8033	1F61	24417	5F61					2	
功能	操作量分支输出	15	偏置	8034	1F62	24418	5F62					2	
功能	操作量分支输出	16	回路指定	8040	1F68	24424	5F68					—	
功能	操作量分支输出	16	比率	8041	1F69	24425	5F69					2	
功能	操作量分支输出	16	偏置	8042	1F6A	24426	5F6A					2	

## 功能/收信监视

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备 注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	收信监视	1	地址(L)	—	—	3840	0F00	×	×			—	
功能	收信监视	1	地址(H)	—	—	3841	0F01	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	1	超时(L)	—	—	3842	0F02	×	×			—	
功能	收信监视	1	超时(H)	—	—	3843	0F03	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	1	模式	—	—	3844	0F04	×	×			—	
功能	收信监视	2	地址(L)	—	—	3848	0F08	×	×			—	
功能	收信监视	2	地址(H)	—	—	3849	0F09	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	2	超时(L)	—	—	3850	0F0A	×	×			—	
功能	收信监视	2	超时(H)	—	—	3851	0F0B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	2	模式	—	—	3852	0F0C	×	×			—	
功能	收信监视	3	地址(L)	—	—	3856	0F10	×	×			—	
功能	收信监视	3	地址(H)	—	—	3857	0F11	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	3	超时(L)	—	—	3858	0F12	×	×			—	
功能	收信监视	3	超时(H)	—	—	3859	0F13	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	3	模式	—	—	3860	0F14	×	×			—	
功能	收信监视	4	地址(L)	—	—	3864	0F18	×	×			—	
功能	收信监视	4	地址(H)	—	—	3865	0F19	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	4	超时(L)	—	—	3866	0F1A	×	×			—	
功能	收信监视	4	超时(H)	—	—	3867	0F1B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	4	模式	—	—	3868	0F1C	×	×			—	
功能	收信监视	5	地址(L)	—	—	3872	0F20	×	×			—	
功能	收信监视	5	地址(H)	—	—	3873	0F21	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	5	超时(L)	—	—	3874	0F22	×	×			—	
功能	收信监视	5	超时(H)	—	—	3875	0F23	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	5	模式	—	—	3876	0F24	×	×			—	
功能	收信监视	6	地址(L)	—	—	3880	0F28	×	×			—	
功能	收信监视	6	地址(H)	—	—	3881	0F29	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	6	超时(L)	—	—	3882	0F2A	×	×			—	
功能	收信监视	6	超时(H)	—	—	3883	0F2B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	6	模式	—	—	3884	0F2C	×	×			—	
功能	收信监视	7	地址(L)	—	—	3888	0F30	×	×			—	
功能	收信监视	7	地址(H)	—	—	3889	0F31	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	7	超时(L)	—	—	3890	0F32	×	×			—	
功能	收信监视	7	超时(H)	—	—	3891	0F33	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	7	模式	—	—	3892	0F34	×	×			—	
功能	收信监视	8	地址(L)	—	—	3896	0F38	×	×			—	
功能	收信监视	8	地址(H)	—	—	3897	0F39	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	8	超时(L)	—	—	3898	0F3A	×	×			—	
功能	收信监视	8	超时(H)	—	—	3899	0F3B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	8	模式	—	—	3900	0F3C	×	×			—	

## 功能 / 收信监视

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
功能	收信监视	9	地址(L)	—	—	3904	0F40	×	×			—	
功能	收信监视	9	地址(H)	—	—	3905	0F41	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	9	超时(L)	—	—	3906	0F42	×	×			—	
功能	收信监视	9	超时(H)	—	—	3907	0F43	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	9	模式	—	—	3908	0F44	×	×			—	
功能	收信监视	10	地址(L)	—	—	3912	0F48	×	×			—	
功能	收信监视	10	地址(H)	—	—	3913	0F49	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	10	超时(L)	—	—	3914	0F4A	×	×			—	
功能	收信监视	10	超时(H)	—	—	3915	0F4B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	10	模式	—	—	3916	0F4C	×	×			—	
功能	收信监视	11	地址(L)	—	—	3920	0F50	×	×			—	
功能	收信监视	11	地址(H)	—	—	3921	0F51	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	11	超时(L)	—	—	3922	0F52	×	×			—	
功能	收信监视	11	超时(H)	—	—	3923	0F53	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	11	模式	—	—	3924	0F54	×	×			—	
功能	收信监视	12	地址(L)	—	—	3928	0F58	×	×			—	
功能	收信监视	12	地址(H)	—	—	3929	0F59	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	12	超时(L)	—	—	3930	0F5A	×	×			—	
功能	收信监视	12	超时(H)	—	—	3931	0F5B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	12	模式	—	—	3932	0F5C	×	×			—	
功能	收信监视	13	地址(L)	—	—	3936	0F60	×	×			—	
功能	收信监视	13	地址(H)	—	—	3937	0F61	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	13	超时(L)	—	—	3938	0F62	×	×			—	
功能	收信监视	13	超时(H)	—	—	3939	0F63	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	13	模式	—	—	3940	0F64	×	×			—	
功能	收信监视	14	地址(L)	—	—	3944	0F68	×	×			—	
功能	收信监视	14	地址(H)	—	—	3945	0F69	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	14	超时(L)	—	—	3946	0F6A	×	×			—	
功能	收信监视	14	超时(H)	—	—	3947	0F6B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	14	模式	—	—	3948	0F6C	×	×			—	
功能	收信监视	15	地址(L)	—	—	3952	0F70	×	×			—	
功能	收信监视	15	地址(H)	—	—	3953	0F71	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	15	超时(L)	—	—	3954	0F72	×	×			—	
功能	收信监视	15	超时(H)	—	—	3955	0F73	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	15	模式	—	—	3956	0F74	×	×			—	
功能	收信监视	16	地址(L)	—	—	3960	0F78	×	×			—	
功能	收信监视	16	地址(H)	—	—	3961	0F79	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	16	超时(L)	—	—	3962	0F7A	×	×			—	
功能	收信监视	16	超时(H)	—	—	3963	0F7B	×	×			—	写入时请写入0
功能	收信监视	16	模式	—	—	3964	0F7C	×	×			—	

其它 /UFLED 设定

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	UFLED设定	1	灯亮条件	10160	27B0	26544	67B0					—	F0 LED
其它	UFLED设定	1	灯亮状态	10161	27B1	26545	67B1					—	F0 LED
其它	UFLED设定	2	灯亮条件	10164	27B4	26548	67B4					—	F1 LED
其它	UFLED设定	2	灯亮状态	10165	27B5	26549	67B5					—	F1 LED

## 其它/仪表信息

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	仪表信息	1	F/W ROM ID	10768	2A10	27152	6A10		×		×	—	
其它	仪表信息	1	F/W ROM版本1	10769	2A11	27153	6A11		×		×	—	
其它	仪表信息	1	F/W ROM版本2	10770	2A12	27154	6A12		×		×	—	
其它	仪表信息	1	模块互换 版本	10771	2A13	27155	6A13		×		×	—	
其它	仪表信息	1	模块版本 (主版、副版)	10773	2A15	27157	6A15		×		×	—	

其它/DO 位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	DO位号名	1	位号名1	6640	19F0	23024	59F0					—	
其它	DO位号名	1	位号名2	6641	19F1	23025	59F1					—	
其它	DO位号名	1	位号名3	6642	19F2	23026	59F2					—	
其它	DO位号名	1	位号名4	6643	19F3	23027	59F3					—	
其它	DO位号名	1	位号名5	6644	19F4	23028	59F4					—	
其它	DO位号名	1	位号名6	6645	19F5	23029	59F5					—	
其它	DO位号名	1	位号名7	6646	19F6	23030	59F6					—	
其它	DO位号名	1	位号名8	6647	19F7	23031	59F7					—	
其它	DO位号名	2	位号名1	6656	1A00	23040	5A00					—	
其它	DO位号名	2	位号名2	6657	1A01	23041	5A01					—	
其它	DO位号名	2	位号名3	6658	1A02	23042	5A02					—	
其它	DO位号名	2	位号名4	6659	1A03	23043	5A03					—	
其它	DO位号名	2	位号名5	6660	1A04	23044	5A04					—	
其它	DO位号名	2	位号名6	6661	1A05	23045	5A05					—	
其它	DO位号名	2	位号名7	6662	1A06	23046	5A06					—	
其它	DO位号名	2	位号名8	6663	1A07	23047	5A07					—	
其它	DO位号名	3	位号名1	6672	1A10	23056	5A10					—	
其它	DO位号名	3	位号名2	6673	1A11	23057	5A11					—	
其它	DO位号名	3	位号名3	6674	1A12	23058	5A12					—	
其它	DO位号名	3	位号名4	6675	1A13	23059	5A13					—	
其它	DO位号名	3	位号名5	6676	1A14	23060	5A14					—	
其它	DO位号名	3	位号名6	6677	1A15	23061	5A15					—	
其它	DO位号名	3	位号名7	6678	1A16	23062	5A16					—	
其它	DO位号名	3	位号名8	6679	1A17	23063	5A17					—	
其它	DO位号名	4	位号名1	6688	1A20	23072	5A20					—	
其它	DO位号名	4	位号名2	6689	1A21	23073	5A21					—	
其它	DO位号名	4	位号名3	6690	1A22	23074	5A22					—	
其它	DO位号名	4	位号名4	6691	1A23	23075	5A23					—	
其它	DO位号名	4	位号名5	6692	1A24	23076	5A24					—	
其它	DO位号名	4	位号名6	6693	1A25	23077	5A25					—	
其它	DO位号名	4	位号名7	6694	1A26	23078	5A26					—	
其它	DO位号名	4	位号名8	6695	1A27	23079	5A27					—	
其它	DO位号名	5	位号名1	6704	1A30	23088	5A30					—	
其它	DO位号名	5	位号名2	6705	1A31	23089	5A31					—	
其它	DO位号名	5	位号名3	6706	1A32	23090	5A32					—	
其它	DO位号名	5	位号名4	6707	1A33	23091	5A33					—	
其它	DO位号名	5	位号名5	6708	1A34	23092	5A34					—	
其它	DO位号名	5	位号名6	6709	1A35	23093	5A35					—	
其它	DO位号名	5	位号名7	6710	1A36	23094	5A36					—	
其它	DO位号名	5	位号名8	6711	1A37	23095	5A37					—	
其它	DO位号名	6	位号名1	6720	1A40	23104	5A40					—	
其它	DO位号名	6	位号名2	6721	1A41	23105	5A41					—	
其它	DO位号名	6	位号名3	6722	1A42	23106	5A42					—	
其它	DO位号名	6	位号名4	6723	1A43	23107	5A43					—	
其它	DO位号名	6	位号名5	6724	1A44	23108	5A44					—	
其它	DO位号名	6	位号名6	6725	1A45	23109	5A45					—	
其它	DO位号名	6	位号名7	6726	1A46	23110	5A46					—	
其它	DO位号名	6	位号名8	6727	1A47	23111	5A47					—	
其它	DO位号名	7	位号名1	6736	1A50	23120	5A50					—	
其它	DO位号名	7	位号名2	6737	1A51	23121	5A51					—	
其它	DO位号名	7	位号名3	6738	1A52	23122	5A52					—	

## 其它/DO位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	DO位号名	7	位号名4	6739	1A53	23123	5A53					-	
其它	DO位号名	7	位号名5	6740	1A54	23124	5A54					-	
其它	DO位号名	7	位号名6	6741	1A55	23125	5A55					-	
其它	DO位号名	7	位号名7	6742	1A56	23126	5A56					-	
其它	DO位号名	7	位号名8	6743	1A57	23127	5A57					-	
其它	DO位号名	8	位号名1	6752	1A60	23136	5A60					-	
其它	DO位号名	8	位号名2	6753	1A61	23137	5A61					-	
其它	DO位号名	8	位号名3	6754	1A62	23138	5A62					-	
其它	DO位号名	8	位号名4	6755	1A63	23139	5A63					-	
其它	DO位号名	8	位号名5	6756	1A64	23140	5A64					-	
其它	DO位号名	8	位号名6	6757	1A65	23141	5A65					-	
其它	DO位号名	8	位号名7	6758	1A66	23142	5A66					-	
其它	DO位号名	8	位号名8	6759	1A67	23143	5A67					-	
其它	DO位号名	9	位号名1	6768	1A70	23152	5A70					-	
其它	DO位号名	9	位号名2	6769	1A71	23153	5A71					-	
其它	DO位号名	9	位号名3	6770	1A72	23154	5A72					-	
其它	DO位号名	9	位号名4	6771	1A73	23155	5A73					-	
其它	DO位号名	9	位号名5	6772	1A74	23156	5A74					-	
其它	DO位号名	9	位号名6	6773	1A75	23157	5A75					-	
其它	DO位号名	9	位号名7	6774	1A76	23158	5A76					-	
其它	DO位号名	9	位号名8	6775	1A77	23159	5A77					-	
其它	DO位号名	10	位号名1	6784	1A80	23168	5A80					-	
其它	DO位号名	10	位号名2	6785	1A81	23169	5A81					-	
其它	DO位号名	10	位号名3	6786	1A82	23170	5A82					-	
其它	DO位号名	10	位号名4	6787	1A83	23171	5A83					-	
其它	DO位号名	10	位号名5	6788	1A84	23172	5A84					-	
其它	DO位号名	10	位号名6	6789	1A85	23173	5A85					-	
其它	DO位号名	10	位号名7	6790	1A86	23174	5A86					-	
其它	DO位号名	10	位号名8	6791	1A87	23175	5A87					-	
其它	DO位号名	11	位号名1	6800	1A90	23184	5A90					-	
其它	DO位号名	11	位号名2	6801	1A91	23185	5A91					-	
其它	DO位号名	11	位号名3	6802	1A92	23186	5A92					-	
其它	DO位号名	11	位号名4	6803	1A93	23187	5A93					-	
其它	DO位号名	11	位号名5	6804	1A94	23188	5A94					-	
其它	DO位号名	11	位号名6	6805	1A95	23189	5A95					-	
其它	DO位号名	11	位号名7	6806	1A96	23190	5A96					-	
其它	DO位号名	11	位号名8	6807	1A97	23191	5A97					-	
其它	DO位号名	12	位号名1	6816	1AA0	23200	5AA0					-	
其它	DO位号名	12	位号名2	6817	1AA1	23201	5AA1					-	
其它	DO位号名	12	位号名3	6818	1AA2	23202	5AA2					-	
其它	DO位号名	12	位号名4	6819	1AA3	23203	5AA3					-	
其它	DO位号名	12	位号名5	6820	1AA4	23204	5AA4					-	
其它	DO位号名	12	位号名6	6821	1AA5	23205	5AA5					-	
其它	DO位号名	12	位号名7	6822	1AA6	23206	5AA6					-	
其它	DO位号名	12	位号名8	6823	1AA7	23207	5AA7					-	
其它	DO位号名	13	位号名1	6832	1AB0	23216	5AB0					-	
其它	DO位号名	13	位号名2	6833	1AB1	23217	5AB1					-	
其它	DO位号名	13	位号名3	6834	1AB2	23218	5AB2					-	
其它	DO位号名	13	位号名4	6835	1AB3	23219	5AB3					-	
其它	DO位号名	13	位号名5	6836	1AB4	23220	5AB4					-	
其它	DO位号名	13	位号名6	6837	1AB5	23221	5AB5					-	

其它/DO 位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备 注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	DO位号名	13	位号名7	6838	1AB6	23222	5AB6					—	
其它	DO位号名	13	位号名8	6839	1AB7	23223	5AB7					—	
其它	DO位号名	14	位号名1	6848	1AC0	23232	5AC0					—	
其它	DO位号名	14	位号名2	6849	1AC1	23233	5AC1					—	
其它	DO位号名	14	位号名3	6850	1AC2	23234	5AC2					—	
其它	DO位号名	14	位号名4	6851	1AC3	23235	5AC3					—	
其它	DO位号名	14	位号名5	6852	1AC4	23236	5AC4					—	
其它	DO位号名	14	位号名6	6853	1AC5	23237	5AC5					—	
其它	DO位号名	14	位号名7	6854	1AC6	23238	5AC6					—	
其它	DO位号名	14	位号名8	6855	1AC7	23239	5AC7					—	
其它	DO位号名	15	位号名1	6864	1AD0	23248	5AD0					—	
其它	DO位号名	15	位号名2	6865	1AD1	23249	5AD1					—	
其它	DO位号名	15	位号名3	6866	1AD2	23250	5AD2					—	
其它	DO位号名	15	位号名4	6867	1AD3	23251	5AD3					—	
其它	DO位号名	15	位号名5	6868	1AD4	23252	5AD4					—	
其它	DO位号名	15	位号名6	6869	1AD5	23253	5AD5					—	
其它	DO位号名	15	位号名7	6870	1AD6	23254	5AD6					—	
其它	DO位号名	15	位号名8	6871	1AD7	23255	5AD7					—	
其它	DO位号名	16	位号名1	6880	1AE0	23264	5AE0					—	
其它	DO位号名	16	位号名2	6881	1AE1	23265	5AE1					—	
其它	DO位号名	16	位号名3	6882	1AE2	23266	5AE2					—	
其它	DO位号名	16	位号名4	6883	1AE3	23267	5AE3					—	
其它	DO位号名	16	位号名5	6884	1AE4	23268	5AE4					—	
其它	DO位号名	16	位号名6	6885	1AE5	23269	5AE5					—	
其它	DO位号名	16	位号名7	6886	1AE6	23270	5AE6					—	
其它	DO位号名	16	位号名8	6887	1AE7	23271	5AE7					—	

## 其它/EV位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	RAM 地址		EEPROM 地址		RAM		EEPROM		小数点 信息	备注
				10 进制数	16 进制数	10 进制数	16 进制数	读出	写入	读出	写入		
其它	EV位号名	1	位号名1	6912	1B00	23296	5B00					—	
其它	EV位号名	1	位号名2	6913	1B01	23297	5B01					—	
其它	EV位号名	1	位号名3	6914	1B02	23298	5B02					—	
其它	EV位号名	1	位号名4	6915	1B03	23299	5B03					—	
其它	EV位号名	1	位号名5	6916	1B04	23300	5B04					—	
其它	EV位号名	1	位号名6	6917	1B05	23301	5B05					—	
其它	EV位号名	1	位号名7	6918	1B06	23302	5B06					—	
其它	EV位号名	1	位号名8	6919	1B07	23303	5B07					—	

## 位图分配

### ■ 报警信息

#### ● 报警信息 1

RAM 地址 : 10288 (2830H)

EEPROM 地址 : 26672 (6830H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 ~ 16 : 未定义

#### ● 报警信息 2

RAM 地址 : 10289 (2831H)

EEPROM 地址 : 26673 (6831H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 ~ 8 : 未定义

9 : 收信监视(1 ~ 16 的代表) (轻故障) AL31

10 : 模块间通讯送信超时 (轻故障) AL32

11 : RS-485 设定异常 (轻故障) AL33

12 : 模块间通讯设定异常 (轻故障) AL34

13 ~ 15 : 未定义

16 : 相邻的环形切断 (轻故障) AL38

#### ● 报警信息 3

RAM 地址 : 10290 (2832H)

EEPROM 地址 : 26674 (6832H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 : 底板 EEPROM 读出写入异常 (重故障) AL87

2 : 底板 EEPROM 异常 (轻故障) AL88

3 : 底板/本体通讯设定不一致 (轻故障) AL53

4 : 底板/本体型号不一致 (轻故障) AL54

5 : 底板校验异常 (重故障) AL55

6 ~ 16 : 未定义

## ● 报警信息 4

RAM 地址 : 10291 (2833H)

EEPROM 地址 : 26675 (6833H)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 ~ 6 : 未定义

7 : EEPROM 未初始化 (重故障) AL83

8 : MAC 地址异常 (重故障) AL84

9 : RAM 读出写入异常 (重故障) AL85

10 : EEPROM 读出写入异常 (重故障) AL86

11 : RAM 异常(参数区域) (轻故障) AL94

12 : RAM 异常(调整区域) (轻故障) AL95

13 : 未定义

14 : EEPROM 异常(参数区域) (轻故障) AL97

15 : EEPROM 异常(调整区域) (轻故障) AL98

16 : ROM 异常 (重故障) AL99

## ■ 仪表的内部运算结果

## ● 内部运算结果 1

RAM 地址 : 10608 (2970H)

EEPROM 地址 : 26992 (6970H)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 : 事件 1

2 : 事件 2

3 : 事件 3

4 : 事件 4

5 : 事件 5

6 : 事件 6

7 : 事件 7

8 : 事件 8

9 : 事件 9

10 : 事件 10

11 : 事件 11

12 : 事件 12

13 : 事件 13

14 : 事件 14

15 : 事件 15

16 : 事件 16

● 内部运算结果 2

RAM 地址 : 10609 (2971H)  
EEPROM 地址 : 26993 (6971H)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 事件 17
- 2 : 事件 18
- 3 : 事件 19
- 4 : 事件 20
- 5 : 事件 21
- 6 : 事件 22
- 7 : 事件 23
- 8 : 事件 24
- 9 ~ 16 : 未定义

● 内部运算结果 13

RAM 地址 : 10620 (297CH)  
EEPROM 地址 : 27004 (697CH)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : DO1 的端子状态
- 2 : DO2 的端子状态
- 3 : DO3 的端子状态
- 4 : DO4 的端子状态
- 5 : DO5 的端子状态
- 6 : DO6 的端子状态
- 7 : DO7 的端子状态
- 8 : DO8 的端子状态
- 9 : DO9 的端子状态
- 10 : DO10 的端子状态
- 11 : DO11 的端子状态
- 12 : DO12 的端子状态
- 13 : DO13 的端子状态
- 14 : DO14 的端子状态
- 15 : DO15 的端子状态
- 16 : DO16 的端子状态

## ● 内部运算结果 21

RAM 地址 : 10628 (2984H)  
EEPROM 地址 : 27012 (6984H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 逻辑运算 1 的结果
- 2 : 逻辑运算 2 的结果
- 3 : 逻辑运算 3 的结果
- 4 : 逻辑运算 4 的结果
- 5 : 逻辑运算 5 的结果
- 6 : 逻辑运算 6 的结果
- 7 : 逻辑运算 7 的结果
- 8 : 逻辑运算 8 的结果
- 9 : 逻辑运算 9 的结果
- 10 : 逻辑运算 10 的结果
- 11 : 逻辑运算 11 的结果
- 12 : 逻辑运算 12 的结果
- 13 : 逻辑运算 13 的结果
- 14 : 逻辑运算 14 的结果
- 15 : 逻辑运算 15 的结果
- 16 : 逻辑运算 16 的结果

## ● 内部运算结果 22

RAM 地址 : 10629 (2985H)  
EEPROM 地址 : 27013 (6985H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 逻辑运算 17 的结果
- 2 : 逻辑运算 18 的结果
- 3 : 逻辑运算 19 的结果
- 4 : 逻辑运算 20 的结果
- 5 : 逻辑运算 21 的结果
- 6 : 逻辑运算 22 的结果
- 7 : 逻辑运算 23 的结果
- 8 : 逻辑运算 24 的结果
- 9 : 逻辑运算 25 的结果
- 10 : 逻辑运算 26 的结果
- 11 : 逻辑运算 27 的结果
- 12 : 逻辑运算 28 的结果
- 13 : 逻辑运算 29 的结果
- 14 : 逻辑运算 30 的结果
- 15 : 逻辑运算 31 的结果
- 16 : 逻辑运算 32 的结果

● 内部运算结果 45

RAM 地址 : 10652 (299CH)  
 EEPROM 地址 : 27036 (699CH)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 通讯 FL1
- 2 : 通讯 FL2
- 3 : 通讯 FL3
- 4 : 通讯 FL4
- 5 : 通讯 FL5
- 6 : 通讯 FL6
- 7 : 通讯 FL7
- 8 : 通讯 FL8
- 9 : 通讯 FL9
- 10 : 通讯 FL10
- 11 : 通讯 FL11
- 12 : 通讯 FL12
- 13 : 通讯 FL13
- 14 : 通讯 FL14
- 15 : 通讯 FL15
- 16 : 通讯 FL16

● 内部运算结果 54

RAM 地址 : 10661 (29A5H)  
 EEPROM 地址 : 27045 (69A5H)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 ~ 2 : 未定义
- 3 : 相邻的环形切断(AL38)
- 4 : 非相邻的环形切断
- 5 ~ 16 : 未定义

## ● 内部运算结果 55

RAM 地址 : 10662 (29A6H)  
 EEPROM 地址 : 27046 (69A6H)

MSB														LSB	
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 收信监视 1 的结果
- 2 : 收信监视 2 的结果
- 3 : 收信监视 3 的结果
- 4 : 收信监视 4 的结果
- 5 : 收信监视 5 的结果
- 6 : 收信监视 6 的结果
- 7 : 收信监视 7 的结果
- 8 : 收信监视 8 的结果
- 9 : 收信监视 9 的结果
- 10 : 收信监视 10 的结果
- 11 : 收信监视 11 的结果
- 12 : 收信监视 12 的结果
- 13 : 收信监视 13 的结果
- 14 : 收信监视 14 的结果
- 15 : 收信监视 15 的结果
- 16 : 收信监视 16 的结果

■ 用户定义位

● 用户定义位 1 ~ 16

RAM 地址 : 10080 (2760H)

EEPROM 地址 : 26464 (6760H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 用户定义位 1
- 2 : 用户定义位 2
- 3 : 用户定义位 3
- 4 : 用户定义位 4
- 5 : 用户定义位 5
- 6 : 用户定义位 6
- 7 : 用户定义位 7
- 8 : 用户定义位 8
- 9 : 用户定义位 9
- 10 : 用户定义位 10
- 11 : 用户定义位 11
- 12 : 用户定义位 12
- 13 : 用户定义位 13
- 14 : 用户定义位 14
- 15 : 用户定义位 15
- 16 : 用户定义位 16

● 用户定义位 17 ~ 32

RAM 地址 : 10097 (2771H)

EEPROM 地址 : 26481 (6771H)

MSB															LSB
b <sup>15</sup>	b <sup>14</sup>	b <sup>13</sup>	b <sup>12</sup>	b <sup>11</sup>	b <sup>10</sup>	b <sup>9</sup>	b <sup>8</sup>	b <sup>7</sup>	b <sup>6</sup>	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b <sup>2</sup>	b <sup>1</sup>	b <sup>0</sup>
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1 : 用户定义位 17
- 2 : 用户定义位 18
- 3 : 用户定义位 19
- 4 : 用户定义位 20
- 5 : 用户定义位 21
- 6 : 用户定义位 22
- 7 : 用户定义位 23
- 8 : 用户定义位 24
- 9 : 用户定义位 25
- 10 : 用户定义位 26
- 11 : 用户定义位 27
- 12 : 用户定义位 28
- 13 : 用户定义位 29
- 14 : 用户定义位 30
- 15 : 用户定义位 31
- 16 : 用户定义位 32

# 第13章 参数设定一览

---

一览表说明	13-2
监视关联/通讯配置	13-3
监视关联/回路模式	13-5
监视关联/监视	13-6
监视关联/用户定义位	13-8
监视关联/用户定义数值	13-9
监视关联/通讯输入数据	13-10
标准位/标准位	13-12
标准数值/标准数值	13-16
通讯/以太通讯	13-18
通讯/RS-485通讯	13-19
基本/设定	13-20
基本/回路(时间比例)	13-21
基本/IDLE时/SV通讯异常时动作	13-23
输入输出/DO输出	13-27
输入输出/EV输出	13-32
事件/事件设定	13-33
事件/事件组态	13-34
功能/折线表	13-43
功能/内部接点输入	13-50
功能/逻辑运算	13-53
功能/节能时间比例	13-63
功能/操作量分支输出	13-67
功能/收信监视	13-71
其它/UFLED 设定	13-73
其它/仪表信息	13-74
其它/DO位号名	13-75
其它/EV位号名	13-78

## 一览表的说明

### 显示级别的含义

- 0 : 用简单·标准·多功能显示
- 1 : 用标准·多功能显示
- 2 : 用多功能显示

### 备注栏的小数点位置的含义

- EV : 根据事件组态库「小数点位置」的事件编号 1 ~ 24 用的设定
- TBL : 根据折线表库「折点小数点位置」的折线 1 ~ 8 用设定

## 监视关联/通讯配置

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	1	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	2	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	3	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	4	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	5	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	6	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	7	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	8	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	9	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	10	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	11	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	12	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	13	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	14	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	15	MV		—	%	0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(仪表状态)	16	MV		—	%	0	

监视关联/通讯配置

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	1	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	2	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	3	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	4	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	5	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	6	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	7	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	8	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	9	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	10	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	11	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	12	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	13	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	14	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	15	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	手动MV	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	READY/RUN	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	通讯配置(运行操作)	16	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	

## 监视关联/回路模式

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	回路模式	1	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	1	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	2	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	2	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	3	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	3	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	4	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	4	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	5	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	5	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	6	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	6	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	7	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	7	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	8	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	8	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	9	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	9	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	10	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	10	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	11	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	11	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	12	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	12	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	13	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	13	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	14	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	14	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	15	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	15	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	
监视关联	回路模式	16	RUN/READY	0 : RUN 1 : READY	0		0	
监视关联	回路模式	16	AUTO/MANUAL	0 : AUTO 1 : MANUAL	0		0	

监视关联 / 监视

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	监视(报警)	1	报警信息1	报警信息1参照	—		0	●报警信息1 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息2	报警信息2参照	—		0	●报警信息2 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息3	报警信息3参照	—		0	●报警信息3 (12-66页)参照
监视关联	监视(报警)	1	报警信息4	报警信息4参照	—		0	●报警信息4 (12-67页)参照
监视关联	监视(基本)	1	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	2	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	3	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	4	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	5	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	6	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	7	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	8	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	9	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	10	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	11	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	12	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	13	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	14	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	15	MV		—	%	0	
监视关联	监视(基本)	16	MV		—	%	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	1	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	2	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	3	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	4	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	5	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	6	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	7	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	8	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	9	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	10	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	11	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	12	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	13	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	14	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	15	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO脉冲剩余时间)	16	DO脉冲剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	1	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	2	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	3	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	4	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	5	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	6	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	7	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	8	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	9	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	10	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	11	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	12	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	13	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	14	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	15	DO 百分比数据		—	%	0	
监视关联	监视(DO百分比值)	16	DO 百分比数据		—	%	0	

## 监视关联/监视

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	1	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	2	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	3	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	4	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	5	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	6	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	7	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	8	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	9	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	10	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	11	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	12	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	13	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	14	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	15	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(DO端子 ON/OFF)	16	DO端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(EV端子 ON/OFF)	1	EV端子 ON/OFF数据		—		0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	1	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	2	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	3	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	4	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	5	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	6	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	7	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	8	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	9	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	10	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	11	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	12	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	13	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	14	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	15	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	16	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	17	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	18	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	19	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	20	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	21	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	22	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	23	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(延迟剩余时间)	24	延迟剩余时间		—	s	0	
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果1 (位图)		—		0	●内部运算结果1 (12-67页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果2 (位图)		—		0	●内部运算结果2 (12-68页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果13 (位图)		—		0	●内部运算结果13 (12-68页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果21 (位图)		—		0	●内部运算结果21 (12-69页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果22 (位图)		—		0	●内部运算结果22 (12-69页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果45 (位图)		—		0	●内部运算结果45 (12-70页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果54 (位图)		—		0	●内部运算结果54 (12-70页)参照
监视关联	监视(内部运算结果)	1	仪表的内部运算结果55 (位图)		—		0	●内部运算结果55 (12-71页)参照

监视关联/用户定义位

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	用户定义位	1	用户定义位1-16	用户定义位1-16参照	0		0	●用户定义位1-16 (12-72页)参照
监视关联	用户定义位	1	用户定义位1	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位2	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位3	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位4	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位5	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位6	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位7	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位8	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位9	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位10	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位11	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位12	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位13	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位14	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位15	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位16	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位17-32	用户定义位17-32参照	0		0	●用户定义位17-32 (12-72页)参照
监视关联	用户定义位	1	用户定义位17	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位18	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位19	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位20	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位21	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位22	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位23	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位24	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位25	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位26	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位27	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位28	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位29	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位30	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位31	0 : OFF 1 : ON	0		0	
监视关联	用户定义位	1	用户定义位32	0 : OFF 1 : ON	0		0	

## 监视关联/用户定义数值

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值1	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值2	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值3	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值4	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值5	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值6	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值7	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值8	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值9	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值10	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值11	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值12	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值13	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值14	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值15	单精度浮点小数的范围	0		0	
监视关联	用户定义数值	1	用户定义数值16	单精度浮点小数的范围	0		0	

## 监视关联/通讯输入数据

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL1	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL2	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL3	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL4	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL5	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL6	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL7	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL8	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL9	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL10	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL11	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL12	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL13	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL14	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL15	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯FL16	0: OFF 1: ON	0		0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV1	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV2	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV3	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV4	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV5	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV6	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV7	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV8	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV9	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV10	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV11	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV12	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV13	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV14	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV15	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯MV16	0.0~100.0	0.0	%	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出1的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出2的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出3的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出4的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出5的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出6的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出7的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出8的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出9的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出10的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出11的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出12的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出13的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出14的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出15的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	DO输出16的时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT1(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT2(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT3(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	

## 监视关联/通讯输入数据

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT4(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT5(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT6(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT7(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT8(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT9(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT10(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT11(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT12(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT13(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT14(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT15(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT16(保持型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT1(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT2(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT3(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT4(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT5(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT6(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT7(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT8(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT9(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT10(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT11(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT12(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT13(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT14(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT15(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	
监视关联	通讯输入数据	1	通讯PT16(递减计数型)	0.00~320.00s	0.00	s	0	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准位	标准位(1024~1151)	1	总为0(Off)		0		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	总为1(On)		1		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件1		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件2		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件3		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件4		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件5		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件6		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件7		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件8		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件9		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件10		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件11		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件12		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件13		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件14		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件15		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件16		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件17		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件18		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件19		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件20		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件21		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件22		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件23		-		0	
标准位	标准位(1024~1151)	1	事件24		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO1的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO2的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO3的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO4的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO5的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO6的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO7的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO8的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO9的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO10的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO11的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO12的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO13的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO14的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO15的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	DO16的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1280~1407)	1	EV1的端子状态		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位1		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位2		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位3		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位4		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位5		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位6		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位7		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位8		-		0	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位9		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位10		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位11		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位12		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位13		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位14		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位15		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位16		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位17		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位18		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位19		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位20		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位21		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位22		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位23		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位24		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位25		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位26		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位27		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位28		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位29		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位30		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位31		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	用户定义位32		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算1的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算2的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算3的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算4的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算5的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算6的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算7的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算8的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算9的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算10的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算11的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算12的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算13的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算14的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算15的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算16的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算17的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算18的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算19的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算20的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算21的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算22的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算23的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算24的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算25的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算26的结果		—		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算27的结果		—		0	

标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算28的结果		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算29的结果		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算30的结果		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算31的结果		-		0	
标准位	标准位(1408~1535)	1	逻辑运算32的结果		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	RS-485通讯状态(1帧正常收信)		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路1的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路2的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路3的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路4的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路5的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路6的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路7的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路8的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路9的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路10的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路11的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路12的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路13的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路14的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路15的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路16的RUN/READY状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路1的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路2的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路3的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路4的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路5的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路6的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路7的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路8的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路9的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路10的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路11的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路12的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路13的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路14的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路15的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1536~1663)	1	回路16的AUTO/MANUAL状态		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL1		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL2		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL3		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL4		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL5		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL6		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL7		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL8		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL9		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL10		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL11		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL12		-		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL13		-		0	

## 标准位/标准位

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL14		—		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL15		—		0	
标准位	标准位(1664~1791)	1	通讯FL16		—		0	
标准位	标准位(1792~1919)	1	全报警代表 (显示全报警的OR)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视1		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视2		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视3		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视4		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视5		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视6		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视7		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视8		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视9		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视10		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视11		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视12		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视13		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视14		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视15		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视16		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	参数异常(AL94/AL97)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	调整数据异常(AL95/AL98)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM未初始化(AL83)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	ROM异常(AL99)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	RAM读出写入异常(AL85)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM读出写入异常(AL86)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	收信监视(1-16的代表)(AL31)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	模块间通讯送信超时(AL32)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	EEPROM写入中		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	SV收信超时		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	RS-485设定异常(AL33)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	相邻环形切断(AL38)		—		0	附-3 环形通讯的状态(网络状态)(附-12页)参照
标准位	标准位(1920~2047)	1	非相邻环形切断		—		0	附-3 环形通讯的状态(网络状态)(附-12页)参照
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板/本体通讯设定不一致(AL53)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板/本体型号不一致(AL54)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	底板校验异常(AL55)		—		0	
标准位	标准位(1920~2047)	1	DO外部连接电源电压监视		—		0	

## 标准数值 / 标准数值

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	总为 0.0		0.0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 1		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 2		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 3		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 4		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 5		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 6		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 7		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 8		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 9		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 10		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 11		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 12		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 13		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 14		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 15		0		0	
标准数值	标准数值(2048~2175)	1	用户定义数值 16		0		0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV1		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV2		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV3		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV4		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV5		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV6		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV7		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV8		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV9		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV10		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV11		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV12		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV13		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV14		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV15		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2176~2303)	1	MV16		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV1		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV2		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV3		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV4		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV5		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV6		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV7		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV8		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV9		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV10		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV11		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV12		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV13		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV14		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV15		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	通讯 MV16		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 1 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 2 的 MV		0.0	%	0	

## 标准数值 / 标准数值

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 3 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 4 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 5 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 6 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 7 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 8 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 9 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 10 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 11 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 12 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 13 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 14 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 15 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2304~2431)	1	回路 16 的 MV		0.0	%	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 1 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 2 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 3 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 4 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 5 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 6 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 7 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 8 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 9 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 10 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 11 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 12 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 13 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 14 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 15 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 16 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 17 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 18 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 19 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 20 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 21 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 22 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 23 定时器剩余时间		—	s	0	
标准数值	标准数值(2560~2687)	1	事件 24 定时器剩余时间		—	s	0	

## 通讯/以太通讯

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
通讯	以太通讯	1	MAC地址1	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	MAC地址2	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	MAC地址3	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	MAC地址4	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	MAC地址5	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	MAC地址6	0~255	—		0	
通讯	以太通讯	1	IPv4地址1	0~255	192		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址2	0~255	168		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址3	0~255	255		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址4	0~255	254		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码1	0~255	255		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码2	0~255	255		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码3	0~255	255		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4地址子网掩码4	0~255	0		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关1	0~255	0		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关2	0~255	0		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关3	0~255	0		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	IPv4默认网关4	0~255	0		0	设定变更内容在电源重新投入后有效
通讯	以太通讯	1	CPL/TCP端口编号	0~65535	1252		0	设定变更内容在电源重新投入后有效 一般有使用0~501、503~1023的情况 但请尽量不要使用MODBUS/TCP端口编号 请勿使用同一值
通讯	以太通讯	1	MODBUS/TCP端口编号	0~65535	502		0	设定变更内容在电源重新投入后有效 一般有使用0~501、503~1023的情况 但请尽量不要使用CPL/TCP端口编号 请勿使用同一值

## 通讯/RS-485通讯

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
通讯	RS-485通讯	1	通讯种类	0 : CPL 1 : MODBUS/ASCII 2 : MODBUS/RTU	0		0	
通讯	RS-485通讯	1	机器地址	0 ~ 127	127		0	0 : 通讯功能无效
通讯	RS-485通讯	1	传送速度	0 : 4800bps 1 : 9600bps 2 : 19200bps 3 : 38400bps 4 : 57600bps 5 : 115200bps	2		0	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式(数据长)	0 : 7 位 1 : 8 位	1		0	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式(校验)	0 : 偶数校验 1 : 奇数校验	0		0	
通讯	RS-485通讯	1	数据形式(停止位)	0 : 1 停止位 1 : 2 停止位	0		0	
通讯	RS-485通讯	1	通讯最小应答时间	1 ~ 250	3	ms	0	

基本 / 设定

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	设定	1	电源投入时启动延迟	0 ~ 60s	0	s	1	
基本	设定	1	全锁定解除	0 : 锁定继续 1 : 锁定解除	0		1	

## 基本/回路(时间比例)

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	回路(时间比例)	1	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	1	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	2	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	2	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	3	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	3	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	4	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	4	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	5	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	5	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	6	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	6	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	7	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	7	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	8	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	8	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	9	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	9	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	10	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	10	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	11	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	11	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	12	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	12	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	13	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	13	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	14	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	14	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	15	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	15	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	16	MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预置	0		0	
基本	回路(时间比例)	16	预置MANUAL值	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	1	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	2	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	3	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	4	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	5	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	6	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	7	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	8	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	9	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	10	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	11	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	12	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	13	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	14	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	15	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	16	READY时操作量	0.0 ~ 100.0%	0.0	%	0	
基本	回路(时间比例)	1	MV分配	0: OFF 2048 ~ 3071: 标准数值	2400		0	2400(通讯MV1)
基本	回路(时间比例)	2	MV分配	0: OFF 2048 ~ 3071: 标准数值	2401		0	2401(通讯MV2)

基本/回路(时间比例)

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	回路(时间比例)	3	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2402		0	2402(通讯MV3)
基本	回路(时间比例)	4	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2403		0	2403(通讯MV4)
基本	回路(时间比例)	5	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2404		0	2404(通讯MV5)
基本	回路(时间比例)	6	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2405		0	2405(通讯MV6)
基本	回路(时间比例)	7	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2406		0	2406(通讯MV7)
基本	回路(时间比例)	8	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2407		0	2407(通讯MV8)
基本	回路(时间比例)	9	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2408		0	2408(通讯MV9)
基本	回路(时间比例)	10	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2409		0	2409(通讯MV10)
基本	回路(时间比例)	11	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2410		0	2410(通讯MV11)
基本	回路(时间比例)	12	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2411		0	2411(通讯MV12)
基本	回路(时间比例)	13	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2412		0	2412(通讯MV13)
基本	回路(时间比例)	14	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2413		0	2413(通讯MV14)
基本	回路(时间比例)	15	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2414		0	2414(通讯MV15)
基本	回路(时间比例)	16	MV分配	0 : OFF 2048 ~ 3071 : 标准数值	2415		0	2415(通讯MV16)

## 基本/IDLE时/SV通讯异常时动作

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出种类	0: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	1	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出种类	0: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	2	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出种类	0: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	3	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出种类	0: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	4	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	

基本 /IDLE 时 /SV 通讯异常时动作

文件夹名	库名	编号	项目名称	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	5	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	5	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	5	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	6	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	6	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	6	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	7	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	7	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	7	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	8	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	8	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	8	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	

## 基本/IDLE 时/SV 通讯异常时动作

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	9	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出种类	0	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	10	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	0.0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	11	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0.0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	12	输出值(ON/OFF)	0: OFF 1: ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作(DO)	13	输出种类	0: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2: IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5: IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	

基本 /IDLE 时 /SV 通讯异常时动作

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	13	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	13	输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	14	输出种类	0 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	14	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	14	输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	15	输出种类	0 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	15	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	15	输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	16	输出种类	0 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	16	输出值(%)	0.0 ~ 100.0	0.0	%	2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (DO)	16	输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	0		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (EV)	1	输出种类	0 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 预置 1 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 直达 2 : IDLE 时 : 预置 SV 通讯异常时 : 无扰 3 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 预置 4 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 直达 5 : IDLE 时 : 无扰 SV 通讯异常时 : 无扰	1		2	
基本	IDLE时/SV通讯异常时动作 (EV)	1	输出值(ON/OFF)	0 : OFF 1 : ON	0		2	

## 输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	1	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	1	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	1	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	1	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	1	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	1	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	1	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定.总为初始值0)
输入输出	DO输出	2	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	2	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	2	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	2	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	2	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	2	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	2	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定.总为初始值0)
输入输出	DO输出	3	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	3	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	3	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	3	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	3	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	3	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	3	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定.总为初始值0)

输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	4	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	4	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	4	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	4	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	4	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	4	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	4	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	5	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	5	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	5	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	5	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	5	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	5	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	5	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	6	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16(递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	6	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	6	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	6	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	6	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	6	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	6	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)

## 输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	7	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	7	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	7	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	7	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	7	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	7	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	7	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	8	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	8	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	8	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	8	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	8	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	8	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	8	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	9	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	9	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	9	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	9	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	9	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	9	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	9	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)

输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	10	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	10	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	10	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	10	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	10	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	10	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	10	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	11	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	11	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	11	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	11	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	11	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	11	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	11	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	12	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	12	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	12	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	12	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	12	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	12	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	12	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)

## 输入输出 /DO 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	13	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	13	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	13	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	13	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	13	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	13	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	13	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	14	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	14	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	14	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	14	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	14	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	14	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	14	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	15	输出种类	0:OFF 1~16:回路1的MV~回路16的MV 17~32:通讯PT1~16(保持型) 33~48:通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047:标准位 2048~3071:标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	15	锁定	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	15	时间比例动作种类	0:控制性重视型 1:操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	15	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	15	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	15	折线表组指定	0:不使用 1~8:使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	15	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)

输入输出/DO输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	DO输出	16	输出种类	0: OFF 1~16: 回路1的MV~回路16的MV 17~32: 通讯PT1~16(保持型) 33~48: 通讯PT1~16 (递减计数型) 1024~2047: 标准位 2048~3071: 标准数值	0		0	
输入输出	DO输出	16	锁定	0: 不锁定 1: ON时锁定 2: OFF时锁定 (电源投入时的OFF除外)	0		1	
输入输出	DO输出	16	时间比例动作种类	0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型	0		0	
输入输出	DO输出	16	最小ON/OFF时间	0~300ms	10	ms	0	
输入输出	DO输出	16	时间比例周期	0.1~120.0s	2.0	s	0	
输入输出	DO输出	16	折线表组指定	0: 不使用 1~8: 使用组编号	0		1	
输入输出	DO输出	16	位相偏移	0~32000	0	ms	2	(无效设定。总为初始值0)
输入输出	DO输出	1	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	2	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	3	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	4	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	5	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	6	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	7	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	8	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	9	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	10	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	11	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	12	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	13	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	14	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	15	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	
输入输出	DO输出	16	ON延迟时间	0~1000ms	0	ms	1	

## 输入输出/EV 输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
输入输出	EV输出	1	输出种类	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
输入输出	EV输出	1	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		0	



## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	1	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	1	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	1	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	1	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	1	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	1	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	1	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	1	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	1	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	2	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	2	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	2	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	2	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	2	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	2	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	2	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	2	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	2	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	3	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	3	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	3	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	3	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	3	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	3	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	3	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	3	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	3	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	4	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	4	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	4	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	4	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	4	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	4	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	4	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	4	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	4	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	5	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	5	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	5	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	5	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	5	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	5	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	5	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	5	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	5	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	6	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	6	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	6	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	6	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	6	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	6	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	6	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	6	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	6	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	7	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	7	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	7	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	7	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	7	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	7	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	7	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	7	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	7	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	8	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	8	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	8	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	8	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	8	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	8	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	8	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	8	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	8	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	9	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	9	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	9	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	9	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	9	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	9	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	9	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	9	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	9	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	10	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	10	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	10	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	10	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	10	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	10	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	10	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	10	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	10	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	11	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	11	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	11	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	11	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	11	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	11	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	11	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	11	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	11	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	12	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	12	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	12	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	12	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	12	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	12	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	12	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	12	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	12	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	13	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	13	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	13	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	13	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	13	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	13	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	13	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	13	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	13	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	14	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	14	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	14	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	14	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	14	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	14	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	14	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	14	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	14	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	15	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	15	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	15	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	15	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	15	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	15	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	15	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	15	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	15	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	16	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	16	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	16	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	16	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	16	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	16	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	16	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	16	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	16	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	17	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	17	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	17	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	17	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	17	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	17	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	17	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	17	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	17	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	18	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	18	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	18	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	18	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	18	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	18	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	18	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	18	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	18	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	19	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	19	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	19	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	19	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	19	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	19	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	19	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	19	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	19	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	20	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	20	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	20	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	20	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	20	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	

事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	20	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	20	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	20	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	20	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	21	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	21	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	21	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	21	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	21	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	21	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	21	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	21	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	21	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	22	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	22	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	22	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	22	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	22	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	22	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	22	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	22	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	22	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	23	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	23	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	

## 事件/事件组态

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
事件	事件组态	23	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	23	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	23	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	23	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	23	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	23	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	23	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	24	动作种类	0:无事件 13:MV上限 14:MV下限 15:MV上下限 26:标准数值(上限) 27:标准数值(下限) 28:标准数值(上下限) 61:报警(状态) 62:READY(状态) 63:MANUAL(状态) 70:定时器(状态)	0		0	
事件	事件组态	24	回路/通道指定	1~16:回路1/通道1~回路16/通道16 2048~3071:标准数值	1		0	
事件	事件组态	24	正逆	0:正 1:逆	0		0	
事件	事件组态	24	待机	0:无待机 1:有待机	0		0	
事件	事件组态	24	READY时动作	0:继续 1:强制OFF	0		0	
事件	事件组态	24	小数点位置	0:无小数点 1:小数点以下1位 2:小数点以下2位 3:小数点以下3位 4:小数点以下4位	0		0	
事件	事件组态	24	回差	0~32000 U	5		0	
事件	事件组态	24	ON延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	
事件	事件组态	24	OFF延迟	0.0~3200.0s	0.0	s	0	

功能 / 折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	1	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	1	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	1	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	2	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	2	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	2	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	3	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

功能 / 折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	3	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	3	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点小数点位置	0~4		1	1	
功能	折线表	4	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	4	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	4	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	5	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	5	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

功能 / 折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	5	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	6	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	6	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	7	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

## 功能/折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	7	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	7	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点小数点位置	0~4	1		1	
功能	折线表	8	折点 A1	-19999~+32000U	-1999.9		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A2	-19999~+32000U	3200.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

功能 / 折线表

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	折线表	8	折点 A19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 A20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B1	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B2	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B3	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B4	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B5	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B6	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B7	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B8	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B9	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B10	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B11	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B12	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B13	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B14	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B15	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B16	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B17	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B18	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B19	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL
功能	折线表	8	折点 B20	-19999~+32000U	0.0		1	小数点位置=TBL

## 功能/内部接点输入

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	内部接点输入	1	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	1	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	1	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	1	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	2	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	2	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	2	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	2	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	3	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	3	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	3	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	3	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	4	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	4	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	4	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	4	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	5	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	5	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	5	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	5	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	6	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	6	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	6	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	6	权重	0 ~ 127	1		0	

功能 / 内部接点输入

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	内部接点输入	7	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	7	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	7	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	7	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	8	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	8	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	8	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	8	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	9	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	9	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	9	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	9	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	10	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	10	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	10	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	10	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	11	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	11	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	11	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	11	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	12	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	12	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	12	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页) 参照
功能	内部接点输入	12	权重	0 ~ 127	1		0	

## 功能/内部接点输入

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	内部接点输入	13	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	13	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	13	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页)参照
功能	内部接点输入	13	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	14	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	14	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	14	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页)参照
功能	内部接点输入	14	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	15	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	15	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	15	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页)参照
功能	内部接点输入	15	权重	0 ~ 127	1		0	
功能	内部接点输入	16	动作种类	0: 无功能 5: 折线使用组选择 21: RUN/READY 切换 22: AUTO/MANUAL 切换 46: 定时器停止 / 启动切换 47: 全锁定解除	0		0	
功能	内部接点输入	16	输入种类	1024 ~ 2047: 标准位	1024		0	1024(总为0(OFF))
功能	内部接点输入	16	回路/通道指定	0 ~ 24: (根据动作种类有不同的含义)	1		0	■回路/通道指定 (5-11页)参照
功能	内部接点输入	16	权重	0 ~ 127	1		0	

功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(前处理)	1	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	1	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	2	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	3	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	4	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	5	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	6	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	

功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	7	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	8	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	9	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	10	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(前处理)	10	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	11	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	12	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	13	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	

功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(前处理)	14	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	14	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	15	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(前处理)	16	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	17	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	18	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	19	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	

功能/逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	20	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	21	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	22	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(后处理)	23	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	23	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	24	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	25	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配A	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配B	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配C	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入分配D	1024 ~ 2047: 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	26	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	

功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(后处理)	27	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	27	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	28	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转A	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转B	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转C	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	输入位反转D	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	反转	0: 不反转 1: 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	29	锁定	0: 不锁定 1: ON 时锁定 2: OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	运算种类	1: 运算 1 (A and B) or (C and D) 2: 运算 2 (A or B) and (C or D) 3: 运算 3 (A or B or C or D) 4: 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))

## 功能 / 逻辑运算

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	30	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	运算种类	1 : 运算 1 (A and B) or (C and D) 2 : 运算 2 (A or B) and (C or D) 3 : 运算 3 (A or B or C or D) 4 : 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	31	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	运算种类	1 : 运算 1 (A and B) or (C and D) 2 : 运算 2 (A or B) and (C or D) 3 : 运算 3 (A or B or C or D) 4 : 运算 4 (A and B and C and D)	1		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配A	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配B	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配C	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入分配D	1024 ~ 2047 : 标准位	1024		1	1024(总为0(OFF))
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转A	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转B	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转C	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	输入位反转D	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	ON延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	OFF延迟时间	0.0 ~ 3200.0s	0.0	s	1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	反转	0 : 不反转 1 : 反转	0		1	
功能	逻辑运算(后处理)	32	锁定	0 : 不锁定 1 : ON 时锁定 2 : OFF 时锁定 (电源投入时的 OFF 除外)	0		1	

功能 / 节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	节能时间比例	1	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	1	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	1	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	1	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	1		2	
功能	节能时间比例	2	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	2	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	0	ms	2	
功能	节能时间比例	2	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	2	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	2		2	
功能	节能时间比例	3	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	3	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	3	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	3	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	3		2	
功能	节能时间比例	4	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	4	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	4	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	4	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	4		2	
功能	节能时间比例	5	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	5	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	5	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	

## 功能/节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	节能时间比例	5	时间比例副侧通道	1: 时间比例 1 2: 时间比例 2 3: 时间比例 3 4: 时间比例 4 5: 时间比例 5 6: 时间比例 6 7: 时间比例 7 8: 时间比例 8 9: 时间比例 9 10: 时间比例 10 11: 时间比例 11 12: 时间比例 12 13: 时间比例 13 14: 时间比例 14 15: 时间比例 15 16: 时间比例 16	5		2	
功能	节能时间比例	6	节能时间比例动作	0: 不使用 1: 使用	0		2	
功能	节能时间比例	6	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	6	主侧/副侧选择	0: 主侧 1: 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	6	时间比例副侧通道	1: 时间比例 1 2: 时间比例 2 3: 时间比例 3 4: 时间比例 4 5: 时间比例 5 6: 时间比例 6 7: 时间比例 7 8: 时间比例 8 9: 时间比例 9 10: 时间比例 10 11: 时间比例 11 12: 时间比例 12 13: 时间比例 13 14: 时间比例 14 15: 时间比例 15 16: 时间比例 16	6		2	
功能	节能时间比例	7	节能时间比例动作	0: 不使用 1: 使用	0		2	
功能	节能时间比例	7	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	7	主侧/副侧选择	0: 主侧 1: 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	7	时间比例副侧通道	1: 时间比例 1 2: 时间比例 2 3: 时间比例 3 4: 时间比例 4 5: 时间比例 5 6: 时间比例 6 7: 时间比例 7 8: 时间比例 8 9: 时间比例 9 10: 时间比例 10 11: 时间比例 11 12: 时间比例 12 13: 时间比例 13 14: 时间比例 14 15: 时间比例 15 16: 时间比例 16	7		2	
功能	节能时间比例	8	节能时间比例动作	0: 不使用 1: 使用	0		2	
功能	节能时间比例	8	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	8	主侧/副侧选择	0: 主侧 1: 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	8	时间比例副侧通道	1: 时间比例 1 2: 时间比例 2 3: 时间比例 3 4: 时间比例 4 5: 时间比例 5 6: 时间比例 6 7: 时间比例 7 8: 时间比例 8 9: 时间比例 9 10: 时间比例 10 11: 时间比例 11 12: 时间比例 12 13: 时间比例 13 14: 时间比例 14 15: 时间比例 15 16: 时间比例 16	8		2	
功能	节能时间比例	9	节能时间比例动作	0: 不使用 1: 使用	0		2	
功能	节能时间比例	9	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	9	主侧/副侧选择	0: 主侧 1: 主侧以外	0		2	

功能 / 节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	节能时间比例	9	时间比例副侧通道	1 : 时间比例 1 2 : 时间比例 2 3 : 时间比例 3 4 : 时间比例 4 5 : 时间比例 5 6 : 时间比例 6 7 : 时间比例 7 8 : 时间比例 8 9 : 时间比例 9 10 : 时间比例 10 11 : 时间比例 11 12 : 时间比例 12 13 : 时间比例 13 14 : 时间比例 14 15 : 时间比例 15 16 : 时间比例 16	9		2	
功能	节能时间比例	10	节能时间比例动作	0 : 不使用 1 : 使用	0		2	
功能	节能时间比例	10	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	10	主侧/副侧选择	0 : 主侧 1 : 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	10	时间比例副侧通道	1 : 时间比例 1 2 : 时间比例 2 3 : 时间比例 3 4 : 时间比例 4 5 : 时间比例 5 6 : 时间比例 6 7 : 时间比例 7 8 : 时间比例 8 9 : 时间比例 9 10 : 时间比例 10 11 : 时间比例 11 12 : 时间比例 12 13 : 时间比例 13 14 : 时间比例 14 15 : 时间比例 15 16 : 时间比例 16	10		2	
功能	节能时间比例	11	节能时间比例动作	0 : 不使用 1 : 使用	0		2	
功能	节能时间比例	11	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	11	主侧/副侧选择	0 : 主侧 1 : 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	11	时间比例副侧通道	1 : 时间比例 1 2 : 时间比例 2 3 : 时间比例 3 4 : 时间比例 4 5 : 时间比例 5 6 : 时间比例 6 7 : 时间比例 7 8 : 时间比例 8 9 : 时间比例 9 10 : 时间比例 10 11 : 时间比例 11 12 : 时间比例 12 13 : 时间比例 13 14 : 时间比例 14 15 : 时间比例 15 16 : 时间比例 16	11		2	
功能	节能时间比例	12	节能时间比例动作	0 : 不使用 1 : 使用	0		2	
功能	节能时间比例	12	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	12	主侧/副侧选择	0 : 主侧 1 : 主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	12	时间比例副侧通道	1 : 时间比例 1 2 : 时间比例 2 3 : 时间比例 3 4 : 时间比例 4 5 : 时间比例 5 6 : 时间比例 6 7 : 时间比例 7 8 : 时间比例 8 9 : 时间比例 9 10 : 时间比例 10 11 : 时间比例 11 12 : 时间比例 12 13 : 时间比例 13 14 : 时间比例 14 15 : 时间比例 15 16 : 时间比例 16	12		2	
功能	节能时间比例	13	节能时间比例动作	0 : 不使用 1 : 使用	0		2	
功能	节能时间比例	13	节能延迟时间	0 ~ 1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	13	主侧/副侧选择	0 : 主侧 1 : 主侧以外	0		2	

## 功能/节能时间比例

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	节能时间比例	13	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	13		2	
功能	节能时间比例	14	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	14	节能延迟时间	0～1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	14	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	14	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	14		2	
功能	节能时间比例	15	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	15	节能延迟时间	0～1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	15	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	15	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	15		2	
功能	节能时间比例	16	节能时间比例动作	0：不使用 1：使用	0		2	
功能	节能时间比例	16	节能延迟时间	0～1000ms	10	ms	2	
功能	节能时间比例	16	主侧/副侧选择	0：主侧 1：主侧以外	0		2	
功能	节能时间比例	16	时间比例副侧通道	1：时间比例 1 2：时间比例 2 3：时间比例 3 4：时间比例 4 5：时间比例 5 6：时间比例 6 7：时间比例 7 8：时间比例 8 9：时间比例 9 10：时间比例 10 11：时间比例 11 12：时间比例 12 13：时间比例 13 14：时间比例 14 15：时间比例 15 16：时间比例 16	16		2	

功能/操作量分支输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	操作量分支输出	1	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	1	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	1	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	2	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	2	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	2	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	3	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	3	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	3	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	4	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	4	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	4	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	5	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	5	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	5	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	

## 功能/操作量分支输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	操作量分支输出	6	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	6	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	6	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	7	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	7	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	7	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	8	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	8	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	8	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	9	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	9	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	9	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	10	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	10	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	10	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	

功能/操作量分支输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	操作量分支输出	11	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	11	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	11	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	12	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	12	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	12	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	13	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	13	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	13	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	14	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	14	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	14	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	
功能	操作量分支输出	15	回路指定	0: 不使用 1: 回路 1 2: 回路 2 3: 回路 3 4: 回路 4 5: 回路 5 6: 回路 6 7: 回路 7 8: 回路 8 9: 回路 9 10: 回路 10 11: 回路 11 12: 回路 12 13: 回路 13 14: 回路 14 15: 回路 15 16: 回路 16 2048 ~ 3071: 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	15	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	15	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	

## 功能 / 操作量分支输出

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	操作量分支输出	16	回路指定	0 : 不使用 1 : 回路 1 2 : 回路 2 3 : 回路 3 4 : 回路 4 5 : 回路 5 6 : 回路 6 7 : 回路 7 8 : 回路 8 9 : 回路 9 10 : 回路 10 11 : 回路 11 12 : 回路 12 13 : 回路 13 14 : 回路 14 15 : 回路 15 16 : 回路 16 2048 ~ 3071 : 标准数值	0		0	
功能	操作量分支输出	16	比率	0.01 ~ 320.00	1.00		0	
功能	操作量分支输出	16	偏置	-199.00 ~ +320.00	0.00	%	0	

功能/收信监视

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	收信监视	1	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	1	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	1	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	1	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	1	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	2	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	2	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	2	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	2	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	2	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	3	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	3	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	3	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	3	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	3	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	4	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	4	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	4	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	4	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	4	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	5	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	5	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	5	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	5	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	5	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	6	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	6	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	6	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	6	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	6	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	7	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	7	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	7	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	7	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	7	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	
功能	收信监视	8	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	收信监视	8	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	收信监视	8	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	收信监视	8	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	收信监视	8	模式	0 : 不使用收信监视 1 : 使用收信监视	0		1	

## 功能 / 受信监视

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
功能	受信监视	9	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	9	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	9	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	9	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	9	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	10	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	10	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	10	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	10	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	10	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	11	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	11	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	11	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	11	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	11	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	12	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	12	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	12	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	12	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	12	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	13	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	13	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	13	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	13	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	13	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	14	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	14	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	14	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	14	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	14	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	15	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	15	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	15	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	15	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	15	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	
功能	受信监视	16	地址(L)	0 ~ 65535	0		1	
功能	受信监视	16	地址(H)	0 ~ 65535	0		1	写入时请写入0
功能	受信监视	16	超时(L)	0 ~ 65535	180	(s)	1	
功能	受信监视	16	超时(H)	0 固定	0		1	
功能	受信监视	16	模式	0 : 不使用受信监视 1 : 使用受信监视	0		1	

其它/UFLED 设定

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	UFLED设定	1	灯亮条件	1024 ~ 2047 : 标准位	1792		1	F0 LED的灯亮条件 1792(全报警代表)
其它	UFLED设定	1	灯亮状态	0: 灯灭 1: 灯亮 2: 灯亮(反转) 3: 高速闪烁 4: 高速闪烁(条件反转) 5: 低速闪烁 6: 低速闪烁(条件反转)	3		1	F0 LED的灯亮状态
其它	UFLED设定	2	灯亮条件	1024 ~ 2047 : 标准位	1968		1	F1 LED的灯亮条件 1968(参数异常)
其它	UFLED设定	2	灯亮状态	0: 灯灭 1: 灯亮 2: 灯亮(反转) 3: 高速闪烁 4: 高速闪烁(条件反转) 5: 低速闪烁 6: 低速闪烁(条件反转)	3		1	F1 LED的灯亮状态

## 其它/仪表信息

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	仪表信息	1	F/W ROM ID		—		0	
其它	仪表信息	1	F/W ROM版本1		—		0	
其它	仪表信息	1	F/W ROM版本2		—		0	
其它	仪表信息	1	模块互换版本		—		0	
其它	仪表信息	1	模块版本 (主版、副版)		—		0	

其它/DO位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	DO位号名	1	位号名1		DO1		0	
其它	DO位号名	1	位号名2					
其它	DO位号名	1	位号名3					
其它	DO位号名	1	位号名4					
其它	DO位号名	1	位号名5					
其它	DO位号名	1	位号名6					
其它	DO位号名	1	位号名7					
其它	DO位号名	1	位号名8					
其它	DO位号名	2	位号名1		DO2		0	
其它	DO位号名	2	位号名2					
其它	DO位号名	2	位号名3					
其它	DO位号名	2	位号名4					
其它	DO位号名	2	位号名5					
其它	DO位号名	2	位号名6					
其它	DO位号名	2	位号名7					
其它	DO位号名	2	位号名8					
其它	DO位号名	3	位号名1		DO3		0	
其它	DO位号名	3	位号名2					
其它	DO位号名	3	位号名3					
其它	DO位号名	3	位号名4					
其它	DO位号名	3	位号名5					
其它	DO位号名	3	位号名6					
其它	DO位号名	3	位号名7					
其它	DO位号名	3	位号名8					
其它	DO位号名	4	位号名1		DO4		0	
其它	DO位号名	4	位号名2					
其它	DO位号名	4	位号名3					
其它	DO位号名	4	位号名4					
其它	DO位号名	4	位号名5					
其它	DO位号名	4	位号名6					
其它	DO位号名	4	位号名7					
其它	DO位号名	4	位号名8					
其它	DO位号名	5	位号名1		DO5		0	
其它	DO位号名	5	位号名2					
其它	DO位号名	5	位号名3					
其它	DO位号名	5	位号名4					
其它	DO位号名	5	位号名5					
其它	DO位号名	5	位号名6					
其它	DO位号名	5	位号名7					
其它	DO位号名	5	位号名8					
其它	DO位号名	6	位号名1		DO6		0	
其它	DO位号名	6	位号名2					
其它	DO位号名	6	位号名3					
其它	DO位号名	6	位号名4					
其它	DO位号名	6	位号名5					
其它	DO位号名	6	位号名6					
其它	DO位号名	6	位号名7					
其它	DO位号名	6	位号名8					
其它	DO位号名	7	位号名1		DO7		0	
其它	DO位号名	7	位号名2					
其它	DO位号名	7	位号名3					

## 其它/DO位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	DO位号名	7	位号名4					
其它	DO位号名	7	位号名5					
其它	DO位号名	7	位号名6					
其它	DO位号名	7	位号名7					
其它	DO位号名	7	位号名8					
其它	DO位号名	8	位号名1		DO8		0	
其它	DO位号名	8	位号名2					
其它	DO位号名	8	位号名3					
其它	DO位号名	8	位号名4					
其它	DO位号名	8	位号名5					
其它	DO位号名	8	位号名6					
其它	DO位号名	8	位号名7					
其它	DO位号名	8	位号名8					
其它	DO位号名	9	位号名1		DO9		0	
其它	DO位号名	9	位号名2					
其它	DO位号名	9	位号名3					
其它	DO位号名	9	位号名4					
其它	DO位号名	9	位号名5					
其它	DO位号名	9	位号名6					
其它	DO位号名	9	位号名7					
其它	DO位号名	9	位号名8					
其它	DO位号名	10	位号名1		DO10		0	
其它	DO位号名	10	位号名2					
其它	DO位号名	10	位号名3					
其它	DO位号名	10	位号名4					
其它	DO位号名	10	位号名5					
其它	DO位号名	10	位号名6					
其它	DO位号名	10	位号名7					
其它	DO位号名	10	位号名8					
其它	DO位号名	11	位号名1		DO11		0	
其它	DO位号名	11	位号名2					
其它	DO位号名	11	位号名3					
其它	DO位号名	11	位号名4					
其它	DO位号名	11	位号名5					
其它	DO位号名	11	位号名6					
其它	DO位号名	11	位号名7					
其它	DO位号名	11	位号名8					
其它	DO位号名	12	位号名1		DO12		0	
其它	DO位号名	12	位号名2					
其它	DO位号名	12	位号名3					
其它	DO位号名	12	位号名4					
其它	DO位号名	12	位号名5					
其它	DO位号名	12	位号名6					
其它	DO位号名	12	位号名7					
其它	DO位号名	12	位号名8					
其它	DO位号名	13	位号名1		DO13		0	
其它	DO位号名	13	位号名2					
其它	DO位号名	13	位号名3					
其它	DO位号名	13	位号名4					
其它	DO位号名	13	位号名5					
其它	DO位号名	13	位号名6					

其它/DO位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	DO位号名	13	位号名7					
其它	DO位号名	13	位号名8					
其它	DO位号名	14	位号名1		DO14		0	
其它	DO位号名	14	位号名2					
其它	DO位号名	14	位号名3					
其它	DO位号名	14	位号名4					
其它	DO位号名	14	位号名5					
其它	DO位号名	14	位号名6					
其它	DO位号名	14	位号名7					
其它	DO位号名	14	位号名8					
其它	DO位号名	15	位号名1		DO15		0	
其它	DO位号名	15	位号名2					
其它	DO位号名	15	位号名3					
其它	DO位号名	15	位号名4					
其它	DO位号名	15	位号名5					
其它	DO位号名	15	位号名6					
其它	DO位号名	15	位号名7					
其它	DO位号名	15	位号名8					
其它	DO位号名	16	位号名1		DO16		0	
其它	DO位号名	16	位号名2					
其它	DO位号名	16	位号名3					
其它	DO位号名	16	位号名4					
其它	DO位号名	16	位号名5					
其它	DO位号名	16	位号名6					
其它	DO位号名	16	位号名7					
其它	DO位号名	16	位号名8					

## 其它/EV位号名

文件夹名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
其它	EV位号名	1	位号名1		EV1		0	
其它	EV位号名	1	位号名2					
其它	EV位号名	1	位号名3					
其它	EV位号名	1	位号名4					
其它	EV位号名	1	位号名5					
其它	EV位号名	1	位号名6					
其它	EV位号名	1	位号名7					
其它	EV位号名	1	位号名8					



# 第14章 故障时的对应

## 警告



本机安装、拆卸及接线时，请务必切断本机及连接机器的电源。否则有触电的危险。

### 报警内容及对策

以下是本机异常时的报警内容及对策。

报警代码	故障	异常名称	原因	处理	
AL31	—	收信监视(1-16的代表)	在设定时间内不能向设定的地址中进行数据写入通讯的访问	对象模块状态的确认对象设定状态的确认	
AL32	—	模块间通讯送信超时	设定的对象模块无应答		
AL33	轻	RS-485设定异常	RS-485设定异常	再次写入、重新投入电源	
AL34	轻	模块间通讯设定异常	模块间通讯的设定相互矛盾	用编程器重新设定模块间通讯	
AL38	轻	相邻环形切断	环形连接的模块间的环形被切断	通讯路由的连接确认 *2、更换本体 👉 15-2 模块更换(15-2页)	
AL53	轻	底板/本体通讯设定不一致	底板与本体的通讯相关的设定有差异	按钮操作 *1	
AL54	轻	底板/本体型号不一致	底板与本体的型号有差异	按钮操作 *1	
AL55	重	底板校验异常	不能向底板写入	电源重新投入也不能恢复正常时，请更换本体。 👉 15-2 模块更换(15-2页)	
AL83	重	EEPROM未初始化	EEPROM读出异常	电源重新投入也不能恢复正常时，请更换本体。 👉 15-2 模块更换(15-2页)	
AL84	重	MAC地址异常	MAC地址异常		
AL85	重	RAM读写异常	RAM读写异常		
AL86	重	EEPROM读写异常	EEPROM读写异常		
AL87	重	底板EEPROM读写异常	底板EEPROM读写异常		
AL88	轻	底板EEPROM异常	底板EEPROM不正	按钮操作 *1、电源重新投入也不能恢复正常时，请更换本体。	
AL94	轻	RAM异常(参数区域)	RAM异常	电源重新投入也不能恢复正常时，请更换本体。 👉 15-2 模块更换(15-2页)	
AL95	轻	RAM异常(调整区域)			
AL97	轻	EEPROM异常(参数区域)			EEPROM读出异常
AL98	轻	EEPROM异常(调整区域)			
AL99	重	ROM异常	ROM(内存)故障		

[重]: 重故障の場合, FAIL LED灯亮。

[轻]: 轻故障の場合, FAIL LED低速闪烁。

\*1 关于按钮操作, 请参阅 👉 ■ 按钮的功能 (7-4页)。

\*2 关于通讯路由的连接确认, 请参阅 👉 附-3 环形通讯的状态(网络状态) ■ 环形通讯的状态 (附-12页)。

### 参考

- 关于AL31、AL32, 请参阅 👉 6-4 收信监视 (6-5页)。

### 使用上的注意事项

- 发生AL88(底板EEPROM异常)、AL53(底板/本体通讯设定不一致)、AL54(底板/本体型号不一致)时, 机器运行模式变为IDLE模式。

## ■ 因模块更换而不能与触摸屏等进行通讯时

当更换使用了CPL/TCP或MODBUS/TCP协议与触摸屏等上位机器进行通讯的本机的场合，上位机器与本机间有可能不能进行通讯。这种场合，请断开触摸屏等上位机器的电源或在自动恢前等待一段时间。

### 参考

- 模块更换后，需要进行必要的设定才能正常动作。  
详见  15-2 模块更换（15-2页）。

#### ● 主要上位机及自动恢复需要的大约时间

- ARF100/200系列 约5分
- 阿自信尔(株)产系统产品 约10分  
(Harmonas、Industrial-DEO、PREXION、EneSCOPE等)
- 株式会社DIGITAL产显示器GP系列 约20分
- 三菱电机株式会社产显示器GOT系列 约20分

#### ● 不能通讯的理由

CPL/TCP或MODBUS/TCP的上位机器的上位机器为了确定本机，会自动的读出本机的MAC地址并定期更新。

更换了本机时，更换前的MAC地址有留在上位机器内部的情况，按旧的MAC地址进行通讯。

所以接收到来自上位机器命令电文的本机，即使IP地址相同，也会判断为不是发给更换MAC地址后的本机，将废弃接收到的命令电文，其结果是通讯不能成立。

要正常执行通讯，需要等待上位机器内的MAC地址正确，该恢复时间因机器种类而异，需要等待一段时间。

## ■ 与CPL/TCP或MODBUS/TCP协议的上位机器不能通讯时

本机经由CPL/TCP或MODBUS/TCP协议可与上位机器进行通讯，但在以下的情况，有可能不能进行通讯。

这种场合下，可把上位机器及本机重新通电或等待3分钟后自动恢复。

#### ● 不能通讯的情况

- 上位机器反复瞬停时。
- 上位机器与本机之间的网络机器(HUB等)反复瞬停或断线。

#### ● 不能通讯的理由

由于本机在一定时间内保有通讯对方机器的信息，当上位机器反复瞬停时，有可能判断为瞬停前后的机器不同。

所以，当超过上位通讯数的限制(最多2个连接)时，可能会造成识别错误而拒绝通讯。

# 第15章 维护、检查及废弃

## 15 - 1 维护、检查

### 警告



本机的安装、拆卸及接线时，请务必切断本机及连接机器的所有电源。否则有触电的危险。

### 注意



请确认连接处有无松动。如果有松动，会引起发热及装置故障。



废弃本机时，请作为工作废弃物按各地的规定进行恰当的处理。

- 清 扫                   : 除仪表污物的场合，请用干的软布擦拭
- 部品更换               : 请勿更换本机的部品。
- 保险丝更换             : 更换电源接线上设置的保险丝时，请务必使用推荐的电源单元。

## 15 - 2 模块更换

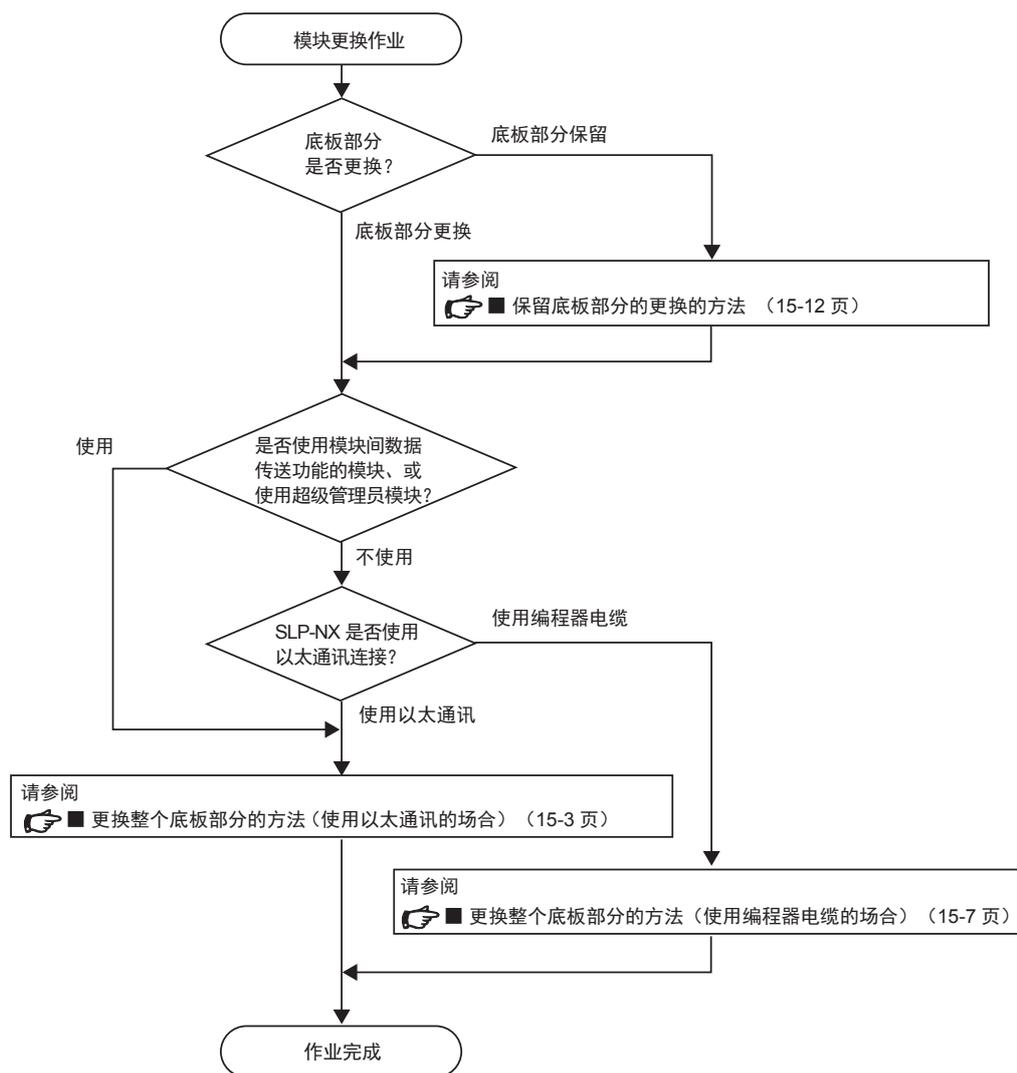
### ⚠ 注意



本机的更换作业时请务必在切断电源的情况下进行。否则会引起故障。

对本机在设置/动作时的以下的更换方法进行说明。

- 更换整个底板部分的方法（使用以太通讯的场合）
- 更换整个底板部分的方法（使用编程器电缆的场合）
- 保留底板部分的更换的方法



### ⓘ 使用上的注意事项

- 更换前后变更了模块型号的场所，请使用智能编程软件包 SLP-NX 进行型号变更或创建新的项目。
- 对使用了模块间数据传送功能的模块或处于超级管理员模块管理下的模块，请对项目中登录的全部模块一起进行设定的写入。

## ■ 更换整个底板部分的方法（使用以太通讯の場合）

要更换模块时，推荐把模块本体部分的底板部分与端子台部分同时进行更换。  
以下是更换使用了以太通讯模块的步骤。

### ❗ 使用上的注意事项

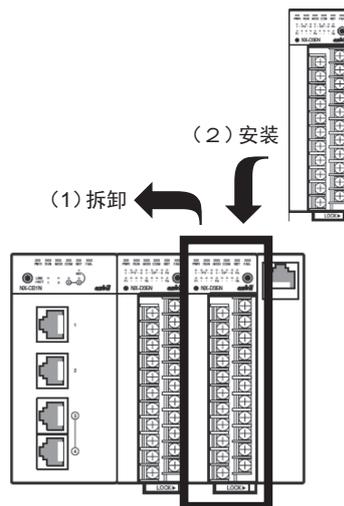
- 本项的说明是当本机的网络环境与智能编程软件包 SLP-NX 的网络配置一致时的说明。网络配置的详细内容请参阅  
 ➡ 计装网络模块 NX 智能编程软件包 SLP-NX 使用说明书 CP-UM-5636C  
 第 5 章 实际模块的通讯设定（5-1 页）。
- 当向全部的模块执行一起写入时，非更换对象的模块中的项目配置文件内的参数将被覆盖，请使用最新的项目文件。

### 📖 参考

- 以下是一例方法，也可用其它的操作方法进行同样的作业。

① 请确认电源为 OFF 状态。

② 请更换模块。



### 📖 参考

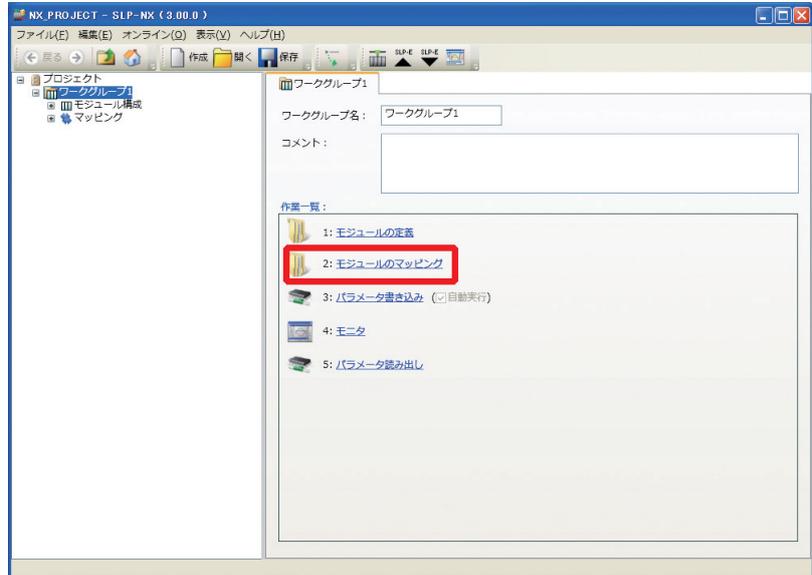
- 模块的安装方法请参阅  
 ➡ 第 2 章 安装（2-1 页）。

③ 请关闭电源。

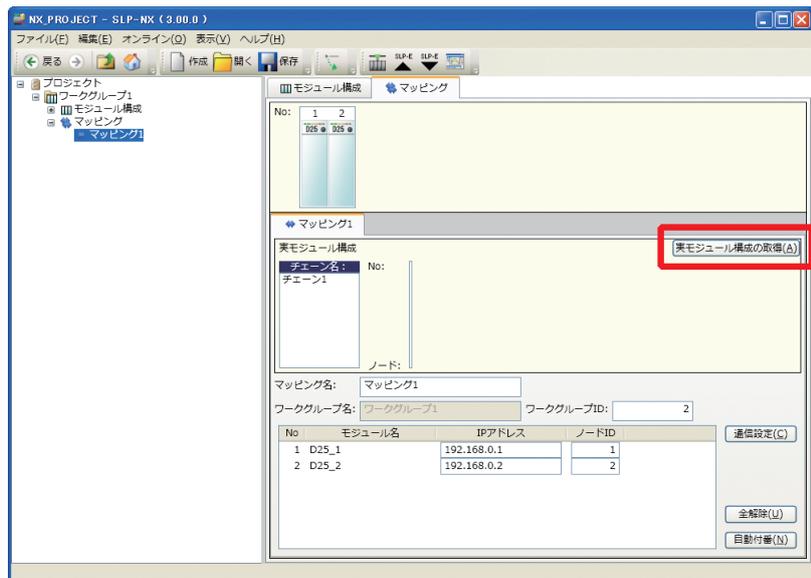
④ 启动 SLP-NX，请打开已保管的既有项目文件。



⑤ 请从 SLP-NX 的项目窗口显示映射。



⑥ 从显示了映射的画面上点击 [实际模块构成的获取(A)] 按钮。

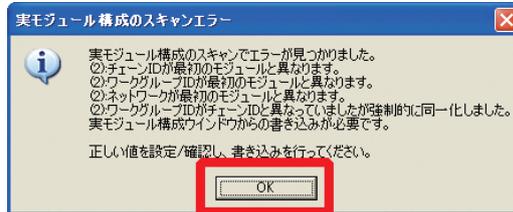


>> 显示实际模块构成窗口。

⑦ 请点击实际模块构成窗口的实际模块构成的扫描[执行(X)] 按钮。



- ⑧ 执行实际模块构成的扫描后，显示「实际模块构成的扫描错误」。请点击 [OK] 按钮后关闭错误警告。



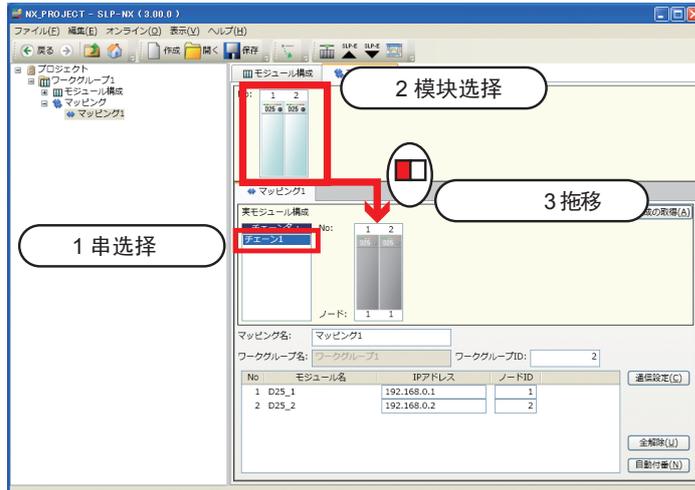
维护品更换成已进行了全部设定的模块の場合，将不会显示「实际模块构成的扫描错误」，请进入步骤⑩。

- ⑨ 为了从项目窗口的映射信息向实际模块构成窗口中复制通讯设定等，请执行以下的操作。

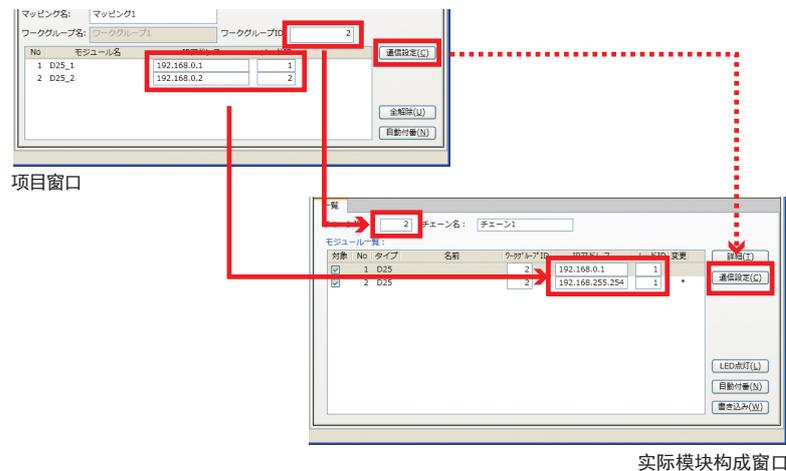
⑨-1 选择更换的模块串

⑨-2 按住 [SHIFT] 键的同时选择映射的全部模块

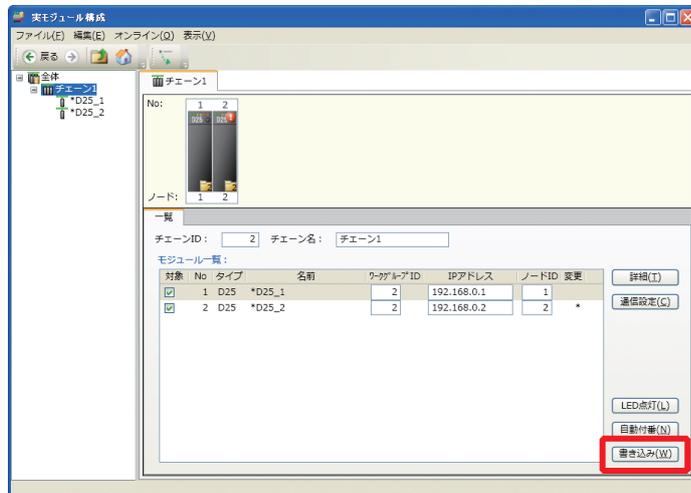
⑨-3 把选择的模块拖移到实际模块构成的模块上。



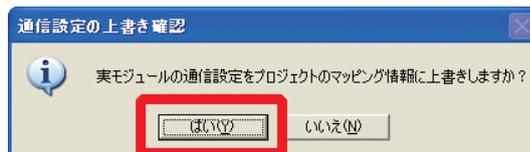
>> 即把项目窗口的映射信息复制到实际模块构成窗口中。



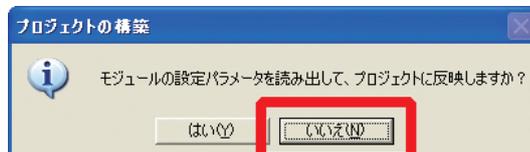
- ⑩ 请在实际模块构成窗口上选择对象串、模块、点击 [ 写入(W) ] 按钮。  
 >> 模块中写入通讯设定。



- ⑪ 显示「通讯设定的覆盖确认」后，请点击 [ 是(Y) ] 按钮。



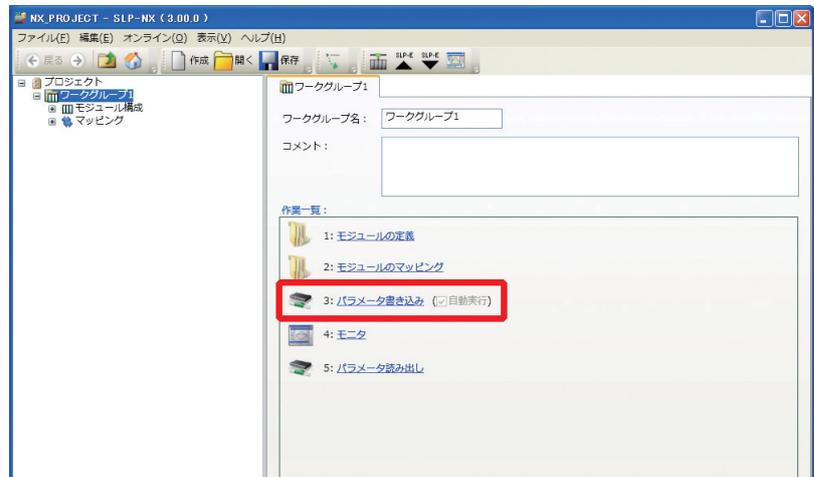
- ⑫ 「项目的构建」显示后，请点击 [ 否(N) ] 按钮。



**!** 使用上の注意事項

- 「项目的构建」选择 [ 是(Y) ] 时，为了从更换后的模块中读出参数，项目文件的内容被更新。

⑬ 请从 SLP-NX 的项目窗口向对象模块中写入参数。



**!** 使用上の注意事項

- 对使用了模块间数据传送功能的模块或在超级管理员模块管理下的模块，请对项目登录的全部模块一起执行设定的写入。

■ 更换整个底板部分的方法(使用编程器电缆的情况)

更换模块时，推荐把模块本体部分的底板部分与端子台部分同时进行更换。以下是使用了编程器电缆的模块的更换步骤。

**📖** 参考

- 以下是一例方法，其它的操作方法也可进行同样的作业。

- ① 请确认电源处于关闭状态。
- ② 请更换模块。



**📖** 参考

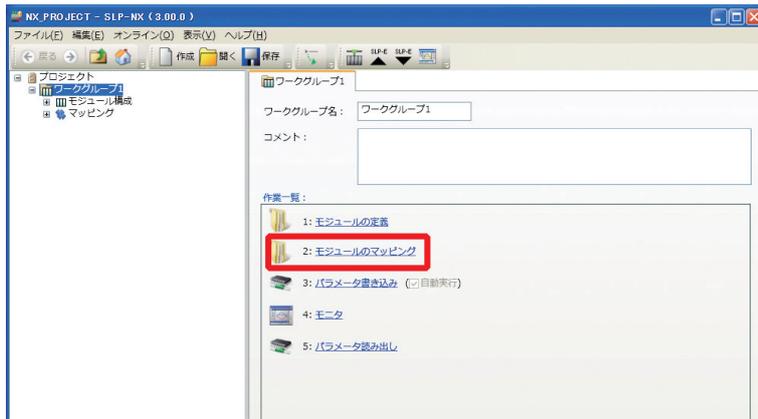
- 模块的拆卸方法请参阅 **👉** 第 2 章 安装 (2-1 页)。

③ 请打开电源。

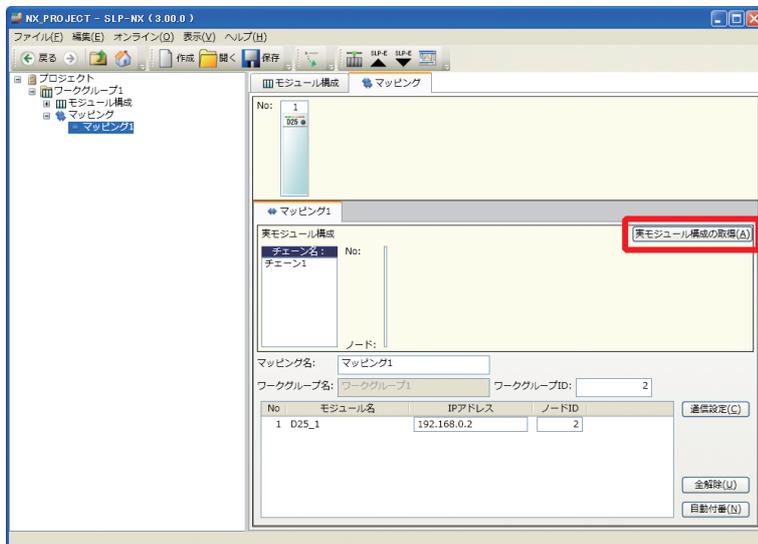
④ 请启动 SLP-NX、打开保存的既有项目文件。



⑤ 请从 SLP-NX 的项目窗口显示映射。

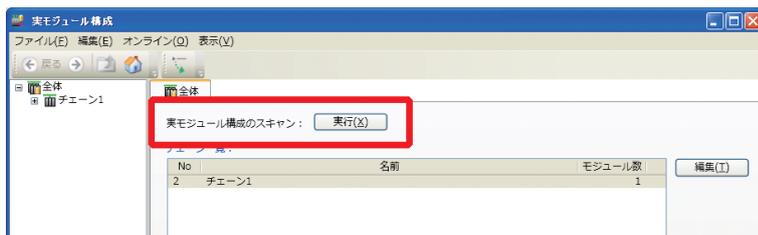


⑥ 从显示了映射的画面点击 [实际模块构成的获取(A)] 按钮。

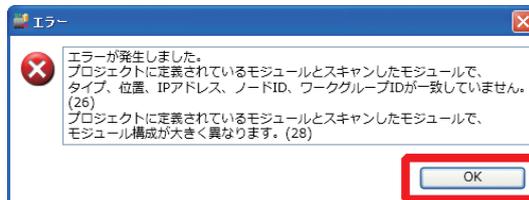


>> 显示实际模块构成窗口。

⑦ 请点击实际模块构成窗口的实际模块构成扫描 [执行(X)] 按钮。

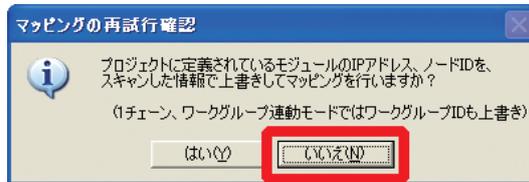


- ⑧ 执行实际模块构成的扫描后会显示「错误」。请点击 [OK] 按钮关闭错误。



维护品更换成已进行了全部设定的模块の場合，将不会「错误」，请进入步骤⑭。

- ⑨ 显示「映射的再执行确认」后，请点击 [否(N)] 按钮。



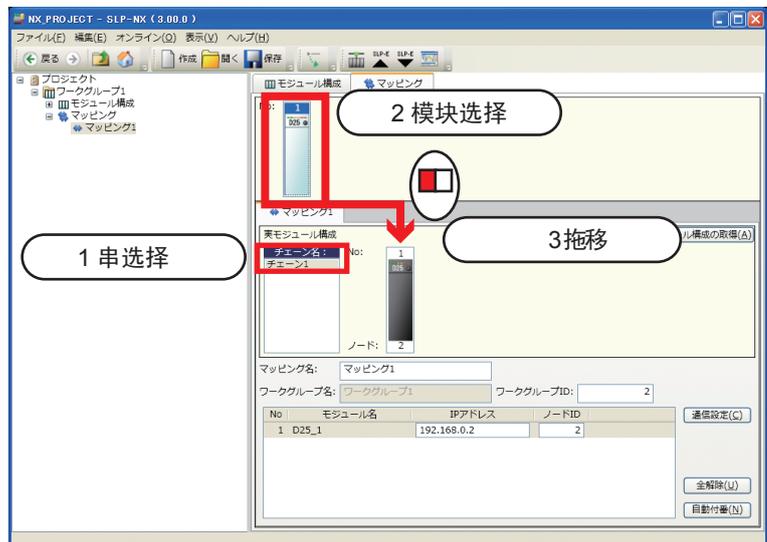
- ⑩ 为了进行确认，有可能会再次出现⑧显示的「错误」。请点击 [OK] 按钮关闭错误警告。

- ⑪ 为了从项目窗口的映射信息向实际模块构成窗口中复制通讯设定，请执行以下的操作。

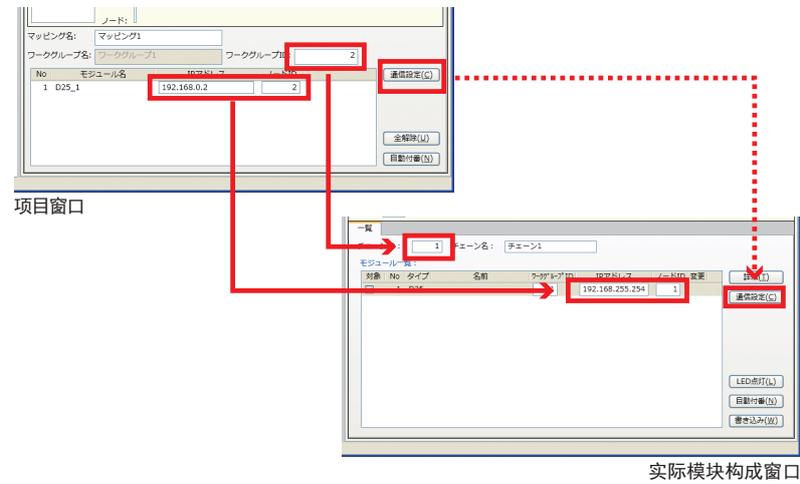
⑪ -1 选择要更换的模块的串

⑪ -2 选择要映射的模块

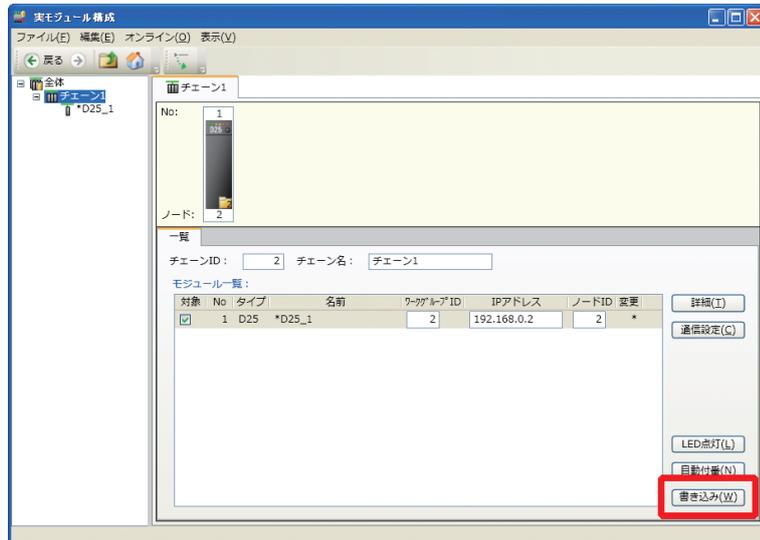
⑪ -3 把选择的模块拖移到实际模块构成的模块上。



即可把项目窗口的图形信息复制到实际模块构成窗口上。

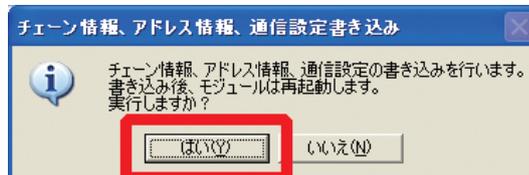


⑫ 请在实际模块构成窗口上选择对象的串、模块，点击 [写入 (W)] 按钮。

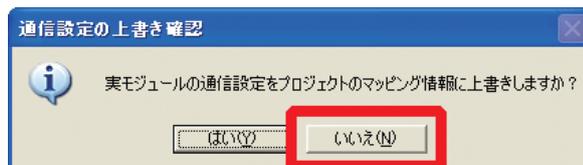


>> 模块中被写入通讯设定。

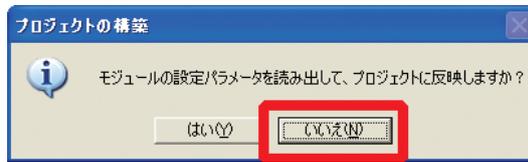
⑬ 「串信息、地址信息、通讯设定写入」显示后，请点击 [是 (Y)]。



⑭ 当「通讯设定的覆盖确认」显示后，请点击 [否 (N)] 按钮。



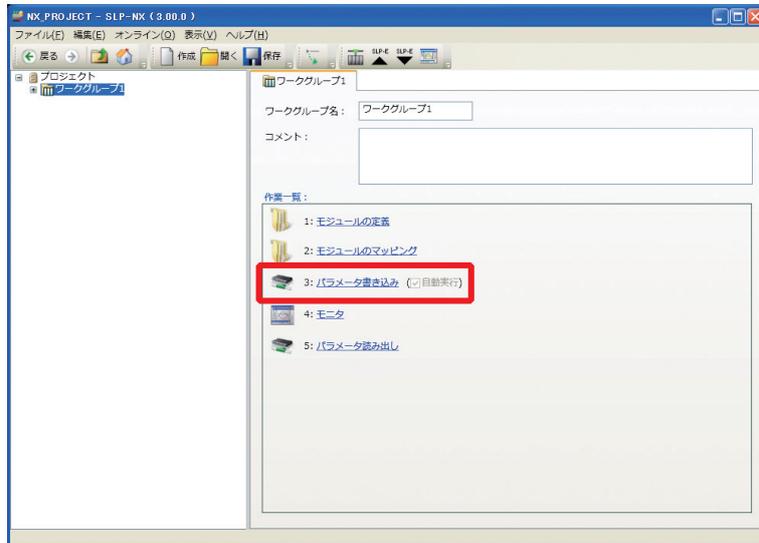
⑮ 「项目的构建」显示后，请点击 [否 (N)] 按钮。



❗ 使用上の注意事項

- 在「项目的构建」上选择 [是 (Y)] 后，为了从更换后的模块读取参数，项目文件的内容将被更新。

⑯ 请从 SLP-NX 的项目窗口向对象模块写入参数。



❗ 使用上の注意事項

- 对使用了模块间数据传送功能的模块或在超级管理员模块管理下的模块，请对项目登录的全部模块一起执行设定的写入。

---

## ■ 保留底板部分的更换的方法

保留底板部分而进行本体部分的更换时，由于记录的内容与本体的信息有差异，所以会发生以下的异常。

- AL53 底板/本体通讯设定不一致
- AL54 底板/本体型号不一致
- AL88 底板EEPROM异常

异常内容可用LED动作灯确认，请参阅

 ■ 特殊状态下的LED的灯亮样式（7-4页）。

发生异常の場合，请进行底板EEPROM修复。这样有可能解消本体与底板的  
不一致，请参阅

 ■ 按钮的功能（7-4页）。

其后，使用以太通讯の場合，请参阅

 ■ 更换整个底板部分的方法（使用以太通讯の場合）（15-3页）的步骤。

使用编程器电缆の場合或不能使用以太通讯の場合，请参考

 ■ 更换整个底板部分的方法（使用编程器电缆の場合）（15-7页）的步骤。

## 15 - 3 废弃

### 注意



废弃本机时，请作为工业废弃物按各地的规定进行恰当的处理。



# 第16章 规格

## 16-1 规格

### ■ 模块规格

扫描周期 : 50ms

### ■ 数字输出

输出点数 : 16点  
输出形式 : 晶体管输出 漏型(NX-DY1)  
晶体管输出 源型(NX-DY2)  
公共连接端子 : 每8ch公共1端子  
通道间隔离 : 1~8ch、9~16ch  
接点额定电压 : DC24V  
施加允许电压 : DC21.6~26.4V  
输出允许电流 : DC100mA以下/1ch  
OFF时泄漏电流 : 1.0mA以下  
ON时最大电压下降 : 1.5V以下(DC24V 0.1A时)  
输出更新周期 : 与扫描周期相同

### ■ 数字输出外部连接电源电压监视

电源断检测电压 : DC20.4V以下  
检测端子 : 1~8ch(VCC1)

### ■ 事件输出

输出点数 : 1点  
输出形式 : 光MOS继电器输出(无电压a接点)  
接点额定电压 : DC24V  
施加允许电压 : DC20.4~27.6V  
输出允许电流 : DC100mA以下  
极性 : 无极性  
OFF时泄漏电流 : 100 $\mu$ A以下  
ON时最大电压降下 : 2V以下(DC24V 0.1A时)  
输出更新周期 : 与扫描周期相同

### ■ 基准条件

环境温度 : 23 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C  
环境湿度 : 60 $\pm$ 5%RH(无结露)  
额定电源电压 : DC24V  
振动 : 0m/s<sup>2</sup>  
冲击 : 0m/s<sup>2</sup>  
安装角度 : 基准面 $\pm$ 3 $^{\circ}$

### ■ 动作条件

环境温度 : 0~50 $^{\circ}$ C(设置状态下的本机下面侧)  
环境湿度 : 10~90%RH(无结露)  
动作允许电源电压 : DC21.6~26.4V  
振动 : 0~3.2m/s<sup>2</sup>(10~150Hz XYZ各方向2h)  
冲击 : 0~9.8m/s<sup>2</sup>  
安装角度 : 基准面 $\pm$ 3 $^{\circ}$   
尘埃 : 0.3mg/m<sup>3</sup>以下  
腐蚀性气体 : 无  
高度 : 2000m以下  
污染度(Pollution degree): 2(与通常的办公环境相同)

### ■ 输送保管条件

环境温度	: -20 ~ +70°C
环境湿度	: 5 ~ 95%RH (无结露)
振动	: 0 ~ 9.8m/s <sup>2</sup> (10 ~ 150Hz XYZ 各方向 2h)
冲击	: 0 ~ 300m/s <sup>2</sup> (DIN 导轨安装状态、上下方向 3 次)
包装落下试验	: 落下高 60cm (1 角 3 棱 6 面的自由落下法)

### ■ 其它

内存备份	: 不挥发性内存(EEPROM)
EEPROM 写入次数	: 10 万次以下
绝缘电阻	: DC500V、20M $\Omega$ 以上(电源端子①②、电源端子及隔离的 I/O 端子间)
耐电压	: AC500V、1min (电源端子①②、电源端子与隔离的 I/O 端子间)
消耗功率	: 4W 以下(动作条件下)
电源投入时的动作	: 复位时间约 10s(开始执行通常动作为止的时间、基准条件下)
电源投入时冲击电流	: 20A 以下(动作条件下)
外壳材质、颜色	: 变性 PPO 树脂、黑
质量	: 200g 以下
安装方法	: DIN 导轨安装
端子螺丝恰当紧固力矩	: 0.6 $\pm$ 0.1N $\cdot$ m
适合规格	: CE(EN61326-1) cUL(UL61010-1)

### ■ 通讯规格

- 上位通讯
  - 最大连接数 : 2  
(是 RS-485 通讯及以太通讯的段数的合计。当使用 RS-485 通讯的场合, 以太通讯被限制在 1 段)
- 以太通讯
  - 协议 : CPL/TCP、MODBUS/TCP
- RS-485 通讯
  - 协议 : 可从 CPL、MODBUS/ASCII、MODBUS/RTU 中选择
  - 信号级别 : 基于 RS-485
  - 网络 : 多路拓扑方式(对 1 台主站可最多有 31 台从站)
  - 通讯/同步方式 : 半 2 重/调步同期式
  - 最大线路长 : 500m
  - 通讯线数 : 3 线式
  - 终端电阻 : 外置(150 $\Omega$   $\pm$  5% 1/2W 以上)
  - 传送速度 : 可从 4800、9600、19200、38400、57600、115200bps 中选择
  - 位长 : 7 位或 8 位
  - 停止位 : 1 位或 2 位
  - 校验位 : 偶数校验、奇数校验、或无校验
- 编程器通讯
  - 专用编程器 : SLP-NX-J70  
SLP-NX-J70PRO  
SLP-NX-J71  
SLP-NX-J71PRO
  - 连接电缆 : 与专用编程器(SLP-NX-J70/SLP-NX-J70PRO)同包装(USB 编程器电缆)

## ■ 各种状态的通讯动作

○：有功能    ×：无功能

动作种类	启动中	机器运行模式 RUN	机器运行模式 IDLE	重故障*1	底板 EEPROM 异常 (AL88)*1	底板·本体 型号 不一致 (AL54)*1	底板·本体 通讯设定 不一致 (AL53)*1
上位通讯	×	○	○*2	×	×	×	○*2
编程器通讯			○	△*3	○	○	○
模块间数据传送功能(送信)			×	×	×	×	×
模块间数据传送功能(受信)							

\*1 机器运行模式为 IDLE 模式。

\*2 编程器正在写入参数时机器运行模式为 IDLE，上位通讯不动作。

\*3 不可用以太网连接进行编程器通讯。可经过编程器插口进行通讯。

## 📖 参考

- 关于电源投入时的动作，请参阅  
 6-2 电源投入时启动延迟（6-2 页）。

## ■ 通讯 BOX（另售 型号：NX-CB1 □□□□□□）

端口数                   : 4

传送路形式           : • 以太端口 1、2  
 IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX  
 （有自动连接、Auto MDI/MDI-X 功能）

• 以太端口 3、4  
 IEEE802.3u 100BASE-TX  
 （有 Full Duplex、Auto MDI/MDI-X 功能。连接通讯 BOX 间的场合以外时，连接的机器的自动连接功能有效）

连接头                   : RJ-45

电缆                    : UTP 电缆(4P) Cat 5e 以上(直通)  
 （两端 ANSI/TIA/EIA-568-B）

## ■ 通讯适配器(另售 型号：NX-CL1 □□□□□□、NX-CR1 □□□□□□)

端口数                   : 1

传送路形式           : IEEE802.3u 100BASE-TX  
 （有 Full Duplex、Auto MDI/MDI-X 功能。连接的机器的自动连接功能有效）

连接头                   : RJ-45

电缆                    : UTP 电缆(4P) Cat 5e 以上(直通)  
 （两端 ANSI/TIA/EIA-568-B）

## ■ 终端适配器(另售 型号：NX-TL1 □□□□□□、NX-TR1 □□□□□□)

作为串连接环形通讯端(底板内以太通讯路由)使用的适配器。

## ■ 连接头盖帽(另售 型号 80700224-010（螺栓用）、80700225-010（螺母用）)

是保护侧面连接头(螺栓、螺母)的盖帽。

从模块本体正面看，右侧的连接头是螺栓、左侧的连接头时螺母。

个数                    : 10

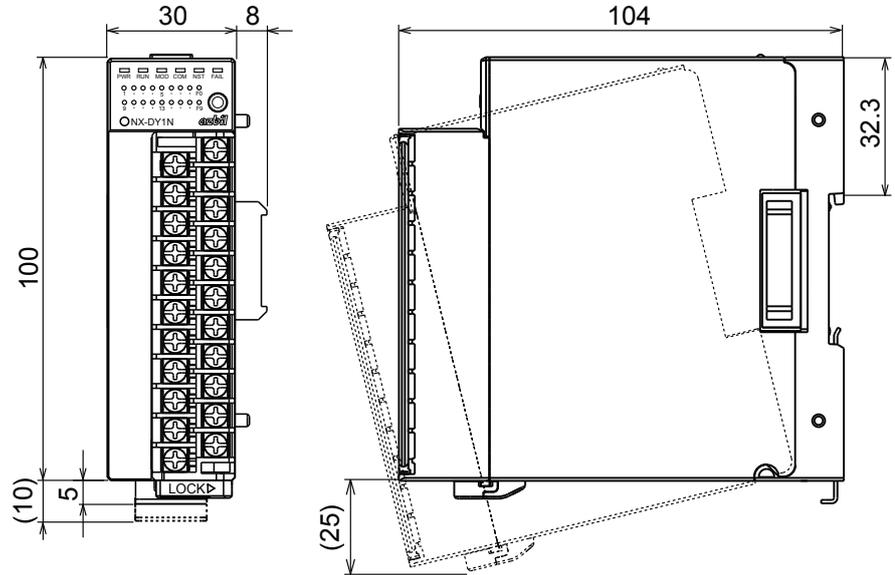
## 16 - 2 外形尺寸

### ■ 数字输出模块

下图是NX-DY1的尺寸，与NX-DY2相同。

单位：mm

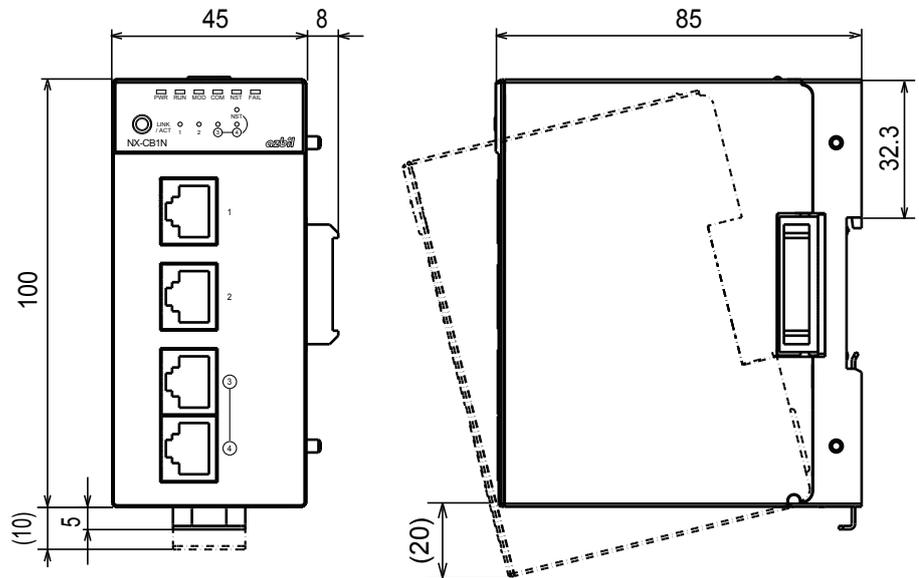
#### ● 螺丝端子台型



### ■ 通讯BOX

下图是NX-CB1N的尺寸，与NX-CB1R相同。

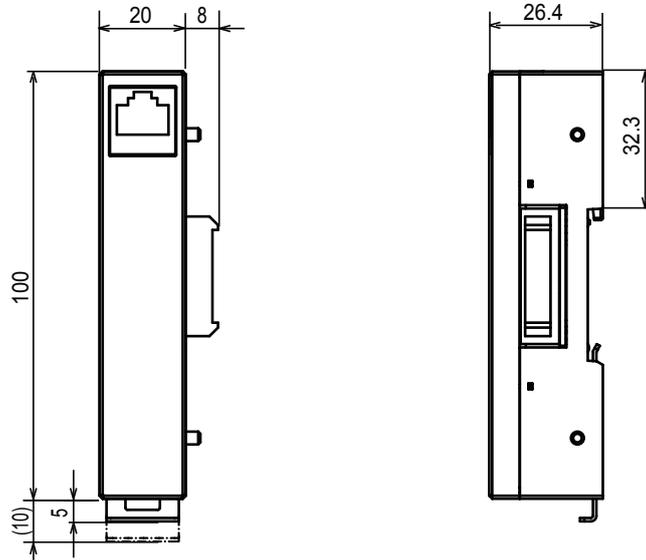
单位：mm



■ 通讯适配器

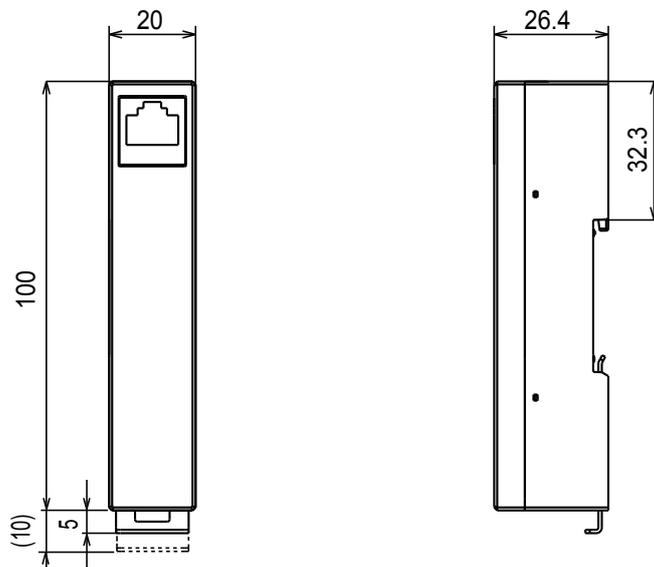
● 左连接用

单位：mm



● 右连接用

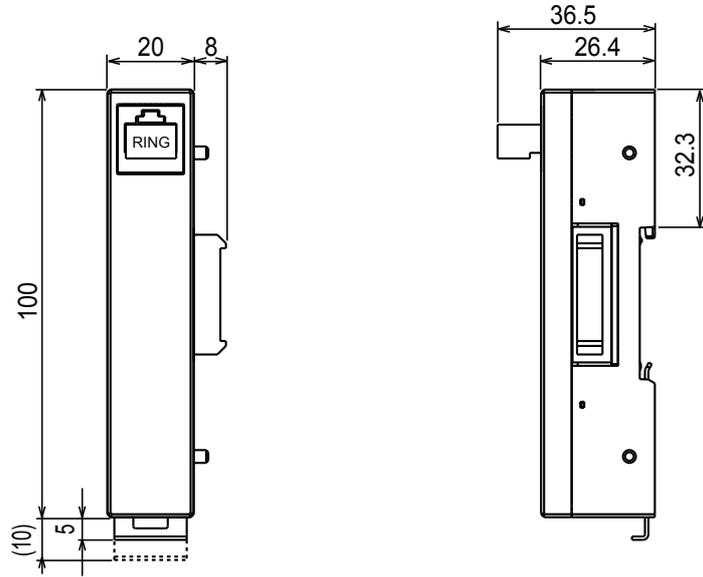
单位：mm



■ 终端适配器

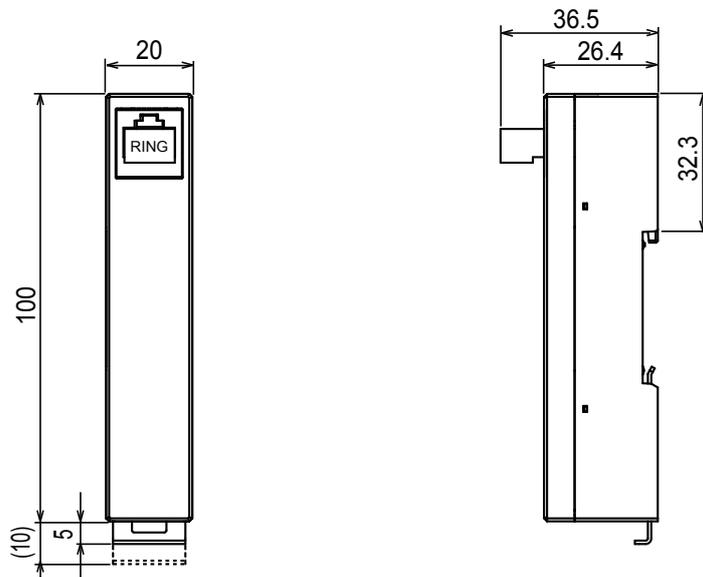
● 左连接用

单位：mm



● 右连接用

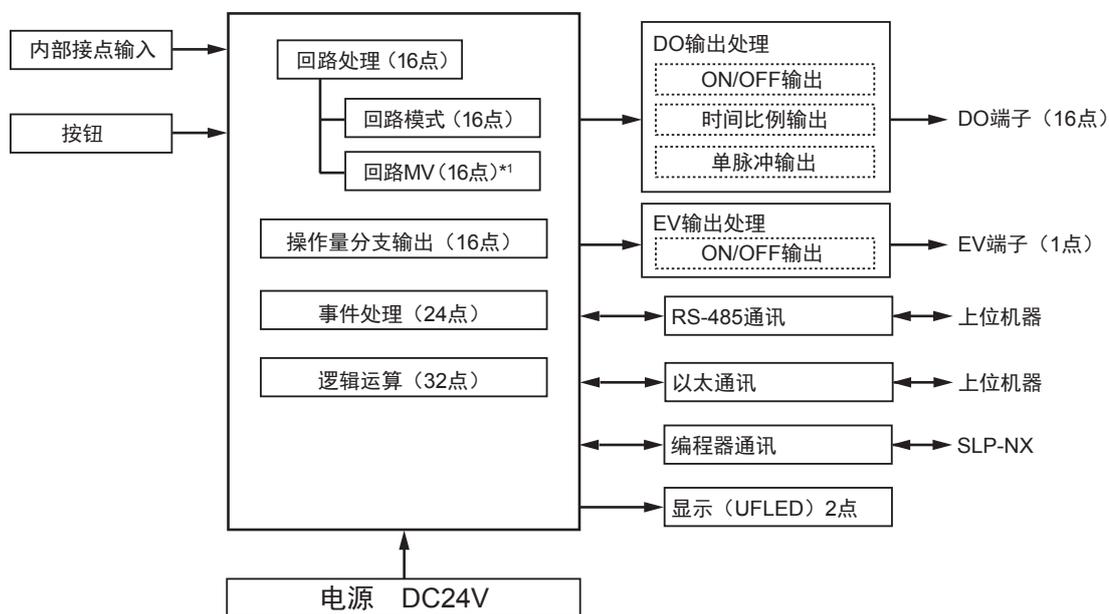
单位：mm



# 附录

## 附 - 1 功能块图

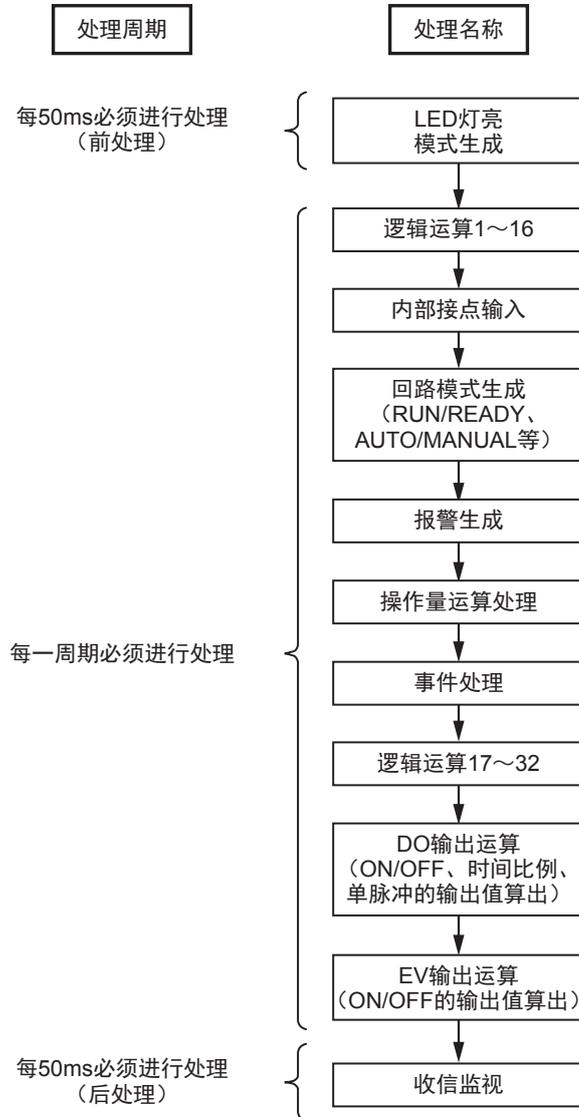
### ■ 基本功能块图



\*1 关于回路MV(16点), 请参阅  操作量分支输出处理功能块图 (附-8页)。

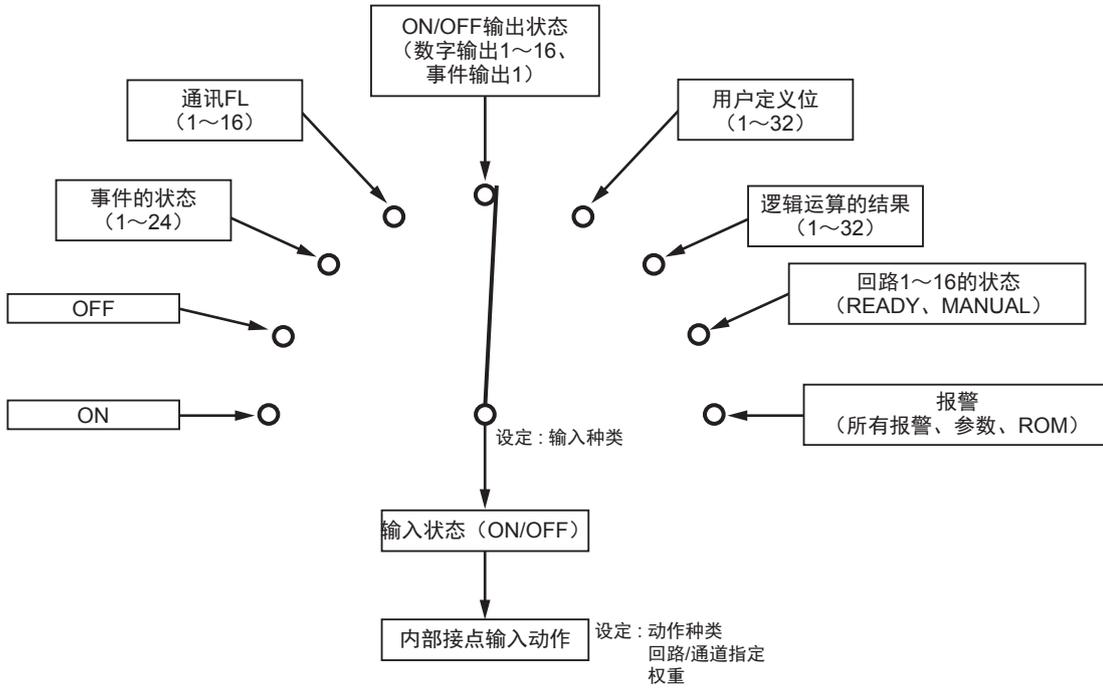
■ 执行处理的顺序

按以下顺序执行处理。



■ 内部接点输入处理功能块图

有 16 组的内部接点输入处理，全部的处理相同。按各组设定。



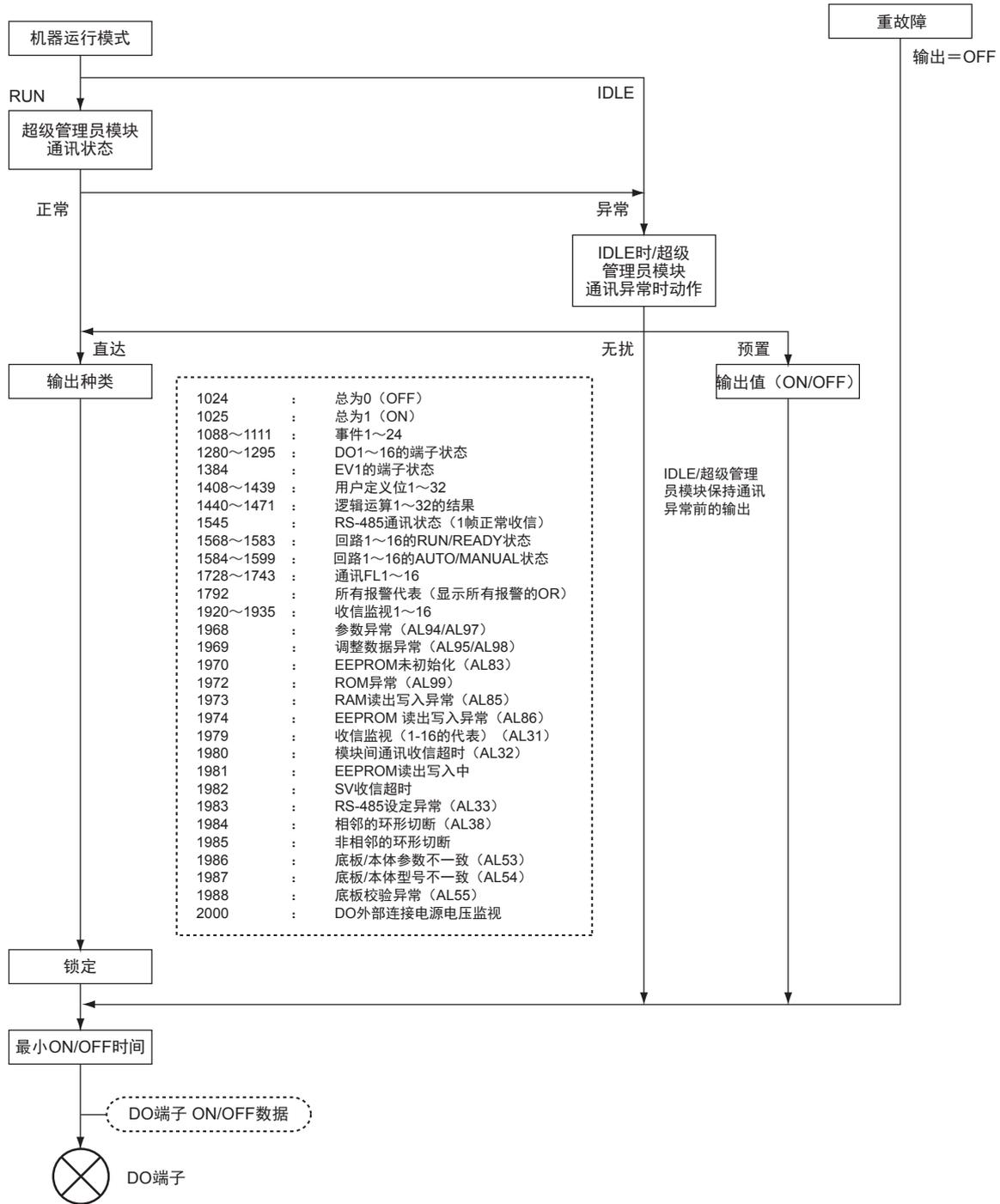
■ 事件处理功能块图

有 24 组的事件处理，全部的处理相同。按各组设定。



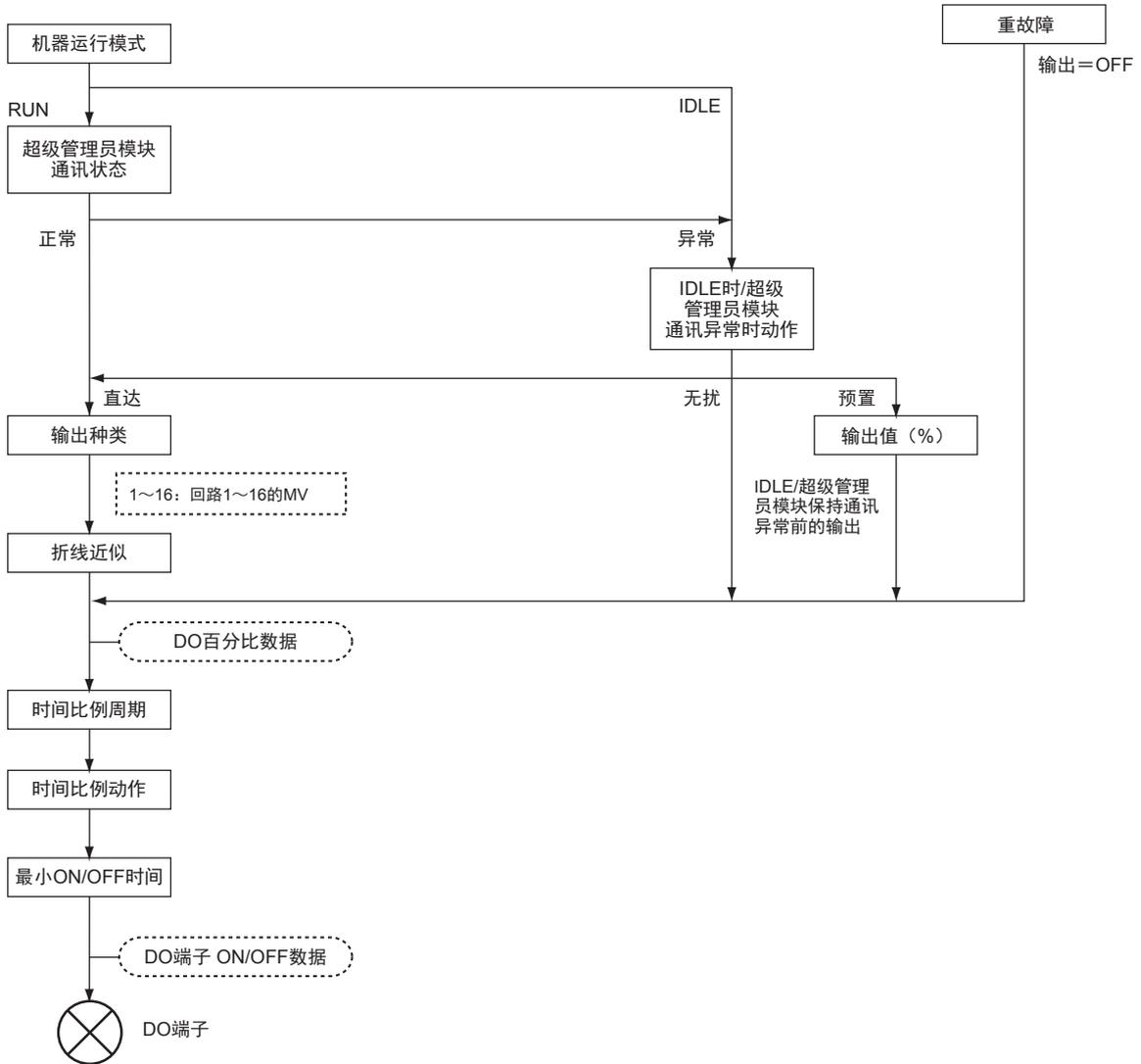
■ DO 输出(ON/OFF 输出)处理功能块图

是数字输出时的处理。



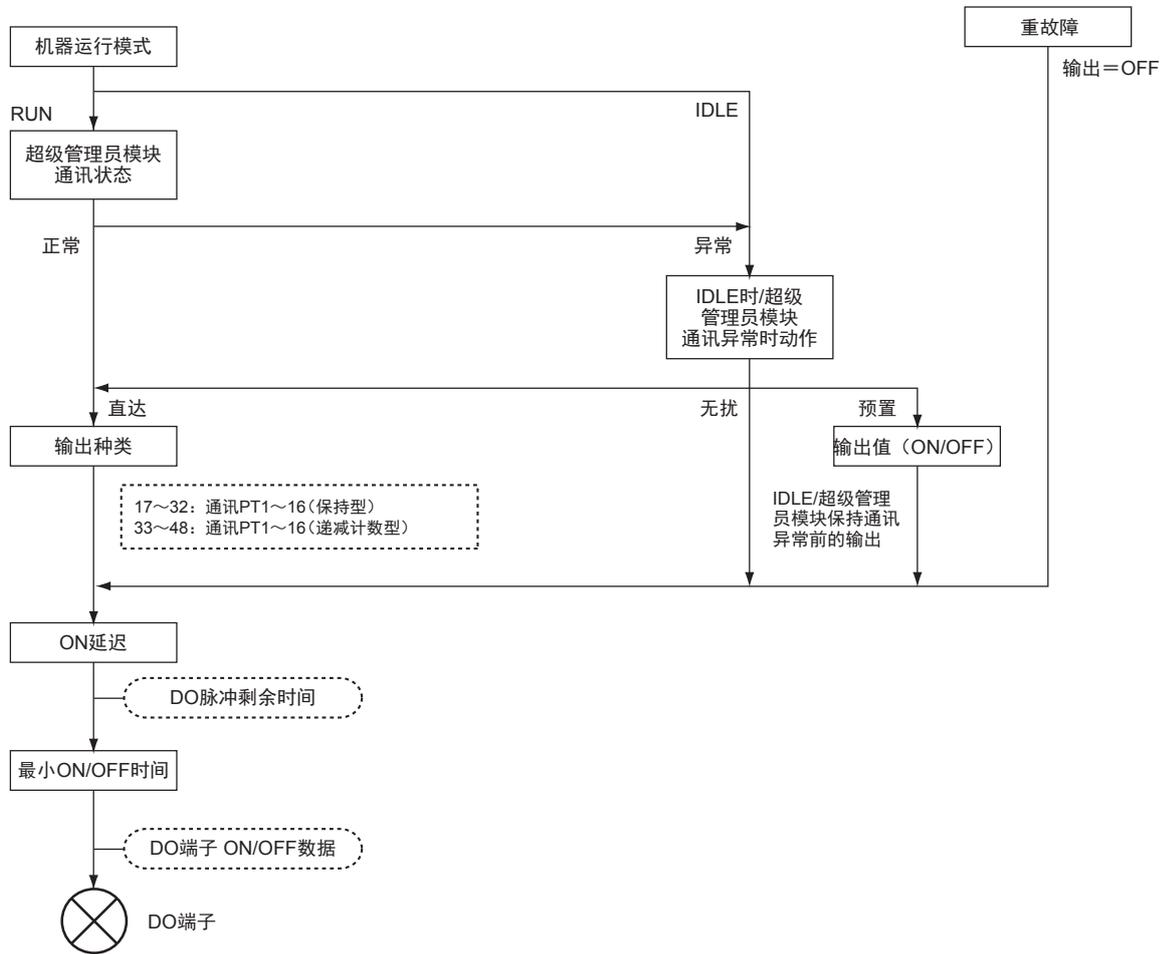
■ DO 输出(时间比例输出)处理功能块图

是数字输出时的处理。



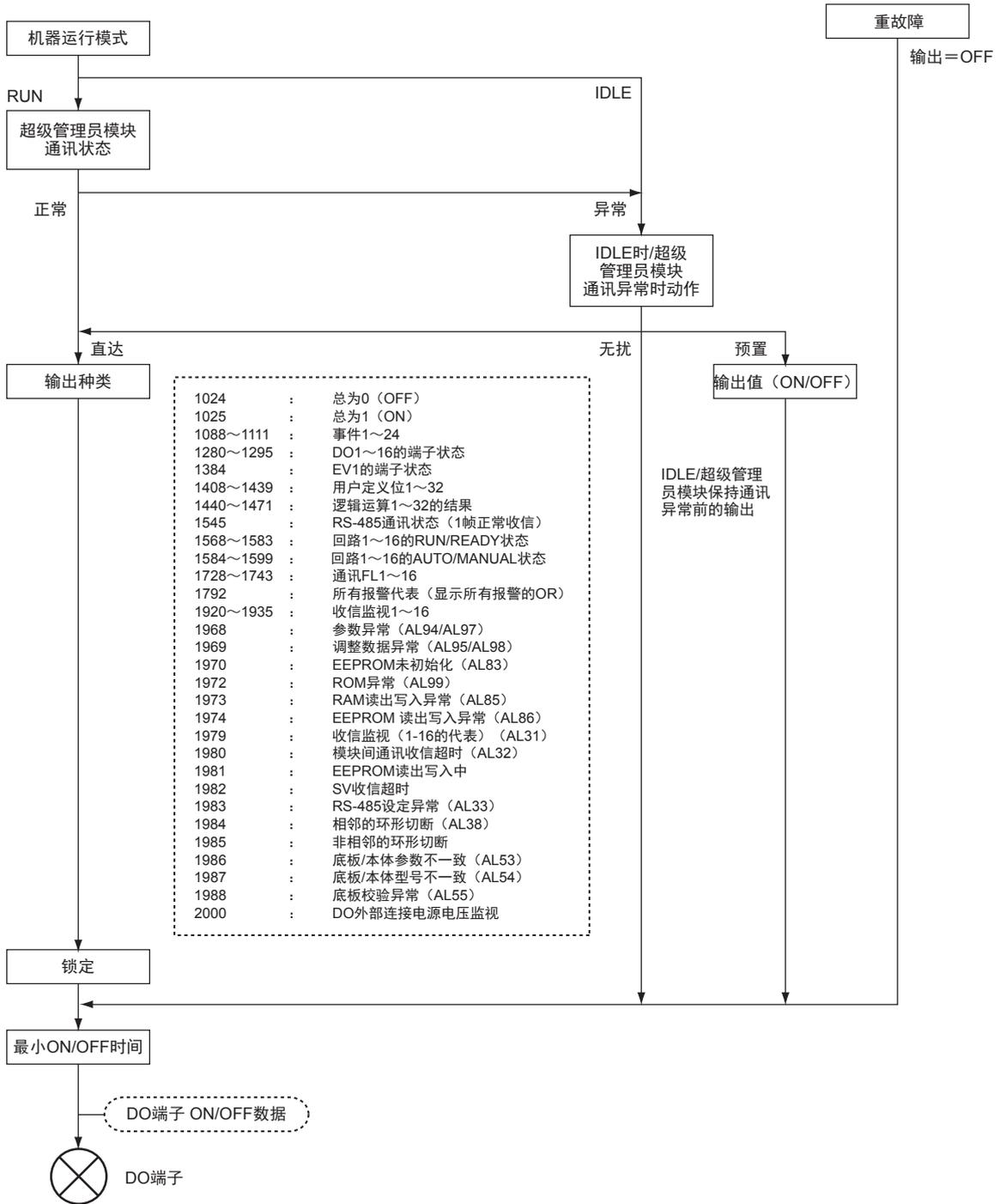
■ DO 输出(单脉冲输出)处理功能块图

是数字输出时的处理。

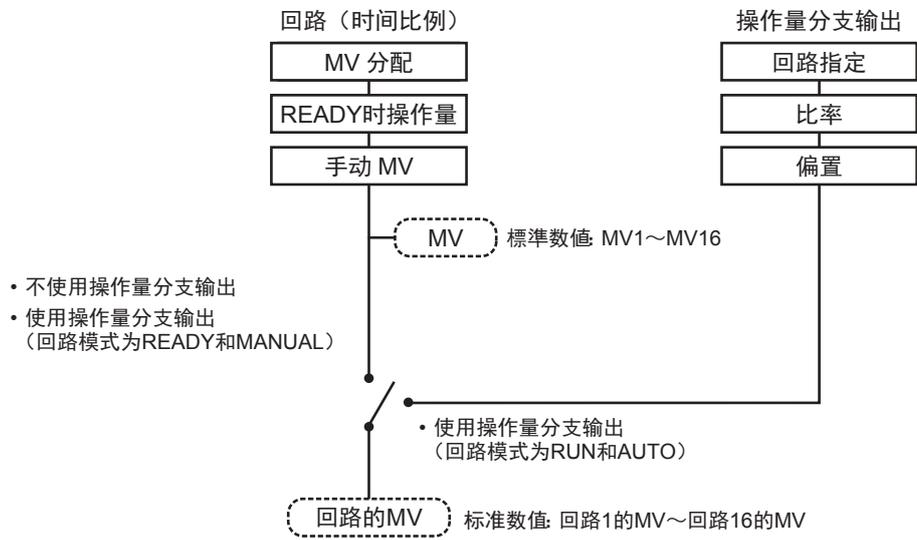


■ EV 输出(ON/OFF 输出)处理功能块图

是事件输出时的处理。



### ■ 操作量分支输出处理功能块图



## 附 - 2 标准位编号·标准数值编号

### ■ 标准位编号一览

标准位编号的范围是 1024 ~ 2047。

下表中未记述的编号已被系统预约，请勿在各种设定项目中设定。

标准位编号	标准位的含义	标准位编号	标准位的含义	标准位编号	标准位的含义
1024	总为0(OFF)	1384	EV1的端子状态	1449	逻辑运算10的结果
1025	总为1(ON)	1408	用户定义位1	1450	逻辑运算11的结果
1088	事件1	1409	用户定义位2	1451	逻辑运算12的结果
1089	事件2	1410	用户定义位3	1452	逻辑运算13的结果
1090	事件3	1411	用户定义位4	1453	逻辑运算14的结果
1091	事件4	1412	用户定义位5	1454	逻辑运算15的结果
1092	事件5	1413	用户定义位6	1455	逻辑运算16的结果
1093	事件6	1414	用户定义位7	1456	逻辑运算17的结果
1094	事件7	1415	用户定义位8	1457	逻辑运算18的结果
1095	事件8	1416	用户定义位9	1458	逻辑运算19的结果
1096	事件9	1417	用户定义位10	1459	逻辑运算20的结果
1097	事件10	1418	用户定义位11	1460	逻辑运算21的结果
1098	事件11	1419	用户定义位12	1461	逻辑运算22的结果
1099	事件12	1420	用户定义位13	1462	逻辑运算23的结果
1100	事件13	1421	用户定义位14	1463	逻辑运算24的结果
1101	事件14	1422	用户定义位15	1464	逻辑运算25的结果
1102	事件15	1423	用户定义位16	1465	逻辑运算26的结果
1103	事件16	1424	用户定义位17	1466	逻辑运算27的结果
1104	事件17	1425	用户定义位18	1467	逻辑运算28的结果
1105	事件18	1426	用户定义位19	1468	逻辑运算29的结果
1106	事件19	1427	用户定义位20	1469	逻辑运算30的结果
1107	事件20	1428	用户定义位21	1470	逻辑运算31的结果
1108	事件21	1429	用户定义位22	1471	逻辑运算32的结果
1109	事件22	1430	用户定义位23	1545	RS-485通讯状态(1帧正常收信)
1110	事件23	1431	用户定义位24	1568	回路1的RUN/READY状态
1111	事件24	1432	用户定义位25	1569	回路2的RUN/READY状态
1280	DO1的端子状态	1433	用户定义位26	1570	回路3的RUN/READY状态
1281	DO2的端子状态	1434	用户定义位27	1571	回路4的RUN/READY状态
1282	DO3的端子状态	1435	用户定义位28	1572	回路5的RUN/READY状态
1283	DO4的端子状态	1436	用户定义位29	1573	回路6的RUN/READY状态
1284	DO5的端子状态	1437	用户定义位30	1574	回路7的RUN/READY状态
1285	DO6的端子状态	1438	用户定义位31	1575	回路8的RUN/READY状态
1286	DO7的端子状态	1439	用户定义位32	1576	回路9的RUN/READY状态
1287	DO8的端子状态	1440	逻辑运算1的结果	1577	回路10的RUN/READY状态
1288	DO9的端子状态	1441	逻辑运算2的结果	1578	回路11的RUN/READY状态
1289	DO10的端子状态	1442	逻辑运算3的结果	1579	回路12的RUN/READY状态
1290	DO11的端子状态	1443	逻辑运算4的结果	1580	回路13的RUN/READY状态
1291	DO12的端子状态	1444	逻辑运算5的结果	1581	回路14的RUN/READY状态
1292	DO13的端子状态	1445	逻辑运算6的结果	1582	回路15的RUN/READY状态
1293	DO14的端子状态	1446	逻辑运算7的结果	1583	回路16的RUN/READY状态
1294	DO15的端子状态	1447	逻辑运算8的结果	1584	回路1的AUTO/MANUAL状态
1295	DO16的端子状态	1448	逻辑运算9的结果	1585	回路2的AUTO/MANUAL状态

标准位编号	标准位的含义
1586	回路3的AUTO/MANUAL状态
1587	回路4的AUTO/MANUAL状态
1588	回路5的AUTO/MANUAL状态
1589	回路6的AUTO/MANUAL状态
1590	回路7的AUTO/MANUAL状态
1591	回路8的AUTO/MANUAL状态
1592	回路9的AUTO/MANUAL状态
1593	回路10的AUTO/MANUAL状态
1594	回路11的AUTO/MANUAL状态
1595	回路12的AUTO/MANUAL状态
1596	回路13的AUTO/MANUAL状态
1597	回路14的AUTO/MANUAL状态
1598	回路15的AUTO/MANUAL状态
1599	回路16的AUTO/MANUAL状态
1728	通讯FL1
1729	通讯FL2
1730	通讯FL3
1731	通讯FL4
1732	通讯FL5
1733	通讯FL6
1734	通讯FL7
1735	通讯FL8
1736	通讯FL9
1737	通讯FL10
1738	通讯FL11
1739	通讯FL12
1740	通讯FL13
1741	通讯FL14
1742	通讯FL15
1743	通讯FL16
1792	全报警代表 (显示的全报警的OR)
1920	收信监视1
1921	收信监视2
1922	收信监视3
1923	收信监视4
1924	收信监视5
1925	收信监视6
1926	收信监视7
1927	收信监视8
1928	收信监视9
1929	收信监视10
1930	收信监视11
1931	收信监视12
1932	收信监视13
1933	收信监视14
1934	收信监视15

标准位编号	标准位的含义
1935	收信监视16
1968	参数异常(AL94/AL97)
1969	调整数据异常(AL95/AL98)
1970	EEPROM未初始化(AL83)
1972	ROM异常(AL99)
1973	RAM读写异常(AL85)
1974	EEPROM 读写异常(AL86)
1979	收信监视(1-16的代表)(AL31)
1980	模块间通讯送信超时(AL32)
1981	EEPROM写入中
1982	SV收信超时
1983	RS-485设定异常(AL33)
1984	相邻环形切断(AL38)
1985	非相邻环形切断
1986	底板/本体参数不一致(AL53)
1987	底板/本体型号不一致(AL54)
1988	底板校验异常(AL55)
2000	DO外部连接电源电压监视

## ■ 标准数值编号一览

标准数值编号的范围是 2048 ~ 3071。

下表中未记述的编号已被系统预约，请勿在各种设定项目中设定。

标准数值编号	标准数值的含义
2048	总为0.0
2111	用户定义数值1
2112	用户定义数值2
2113	用户定义数值3
2114	用户定义数值4
2115	用户定义数值5
2116	用户定义数值6
2117	用户定义数值7
2118	用户定义数值8
2119	用户定义数值9
2120	用户定义数值10
2121	用户定义数值11
2122	用户定义数值12
2123	用户定义数值13
2124	用户定义数值14
2125	用户定义数值15
2126	用户定义数值16
2288	MV1
2289	MV2
2290	MV3
2291	MV4
2292	MV5
2293	MV6
2294	MV7
2295	MV8
2296	MV9
2297	MV10
2298	MV11
2299	MV12
2300	MV13
2301	MV14
2302	MV15
2303	MV16
2400	通讯MV1
2401	通讯MV2
2402	通讯MV3
2403	通讯MV4
2404	通讯MV5
2405	通讯MV6
2406	通讯MV7
2407	通讯MV8
2408	通讯MV9
2409	通讯MV10
2410	通讯MV11
2411	通讯MV12

标准数值编号	标准数值的含义
2412	通讯MV13
2413	通讯MV14
2414	通讯MV15
2415	通讯MV16
2416	回路1的MV
2417	回路2的MV
2418	回路3的MV
2419	回路4的MV
2420	回路5的MV
2421	回路6的MV
2422	回路7的MV
2423	回路8的MV
2424	回路9的MV
2425	回路10的MV
2426	回路11的MV
2427	回路12的MV
2428	回路13的MV
2429	回路14的MV
2430	回路15的MV
2431	回路16的MV
2656	事件1 定时器剩余时间
2657	事件2 定时器剩余时间
2658	事件3 定时器剩余时间
2659	事件4 定时器剩余时间
2660	事件5 定时器剩余时间
2661	事件6 定时器剩余时间
2662	事件7 定时器剩余时间
2663	事件8 定时器剩余时间
2664	事件9 定时器剩余时间
2665	事件10 定时器剩余时间
2666	事件11 定时器剩余时间
2667	事件12 定时器剩余时间
2668	事件13 定时器剩余时间
2669	事件14 定时器剩余时间
2670	事件15 定时器剩余时间
2671	事件16 定时器剩余时间
2672	事件17 定时器剩余时间
2673	事件18 定时器剩余时间
2674	事件19 定时器剩余时间
2675	事件20 定时器剩余时间
2676	事件21 定时器剩余时间
2677	事件22 定时器剩余时间
2678	事件23 定时器剩余时间
2679	事件24 定时器剩余时间

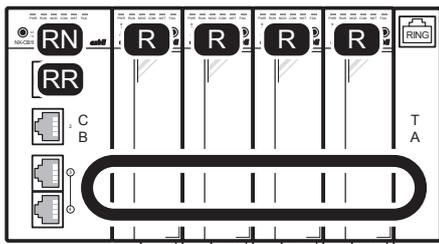
## 附 - 3 环形通讯的状态(网络状态)

串连接时，当使用了与环形通讯对应的本机的场合，环形通讯的状态除通过[NST] LED的显示进行确认外，也可从上位通讯进行确认。

### ■ 环形通讯的状态

#### ● 正常状态

表示串连接的环形通讯处于正常动作的状态。  
环形通讯为正常状态时，[NST] LED灯灭。

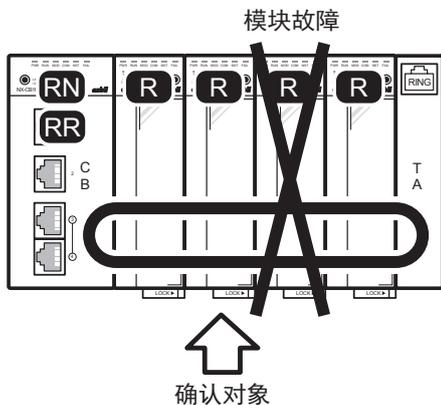


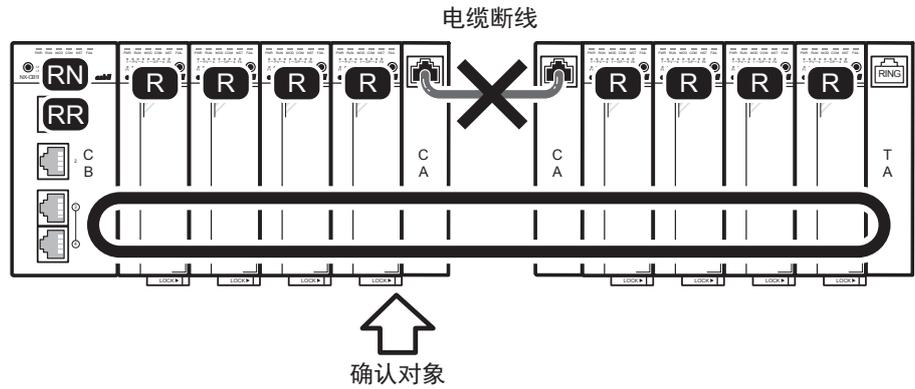
#### ● 相邻环形切断

是确认对象的模块与相邻模块不能进行环形通讯的状态。  
不能进行环形通讯的状态下，作为代表的原因，有以下几种。

- 模块的电源为 OFF 时
- CA 连接的电缆被切断时
- CB 或 TA 不存在时
- 连接了非环形通讯型号的模块时
- 实际存在硬件故障时

类似这样的相邻环形被切断时，[NST] LED 将低速闪烁。



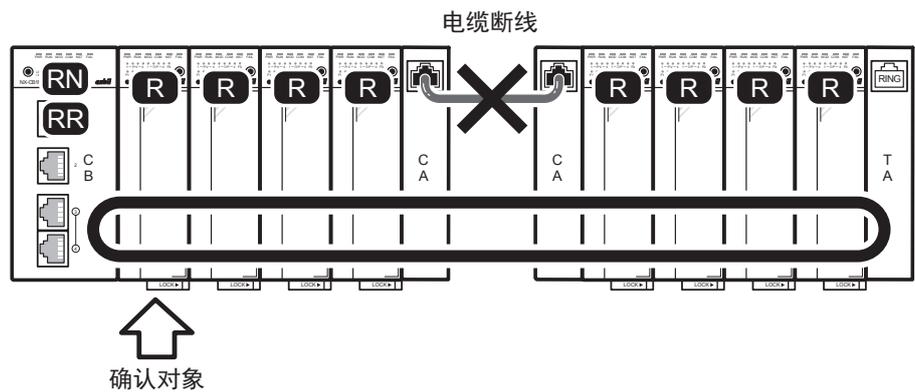
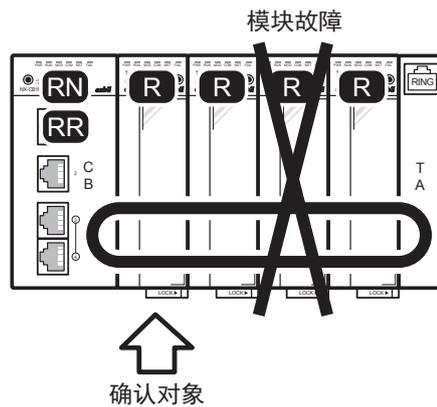


**!** 使用上的注意事项

- 发生上图的电缆断线时，对右侧串中的模块将不能进行上位通讯等。

● 非相邻环形切断

是确认对象的模块与相邻模块不能进行环形通讯的状态。  
发生类似这样的非相邻环形被切断时，[NST] LED 将高速闪烁。



**!** 使用上的注意事项

- 发生上图的电缆断线时，对右侧串中的模块将不能进行上位通讯等。

## ■ 通过环形通讯状态的通讯进行确认方法

环形通讯的状态除通过本机前面的[NST] LED进行确认外，也可从上位通讯或SLP-NX的综合监视进行确认。

### ● 上位通讯的数据

通过读出标准位，可参照相邻环形切断及非相邻环形切断的状态。  
作为对象的标准位如下所示。

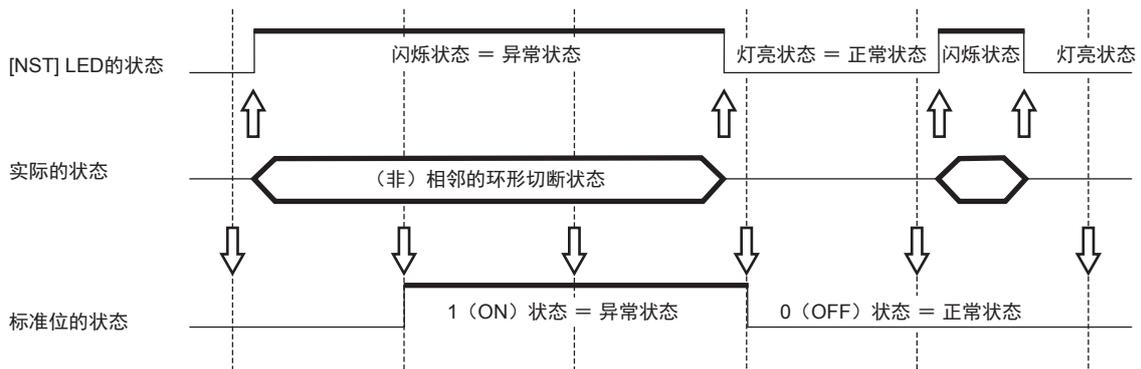
文件夹名	库名	项目名	含 义
标准位	标准位 (1920-2047)	相邻环形切断 (AL38)	0 : 正常 1 : 发生相邻环形切断
		非相邻环形切断	0 : 正常 1 : 发生非相邻环形切断

### ● [NST] LED 与上位通讯的差异

可由上位通讯读出的环形通讯状态与[NST] LED的从实际状态反映的时间会不同。

[NST] LED反映实际的状态。

可由上位通讯读出的标准位按约2秒的间隔反映实际的状态。



### ❗ 使用上的注意事项

- 从上位通讯读出的环形通讯的状态有不能反映小于2秒的实际的异常状态的情况。

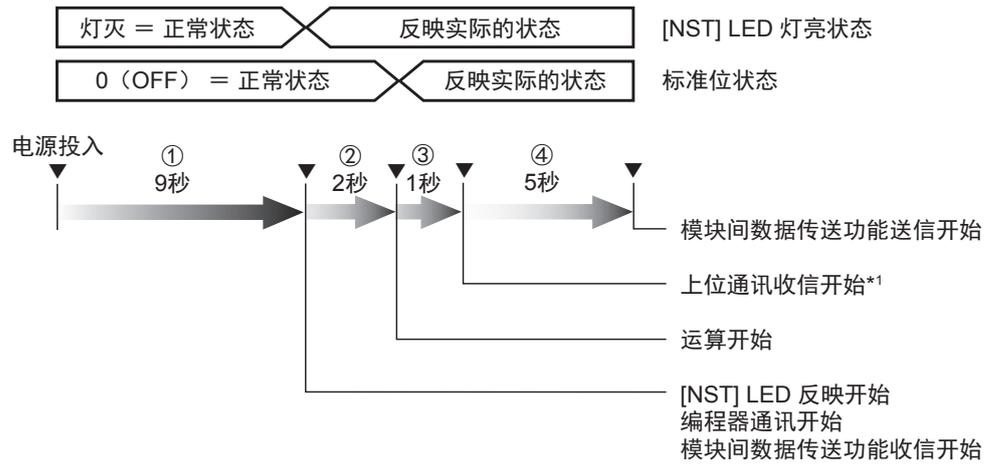
■ 环形通讯状态的电源投入时反映时间

环形通讯状态的电源投入时的动作因模块的种类而异。

❗ 使用上的注意事项

- 本功能中不对应通讯BOX。

● 调节器模块(NX-D15/25/35)

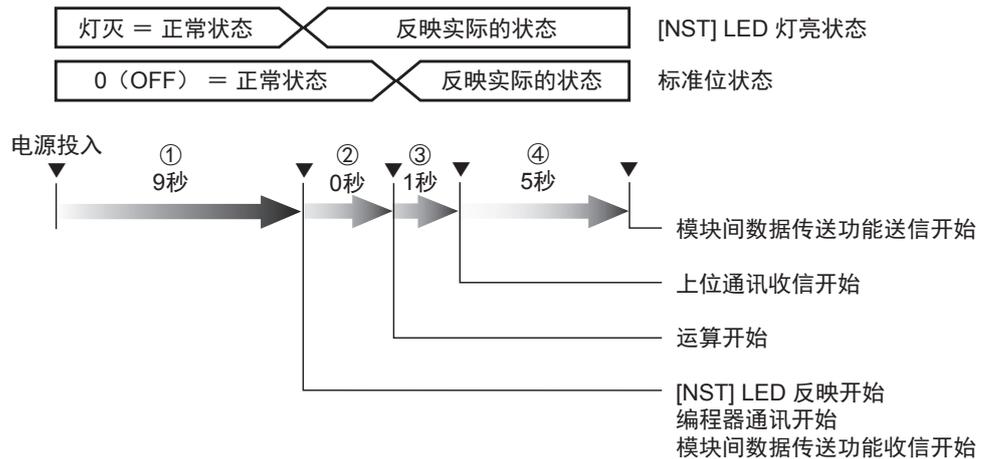


- ① 启动中      : 9秒 (固定)
- ② 电源投入时启动延迟      : 2秒 (初始值) 可变更
- ③ 上位通讯收信开始等待时间      : 1秒 (固定)
- ④ 模块间数据传送功能送信开始等待时间      : 5秒 (固定)\*2

\*1 ROM版本1.00 [1\_0\_0]中, 「① 启动中」之后, 上位通讯开始

\*2 ROM版本1.00 [1\_0\_0]以及2.00 [1\_0\_1]中, 为「② 电源投入时启动延迟」之后5秒 (固定)

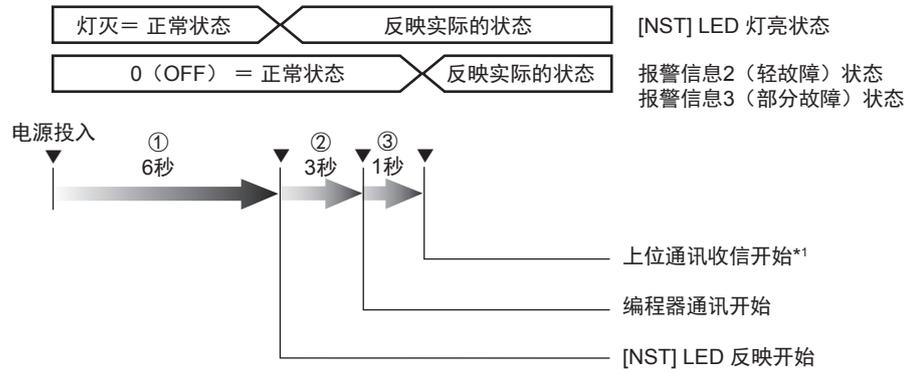
● 数字输入/脉冲输入/数字输出模块(NX-DX1/DX2、NX-DY1/DY2)



- ① 启动中      : 9秒 (固定)
- ② 电源投入时启动延迟      : 0秒 (初始值) 可变更
- ③ 上位通讯收信开始等待时间      : 1秒 (固定)
- ④ 模块间数据传送功能送信开始等待时间      : 5秒 (固定)\*1

\*1 NX-DX1/DX2的ROM版本1.00 [2\_0\_0]中, 为「② 源投入时启动延迟」之后5秒

● 超级管理员模块(NX-S11/12/21)



- ① 启动中 : 6秒 (固定)
- ② 重新启动时间 : 3秒 (固定)
- ③ 上位通讯收信开始等待时间 : 1秒 (可变)

\*1 机种运行模式为RUN时, 为建立与SV管理下的IO模块的通讯, 根据环境有可能用大概30~60秒的时间。

## 附 - 4 ROM 版本履历

---

ROM 版本如下所示。

- ROM 版本 1.00 [1\_0\_1] (对应开始 : 2012年3月)



# 改订履历

印刷年月	资料编号	种 类	改订页	改订内容
13-12	CP-SP-1345C	初 版		





# 产品订购注意事项

感谢您平素对本公司产品的惠爱。

参考综合产品目录订购本公司产品（系统机器、现场仪表、控制阀、控制设备）时，当报价表、合同、产品目录、规格书、使用说明书等没有提及特别说明事项时，本公司将依照如下内容处理。请务必在确认以下内容后进行订货。

## 1. 保修期与保修范围

### 1.1 保修期

公司产品的保修期为购买后或者产品交付到指定地点后 1 年的期限。

但是，有偿修理产品的保修期为交付到指定地点后 3 个月的期限（保修期内，保修对象是有偿修理的部分，没有修理的其他部分不作为保修对象。）

### 1.2 保修范围

在上述保修期内因本公司的责任引起所购产品故障的情况下，由本公司负责免费对故障产品进行维修或更换，客户可以在购买处进行更换或要求修理。

但故障是由以下原因引起时，则不属于保修对象范围。

1. 由于客户处理或使用不当造成的故障。（不遵守产品目录、规格书、使用说明书等中记载的使用条件、环境、注意事项等）
2. 非本公司产品原因造成的故障。
3. 非本公司或本公司委托人员进行的改装或修理造成的故障。
4. 因在本产品使用目的以外使用而造成的故障。
5. 限于产品交付当时的科学水平无法预测的故障。
6. 由于天灾、灾害、第三方的行为等造成的不属于本公司责任范围的故障。

另外，此处提及的保修仅指对本公司产品本身的保修，对于由本公司产品的故障而引发的损害，恕本公司不承担任何赔偿责任。

## 2. 适用性确认

于本公司产品是否适用于客户的设备·装置，请客户按照注意以下几点自己予以确认其适用性。

1. 客户的设备·装置的适用限制、规格和法规。
2. 本资料中记载的应用实例仅作参考之用，请确认了设备·装置的功能和安全性后再进行使用。
3. 本公司产品的可靠性、安全性是否适用于客户的设备·装置要求的可靠性和安全性。  
本公司致力于提高产品的质量与可靠性，但无法避免零部件·设备通常会按一定概率发生的故障。  
为了避免因本公司产品的原因造成客户的设备·装置发生人身事故、火灾事故，使客户蒙受重大损失等，请对设备·装置实施误操作防止设计<sup>(※1)</sup>、失效安全设计<sup>(※2)</sup>、火势蔓延防止设计等的安全设计，进行符合这些可靠性和安全性的可行性研究。并且、能适用于故障避免<sup>(※3)</sup>、容错功能<sup>(※4)</sup>等所要求的可靠性。

※1. 误操作防止 (Fool Proof) 设计：人即便误操作也能保证安全的设计

※2. 失效安全 (Fail Safe) 设计：机械即便故障也能保证安全的设计

※3. 故障避免 (Fault Avoidance)：使用高可靠性的部件使得机械本身不发生故障的制作

※4. 容错功能 (Fault Tolerance)：利用冗余技术

## 3. 于用途的注意事项、限制条件

除了部分适合产品（原子能用限位开关）外，请勿在原子能管理区域（射线管理区域）使用本产品。

请勿在医疗设备上使用。

由于是工业用产品。一般用户不要进行直接安装·施工·使用等。但部分产品可与面向一般用户的产品组装使用。

有这样要求的场合、请首先与本公司销售人员联系。

另外，将本产品用于以下场合时，请事先与本公司销售员商谈，确认产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中写明的详细规格和使用上的注意事项。

请客户自己负责对其设备·装置进行误操作防止设计、失效安全设计、火势蔓延防止设计、故障避免、容错功能和其他保护·安全回路的设计及设置，以确保本公司产品万一出现故障或不适用现象时的可靠性和安全性。

1. 在产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中没有记载的条件、环境下使用时。
2. 特定用途上的使用。

### ■ 原子能·射线相关设备

【在原子能管理区域外使用时】【原子能用限位开关使用时】

### ■ 宇宙设备 / 海底设备

### ■ 运输设备

【铁路·航空·船舶·车辆设备等】

### ■ 防灾·防犯设备

### ■ 燃烧设备

### ■ 电热设备

### ■ 娱乐设备

### ■ 与收费直接有关的设备 / 用途

3. 电力、煤气、自来水等的供给系统、大规模通讯系统、交通·航空管制系统等对可靠性有很高要求的设备
4. 受政府部门或各行业限制的设备
5. 危及人身财产的设备·装置
6. 其他类似上述 1～5 项的要求高度可靠性、安全性的设备·装置

## 4. 长期使用的注意事项

如果长期使用本公司产品，使用了电子元件的产品和开关可能会由于绝缘不良和接触电阻增大而发热等，从而会出现发烟、起火、漏电等产品自身安全上的问题。

如果规格书和使用说明书中没有特别注明，虽然视客户的设备·装置的使用条件和使用环境而定，但请勿使用 10 年以上。

## 5. 推荐的更换周期

本公司产品中使用的继电器和开关等机构部件因开闭次数，有一定的磨损寿命。同时，电解电容等电子元件会因使用环境和使用条件，经长年使用而老化。

本公司产品在使用时，受到规格书和使用说明书上记载的继电器等的开闭规定次数、客户的设备·装置的设计安全、

系数的设定、使用条件的设定、使用条件・使用环境的影响，但如果规格书或使用说明书上没有特别注明，请在5～10年中更换产品。

另一方面，系统机器、现场仪表（压力计、流量计、液面计、调节阀等）也会随零部件的老化而使用寿命有限。对于长年使用后会老化，使用寿命有限的零部件，本公司设定了推荐的更换周期。请根据此推荐周期进行零部件的更换。

#### 6. 其他注意事项

在使用本公司产品时，为了确保其质量、可靠性、安全性，请在充分理解了本公司各产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中规定的规格（条件・环境等）、注意事项、危险・警告・注意的记载内容的基础上，予以严格遵守。

#### 7. 规格的变更

本资料中记载内容由于产品改良或其他各种原因，可能会不预先通告就进行变更，敬请谅解。您需要进行产品洽询或确认规格时，请与本公司的分公司、分店及营业所或附近的销售店联系。

#### 8. 产品、零部件的供应停止

本公司可能在没有预告的情况下中止产品的生产，敬请谅解。

对于可以修理的产品，制造中止后，原则上5年内提供维修服务。但是，因修理零部件库存已用完等原因，恕不予以修理。系统机器、现场仪表的更换零部件如果出现同样的情况也将不予以修理。

#### 9. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用，以下情况将另行收费。

1. 安装、调整、指导及会同试运行。
2. 维护检查、调整及修理。
3. 技术指导及技术培训。
4. 按客户指定条件进行的产品特别试验或特别检查。

在原子能管理区域（射线管理区域）以及被炸放射能与原子能管理区域的水准相当的场所，恕不提供上述服务。

AAS-511A-014-03

**azbil**

本资料所记内容如有变更恕不另行通知

阿自倍尔株式会社  
Advanced Automation Company

## 阿自倍尔自控工程（上海）有限公司

总 部 上海市徐汇区柳州路 928 号百丽国际广场 12F  
邮编： 200235  
电话： 021-50905580 传真： 021-50909625