

数字显示调节器 SDC15 使用说明书 设置篇

非常感谢您购买本公司产品。为了正确、安全地使用产品，请务必阅读本使用说明书，在理解其内容的基础上进行使用。
请常备本书以便参考。

在订购和使用产品前，务必请阅读以下网页中记载的“关于订购与使用的承诺事项”。

<http://www.azbil.com/cn/products/order.html>

要求

请务必把本使用说明书送到本机使用者手中。
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，请谅解。

© 2003-2015 Azbil Corporation All Rights Reserved.

本使用说明书记载了使用上的注意事项、安装、接线、PV量程种类、参数一览、主要规格等，有关详细的使用方法、设定方法，请参阅另册「基本篇」或「详解篇」，
有关各种功能的操作，有以下说明书，请根据需要阅读。

| | |
|--|-------------|
| 数字显示调节器 SDC15 使用说明书 基本篇 | CP-SP-1147C |
| 数字显示调节器 SDC15 使用说明书 详细篇 | CP-SP-1148C |
| 数字显示调节器 SDC15/25/26/35/36用智能编程软件包 SLP-C35 使用说明书 | CP-UM-5290C |
| 数字显示调节器 SDC15 键操作指南 | CP-SP-1213C |

请确认

您购买的SDC15含有以下物品

| | | |
|-------|--------------|----------------|
| 安装件 | 81409651-001 | 1个 (C15T附属品) |
| 密封垫 | 81409657-001 | 1个 (C15T附属品) |
| 使用说明书 | CP-UM-5287JE | 1册 |

本机前面的面板部粘附有用于保护表面的保护膜。安装·接线施工完成后，请撕开保护膜后再使用。

安全注意事项

如果不按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 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。

注意 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。

警告

! 本机通电前请务必确认接线正确无误。本机接线错误会引起故障或造成危险。

! 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。否则会导致触电。

! 请勿触摸电源端子等带电部位。否则会导致触电。

! 请勿分解本机。否则会导致触电、故障。

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）的范围内使用。否则会引起火灾、发生故障的危险。

! 请勿堵塞本机的通风孔。否则有发生火灾、故障的危险。

! 请按照本机连线的标准、指定电源及施工方法，正确接线。否则有发生火灾、触电、故障的危险。

! 请勿让线头、切屑、水等进入本机机壳内部。否则有发生火灾、故障的危险。

! 请按照规格书中记载的扭矩切实拧紧端子螺丝。紧固不充分时，会引起火灾、触电的危险。

! 请勿把本机中未使用的端子作为中继端子使用。否则有发生火灾、触电、故障的危险。

! 本机接线后，推荐安装端子盖。否则有触电的危险。（本机备有另售的端子盖）

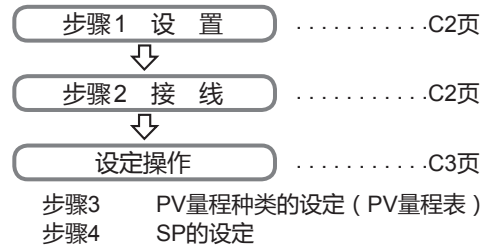
! 请在规格中记载的寿命范围内使用本机的继电器。超过寿命继续使用时，会有发生火灾、故障的危险。

! 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。

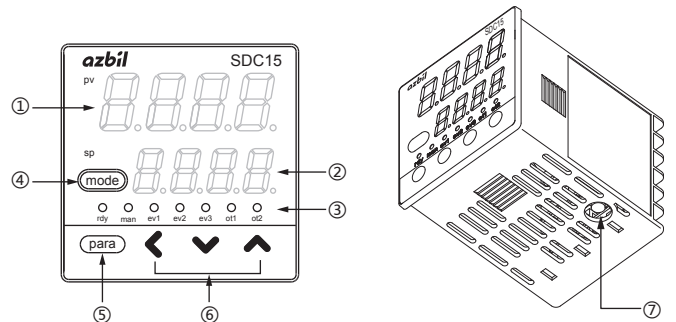
! 键操作时，请勿用尖锐物体（活动铅笔或针等）按压。否则会产生故障。

从设定到PV量程·SP的设定

表示从设置到最低限的初始设定为止的流程。



各部份的名称及功能



- ① 第1显示部 : 显示PV值（现在的温度等）或设定项目。
- ② 第2显示部 : 显示SP值（设定温度等）或各设定项目的设定值。
- ③ 模式显示灯
 - rdy : READY模式（控制停止）时灯亮。
 - man : MANUAL模式（手动）时灯亮。
 - ev1 ~ ev3 : 事件继电器输出为ON时灯亮。
 - ot1 ~ ot2 : 控制输出为ON时灯亮。
- ④ [mode] 键 : 连续按1秒以上时，可进行预先的设定操作。出厂时设定无效。
- ⑤ [para] 键 : 显示的切换。
- ⑥ <、v、^键 : 用于数值的增减、移位。
- ⑦ 编程器插口 : 请使用与智能编程器软件包同包装的专用电缆与电脑连接。

步骤1 设置

■ 安装场所

安装本机时,请设置在以下场所。

- 供电电源及继电器接点输出除外,输入输出的共模电压:对大地间的电压为30Vr.m.s.以下、峰值42.4V以下、DC60V以下。
- 无高温、低温、高湿度、低湿度的场所
- 无硫化气等腐蚀性气体或硅气体的场所
- 粉尘、油烟等少的场所
- 不受直射阳光照射及不受风雨吹淋的场所
- 机械振动、冲击小的场所
- 高压线下、焊接机及有电气干扰发生源的附近
- 离开锅炉等高压点火装置15m以上的场所
- 电磁场影响小的场所
- 无可燃性的液体或有蒸气的场所
- 室内

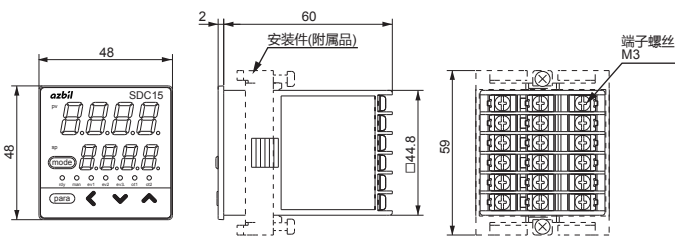
■ 安装方法

- 请把安装角度控制在从水平位置起后部下倾10度以内、后部上仰10度以内。
- 盘安装型(C15T)的场合,盘使用板厚9mm以下且有钢性的钢板。

■ 外形尺寸

● C15T (盘安装型)

(单位: mm)



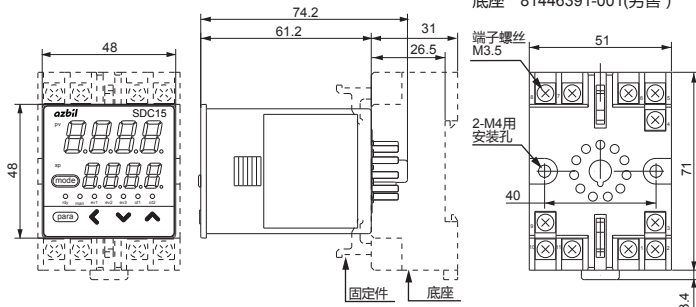
! 使用上的注意事项

- 紧固附属的安装件的螺丝,在安装件不能动且没有松动状态下再紧固1圈,固定在盘上。过度紧固螺丝会造成外壳变形。

● C15S (底座安装型)

(单位: mm)

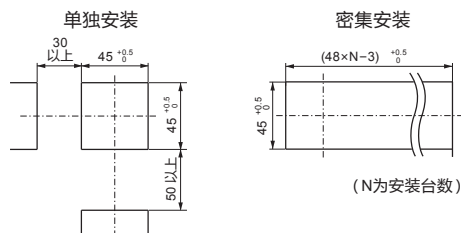
底座 81446391-001(另售)



请把底座的固定件插入本机的本体上下的孔中并固定。

● 盘开孔图

(单位: mm)



! 使用上的注意事项

- 3台以上横向密集安装的场合,环境温度请勿超过40°C。
- 需要防水、防尘的场合,请单独安装。密集安装的场合,不能确保防水、防尘性能。
- 上下方向保留50mm以上的间隔。

步骤2 接线

请按各地区的规则、由经过认证的有经验的作业者进行全部的配线作业。

请务必在本机操作员手能够触及的范围内,设置本机主电源断电用开关。

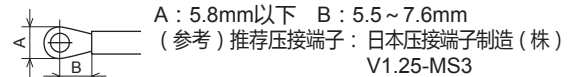
对AC电源型的本机的主电源配线上,请设置迟动型(T)的额定电流为0.2A、额定电压为250V的保险丝。(IEC127)

本机侧面的端子排列标签上使用的记号的含义如下表所示。

| 记号 | 内容 |
|----|----------|
| ~ | 交流 |
| — | 直流 |
| ⚠ | 注意、触电的危险 |
| ⚠ | 注意 |

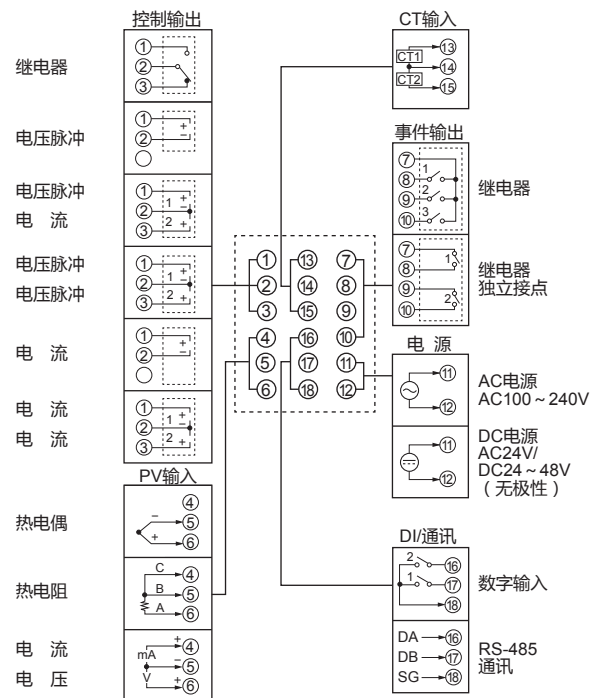
! 使用上的注意事项

- 接线时,请根据本体侧面的标签确认型号和端子编号、务必确认无错误。
- 输入输出信号线请远离动力线或电源线50cm以上的距离。另外,请勿在同一配线管或线槽内配线。
- 请勿让压接端子等与相邻的端子接触。
- 1个端子螺丝连接多个压接端子的场合,请预先弯曲压接端子、连接部超过2枚端子。
- 1~6、13~18号端子的配线从端子台侧看,请从左方向进行配线。
- 压接端子请采用与M3螺丝端子适合的以下尺寸的端子。

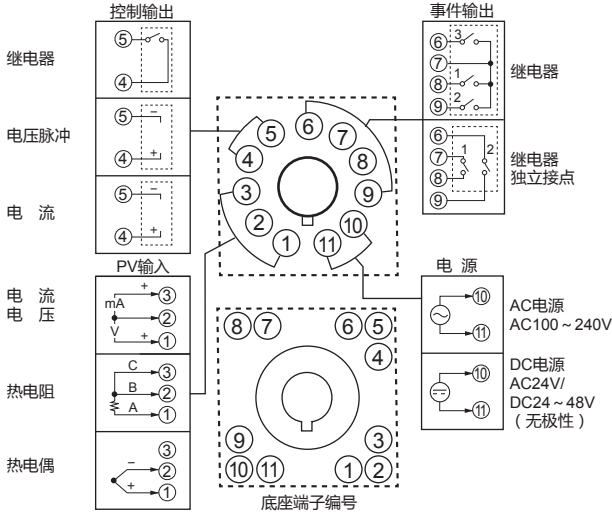


- 仪表的电源为OFF时电流输入回路被切断。把多台电流输入串联连接、仪表电源单独进行ON/OFF的场合,请另外附加另售的电阻(81401325),采用电压输入量程接收。
- 请把加热器电流流过的导线贯通在变流器中。另外,加热器电流请勿超过规格中记载的容许电流。否则会损坏本机。
- 本机为了稳定运行,在电源投入后的最多6秒内将不动作。其后才进入运行状态,为了满足规定的精度,需要预热30分钟以上。
- 变流器输入不能用于位相控制。
- 控制输出1与控制输出2之间未隔离。请根据需要使用隔离器。
- RS-485的传输线路的两端上请勿连接终端电阻。否则不能通讯。
- 与本机连接的机器或装置请采用与本机的电源、输入输出部的最高使用电压适合的、经过强化绝缘的物品。

● C15T的接线



● C15S的接线



● 输入输出间隔离

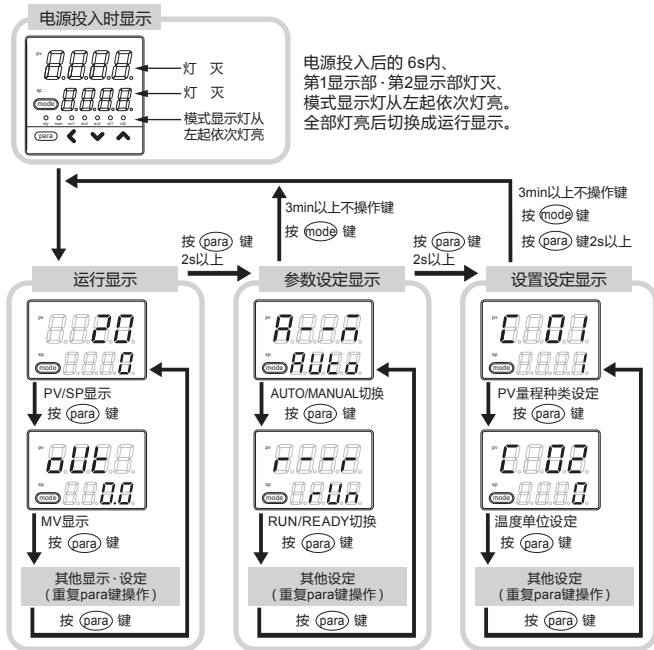
实线围住的部分与其他信号相互隔离。
输入输出的有无因型号而异。

| | | |
|---------------------------------|------|---------------------------|
| 电 源 | 内部回路 | 控制输出1 |
| PV输入 CT输入1 CT输入2 编程器通讯 | | 控制输出2 |
| 数字输入1 数字输入2 RS-485通讯 | | 事件输出1* 事件输出2* 事件输出3 |

*独立接点的场合，事件输出1与事件输出2之间隔离。

设定操作

表示键操作的流程。在面板上调出各种显示及设定。



本图的显示或设定的状态仅用于说明的例。
根据型号或设定内容，有不能显示或设定的情况。

步骤3 PV量程种类的设定 (PV量程表参照)

- 请在运行显示上连续按 [para] 键2s以上。
>>变为参数设定显示。
- 请在参数设定显示上连续按 [para] 键2s以上。
>>变为设置设定显示，最初显示 C 01 (PV量程设定种类的设定值)。
- 请按 [<] · [v] · [^] 键之一。
>>第2显示部闪烁。
- 参考PV量程表、显示希望的传感器类型的C01设定值。
不按键而经过2s以上后，从闪烁变为灯亮、PV量程种类的设定完成。

步骤4 SP的设定

- 请在运行显示的PV/SP的显示中按 [<] · [v] · [^] 键。
>>第2显示部闪烁。
- 请变更为希望的SP值。
>>不按键而经过2s以上后，从闪烁变为灯亮、确定设定值。

使用方法、设定方法的详细内容请参阅另册的

- 数字显示调节器 SDC15「基本篇」CP-SP-1147C
- 数字显示调节器 SDC15「详细篇」CP-SP-1148C

PV量程表

| C01设定值 | 传感器类型 | 量程 | C01设定值 | 传感器类型 | 量程 |
|--------|---------|-------------------|--------|----------|--------------------------------|
| 1 | K | -200 ~ +1200°C | 41 | Pt100 | -200 ~ +500°C |
| 2 | K | 0 ~ 1200°C | 42 | JPt100 | -200 ~ +500°C |
| 3 | K | 0.0 ~ 800.0°C | 43 | Pt100 | -200 ~ +200°C |
| 4 | K | 0.0 ~ 600.0°C | 44 | JPt100 | -200 ~ +200°C |
| 5 | K | 0.0 ~ 400.0°C | 45 | Pt100 | -100 ~ +300°C |
| 6 | K | -200.0 ~ +400.0°C | 46 | JPt100 | -100 ~ +300°C |
| 9 | J | 0.0 ~ 800.0°C | 51 | Pt100 | -50.0 ~ +200.0°C |
| 10 | J | 0.0 ~ 600.0°C | 52 | JPt100 | -50.0 ~ +200.0°C |
| 11 | J | -200.0 ~ +400.0°C | 53 | Pt100 | -50.0 ~ +100.0°C |
| 13 | E | 0.0 ~ 600.0°C | 54 | JPt100 | -50.0 ~ +100.0°C |
| 14 | T | -200.0 ~ +400.0°C | 63 | Pt100 | 0.0 ~ 200.0°C |
| 15 | R | 0 ~ 1600°C | 64 | JPt100 | 0.0 ~ 200.0°C |
| 16 | S | 0 ~ 1600°C | 67 | Pt100 | 0 ~ 500°C |
| 17 | B | 0 ~ 1800°C | 68 | JPt100 | 0 ~ 500°C |
| 18 | N | 0 ~ 1300°C | | | |
| 19 | PL II | 0 ~ 1300°C | | | |
| 20 | WRe5-26 | 0 ~ 1400°C | C01设定值 | 输入类型 | 量程 |
| 21 | WRe5-26 | 0 ~ 2300°C | 84 | 0 ~ 1V | 在 -1999 ~ +9999 的范围 小数点位置可变 |
| 24 | DIN U | -200.0 ~ +400.0°C | 86 | 1 ~ 5V | |
| 25 | DIN L | -100.0 ~ +800.0°C | 87 | 0 ~ 5V | |
| | | | 88 | 0 ~ 10V | |
| | | | 89 | 0 ~ 20mA | |
| | | | 90 | 4 ~ 20mA | |

! 使用上的注意事项

- B热电偶的精度为260°C以下±5%FS、260 ~ 800°C±1%FS、指示值下限为20°C。
- 带小数点显示的量程为小数点以下1位显示。
- 使用的传感器类型及量程请用设置C01的编号进行正确设定。大的温度误差等会引起异常输出的情况。

报警代码一览表

| 报警代码 | 异常名称 | 原因 | 处理 |
|------|-----------------|---------------------------------------|---|
| AL01 | PV输入异常 (超量程) | 传感器断线、误配线 PV量程种类误设定 | 配线的确认 PV量程种类再设定 |
| AL02 | PV输入异常 (低于量程下限) | 传感器断线、误配线 PV量程种类误设定 | |
| AL03 | Cj异常 | 端子温度补偿部故障 (热电偶) | 环境温度确认 |
| | PV输入异常 | 传感器断线、误配线 (热电阻) | 配线的确认 |
| AL11 | CT输入异常 (超量程) | 测量超过显示范围上限的电流、CT匝数误设定、CT输入1/2的一方、或两方) | 使用与显示范围符合的CT、CT匝数的重新设定、CT电力线贯通次数的重新设定、配线的确认 |
| AL70 | A/D转换异常 | A/D转换部故障 | 本体更换 |
| AL95 | 参数异常 | 数据确定中电源断 因干扰等造成数据损坏 | • 电源重新投入 • 数据的重新设定 |
| AL96 | 调整数据异常 | 数据确定中电源断 因干扰等造成数据损坏 | (AL95/97是设定数据、AL96/98是调整数据) • 本体更换 |
| AL97 | 参数异常 (RAM区域) | 因干扰等造成数据损坏 | |
| AL98 | 调整数据异常 (RAM区域) | 因干扰等造成数据损坏 | |
| AL99 | ROM异常 | ROM (内存) 故障 | • 电源重新投入 • 本体更换 |

维护

- 清扫 : 去除仪表污物的场合，请用柔软的干布擦拭。请勿使用稀释剂、苯等有机溶剂或洗剂。
- 部品更换 : 请勿更换本机的零部件。
- 保险丝更换 : 更换AC电源型的电源配线设置的保险丝时，请务必使用指定的规格品。
规格 IEC127、切断速度 迟动型 (T)、
额定电压 250V、额定电流 0.2A

型号构成表

| 基本型号 | 安装 | 控制输出 | PV输入 | 电源 | 可选项 | 追加处理 | | 规格 |
|------|----|------|------|----|-----|------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | |
| C15 | T | | | | | | | 盘安装型 |
| | S | | | | | | | 底座安装型 |
| *4 | R0 | V0 | | | | | | 控制输出1 |
| | | | | | | | | 控制输出2 |
| *2 | VC | VV | | | | | | 继电器输出 NO |
| | | | | | | | | 继电器输出 NC |
| *1 | C0 | CC | | | | | | 电压脉冲输出 (SSR驱动用) |
| | | | | | | | | 无 |
| *1 | C0 | CC | | | | | | 电压脉冲输出 (SSR驱动用) |
| | | | | | | | | 电压脉冲输出 (SSR驱动用) |
| *1 | C0 | CC | | | | | | 电流输出 |
| | | | | | | | | 无 |
| *1 | C0 | CC | | | | | | 电流输出 |
| | | | | | | | | 电流输出 |
| *1 | T | R | | | | | | 热电偶输入 (K, J, E, T, R, S, B, N, PLII, Wre5-26, DINU, DINL) |
| | | | | | | | | 热电阻输入 (Pt100/JPt100) |
| *1 | A | D | | | | | | 直流电压/电流输入 (DC0~1V, DC1~5V, DC0~5V, DC0~10V, DC0~20mA, DC4~20mA) |
| | | | | | | | | AC电源 (AC100~240V) |
| *1 | 00 | 01 | | | | | | DC电源 (AC24V/DC24~48V) |
| | | | | | | | | 无 |
| *1 | *3 | 02 | | | | | | 事件继电器输出3点 |
| | | | | | | | | 事件继电器输出3点、变流器输入2点、数字输入2点 |
| *1 | *3 | 03 | | | | | | 事件继电器输出3点、变流器输入2点、RS-485通讯 |
| | | | | | | | | 事件继电器输出2点 (独立接点) |
| *5 | *3 | 05 | | | | | | 事件继电器输出2点 (独立接点)、变流器输入2点、数字输入2点 |
| | | | | | | | | 事件继电器输出2点 (独立接点)、变流器输入2点、RS-485通讯 |
| *1 | *3 | 06 | | | | | | 无追加处理 |
| | | | | | | | | 附检验报告 |
| *1 | Y | 0 | | | | | | 追踪证明对应 |
| | | | | | | | | 无 |
| *1 | A | | | | | | | UL对应品 |
| | | | | | | | | 无 |

- *1. C15S不能选择
 *2. C15S的场合仅为1a接点
 *3. 变流器另售
 *4. 底座另售
 *5. DC电源型不能选择

规格

- PV输入**
 - 热电偶 : K, J, E, T, R, S, B, N (JIS C 1602-1995) PL II (Engelhard Industries资料 (ITS90)) WRe5-26 (ASTM E988-96 (Reapproved 2002)) DIN U, DIN L (DIN 43710-1985)
 - 热电阻 : Pt100 (JIS C 1604-1997)、JPt100 (JIS C 1604-1989)
 - 直流电压 : 0~1V、1~5V、0~5V、0~10V
 - 直流电流 : 0~20mA、4~20mA
 - 采样周期 : 500ms
 - 显示精度 : ±0.5%FS±1digit
热电偶的负的区域为±1%FS±1digit
带热电偶的小数点显示的场合、±0.5%FS±2digit、负的区域±1%FS±2digit (环境温度23±2°C时、按输入换算规定)
 - 容许输入 : • -0.5V~+12V (热电偶、热电阻、直流电压)
• 30mA以下或4V以下 (直流电流)
超过容许输入值以上的电压或电流输入时,会引起破损。
- 数字输入**
 - 输入形式 : 无电压接点或开路集电极
 - 容许ON接点电阻 : 250Ω以下
 - 容许OFF接点电阻 : 100kΩ以上
 - 容许ON残留电压 : 1.0V以下
 - ON时端子电流 : 约7.5mA (短路时)/约5.0mA (接点电阻250Ω时)
 - 最小保持时间 : 1s以上
- 变流器输入**
 - 点数 : 2点
 - 输入对象 : 变流器匝数100~4000匝 (按100匝单位对应)
 - 检测电流下限 : AC 0.4A (800匝、电力线贯穿次数1次)
计算式: 匝数÷(2000×电力线贯穿次数)
 - 检测电流上限 : AC 50.0A (800匝、电力线贯穿次数1次)
计算式: 匝数÷(16×电力线贯穿次数)
 - 容许检测电流 : AC 70.0A以下 (800匝、电力线贯穿次数1次)
计算式: 匝数÷(16×电力线贯穿次数)×1.4
 - 显示范围下限 : AC 0.0A
 - 显示范围上限 : AC 70.0A (800匝、电力线贯穿次数1次)
计算式: 匝数÷(16×电力线贯穿次数)×1.4
 - 显示精度 : ±5%FS
 - 显示分辨率 : AC 0.1A

- 控制输出**
 - 继电器输出
接点额定值 : 控制输出1 NO侧 AC250V/DC30V、3A (电阻负载)
控制输出2 NC侧 AC250V/DC30V、1A (电阻负载)
 - 寿命 : NO侧 5万次以上、NC侧 10万次以上
 - 最小开闭规格 : 5V、100mA
 - 最小开时间/闭时间 : 250ms
- 电压脉冲输出 (SSR驱动用)**
 - 开路时电压 : DC19V±15%
 - 内部电阻 : 82Ω±0.5%
 - 容许电流 : DC24mA以下 (输出大于该值的电流时,有可能损坏回路)
 - 最小OFF时间/ON时间 : 时间比例周期小于10s时 1ms
时间比例周期大于等于10s时 250ms
- 电流输出**
 - 输出形式 : DC0~20mA或4~20mA电流输出
 - 容许负载电阻 : 600Ω以下
 - 输出精度 : ±0.5%FS (环境温度23±2°C下)
但0~1mA为±1%FS
- 事件继电器输出 (ev1~3)**
 - 接点额定值 : AC250V/DC30V 2A (电阻负载)
 - 寿命 : 10万次以上
 - 最小开闭规格 : 5V、10mA (参考值)
- RS-485通讯**
 - 传输路 : 3线式
 - 传送速度 : 4800、9600、19200、38400bps
 - 通讯协议 : CPL、MODBUS基准
 - 终端电阻 : 禁止连接
- 环境条件**
 - 动作条件
环境温度 : 0~50°C (密集安装的场合为0~40°C)
 - 环境湿度 : 10~90%RH (无结露)
 - 电源电压 : AC电源型
AC85~264V、50/60Hz±2Hz
(额定值: AC100~240V 50/60Hz)
DC电源型
AC21.6~26.4V、50/60Hz±2Hz/DC21.6~52.8V
(额定值: AC24V 50/60Hz/DC24~48V)
- 运输条件**
 - 环境温度 : -20~+70°C
 - 环境湿度 : 10~95%RH (无结露)
- 其他规格**
 - 保护等级 : 机器前面 IP66/NEMA 4基准 (使用附属的垫圈时、仅限于盘单独安装时)
 - 消耗功率 : AC电源型
12VA以下 (AC100V时8VA、AC264V时12VA)
(与本公司SDC10相同功能的场合, AC100V时6VA、AC264V时9VA)
DC电源型
7VA以下 (AC24V)
5W以下 (DC24~48V)
 - 停电不敏感时间 : AC电源型 20ms以下
DC电源型 无停电
 - 高度 : 2000m以下
 - 质量 : 盘安装型 约150g (含专用安装件)
底座安装型 约200g (含底座)
 - 端子螺丝紧固力矩 : 0.4~0.6N·m
 - 适合规格 : EN61010-1、EN61326-1(用于工业场所)
EMC试验中,有±10%FS的指示值或输出值变动的情况。
 - 过电压类别 : Category II (IEC60364-4-443、IEC60664-1)
 - 容许污染度 : Pollution degree2

附属品一览表

| 名称 | 型号 |
|-------------|--------------------|
| 安装件 (C15T用) | 81409651-001 (附属品) |
| 垫圈 (C15T用) | 81409657-001 (附属品) |

SDC15 参数一览表

【运行显示一览表】

■ 运行显示

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----------------------|------------------------|---|-----|------|
| 第1显示: PV 第2显示: SP | SP (目标值) | SP限幅下限 (C07) ~ SP限幅上限 (C08) | 0 | 0 |
| LSP1 第2显示: LSP | LSP组编号 (第1位=最右位的数值) | 1~LSP使用组数 (C30、最大4) | 1 | 0 |
| oVt | MV (操作量) | - 10.0 ~ + 110.0% AUTO模式时不可设定 (无数值的闪烁) MANUAL模式时可设定 (有数值的闪烁) | - | 0 |
| HEAt | 加热MV (操作量) | 不可设定 - 10.0 ~ + 110.0% | - | 0 |
| COOL | 冷却MV (操作量) | 不可设定 - 10.0 ~ + 110.0% | - | 0 |
| 第1显示: PV At1 (显示例) | AT进程 (第1位=最右位的数值) | 不可设定 1~: AT启动中 (值递减) 0: AT结束 | - | 0 |
| ct1 | CT (变流器) 输入1 电流值 | 不可设定 | - | 0 |
| ct2 | CT (变流器) 输入2 电流值 | 不可设定 | - | 0 |
| E1 | 内部事件1主设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| E1.5b | 内部事件1副设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| t1 | 定时器剩余时间1 | 不可设定 第1显示: [t1.] 旁显示ON延迟、OFF延迟的区别 第2显示: 内部事件1延迟 根据时间单位 (E1.C3的第3位), 显示 (0.1s、s、min之一) | - | 0 |
| E2 | 内部事件2主设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| E2.5b | 内部事件2副设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| t2 | 定时器剩余时间2 | 不可设定 第1显示: [t2.] 旁显示ON延迟、OFF延迟的区别 第2显示: 内部事件2延迟 根据时间单位 (E2.C3的第3位), 显示 (0.1s、s、min之一) | - | 0 |
| E3 | 内部事件3主设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| E3.5b | 内部事件3副设定 | 根据内部事件动作种类, 可设定的范围不同 - 1999 ~ + 9999U: 下述以外的场合 0 ~ 9999U: 设定值为绝对值的场合 - 199.9 ~ + 999.9%: MV的场合 | 0 | 0 |
| t3 | 定时器剩余时间3 | 不可设定 第1显示: [t3.] 旁显示ON延迟、OFF延迟的区别 第2显示: 根据内部事件3延迟时间单位 (E3.C3的第3位), 显示 (0.1s、s、min之一) | - | 0 |

【参数设定显示一览表】

■ 模式库: modE

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|------|-----------------|--|------|------|
| A--n | AUTO/MANUAL模式切换 | Aut: AUTO (自动) 模式 nAn: MANUAL (手动) 模式 | AUTO | 0 |
| r--r | RUN/READY模式切换 | run: RUN模式 rdy: READY模式 | RUN | 0 |
| At | AT停止/启动 切换 | At.off: AT停止 At.on: AT启动 | AT停止 | 0 |
| doLk | 全DO锁定解除 | Lk.on: 锁定继续 Lk.off: 锁定解除 | 锁定继续 | 0 |
| Com1 | 通讯DI1 | di.off: OFF di.on: ON | OFF | 0 |

■ SP库: SP

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----------|------------|-----------------------------|-----|------|
| SP-1~SP-4 | LSP1~4组的SP | SP限幅下限 (C07) ~ SP限幅上限 (C08) | 0 | 0 |

■ 事件库: Ev (EvCF设定后再设定)

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|---------------|------------------|--------------------------------------|-----|------|
| E1~E5 | 内部事件1~5 主设定 | - 1999 ~ + 9999 小数点位置根据内部事件动作种类变化 | 0 | 0 |
| E1.5b~E5.5b | 内部事件1~5 副设定 | 一部份的动作种类为0~9999 | 0 | 0 |
| E1.MY~E5.MY | 内部事件1~5 回差 | 0~9999 小数点位置根据内部事件动作种类变化 | 5 | 0 |
| E1.on~E5.on | 内部事件1~5 ON延迟 | 0.0~999.9 (延迟时间单位0.1s的场合) | 0 | 2 |
| E1.off~E5.off | 内部事件1~5 OFF延迟 | 0~9999 (延迟时间单位0.1s以外的场合) | 0 | 2 |

显示级别的含义 0: C79 = 0、1、2 时显示

1: C79 = 1、2 时显示

2: C79 = 2 时显示

初始值有按型号变化的情况。

■ PID库: PID

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-------|----------|-------------------|-------|------|
| P-1 | 比例带 | 0.1~999.9% | 5.0 | 0 |
| I-1 | 积分时间 | 0~9999s (0时无积分动作) | 120 | 0 |
| D-1 | 微分时间 | 0~9999s (0时无微分动作) | 30 | 0 |
| rE-1 | 手动复位 | - 10.0 ~ + 110.0% | 50.0 | 0 |
| oL-1 | 操作量下限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 0.0 | 1 |
| oH-1 | 操作量上限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 100.0 | 1 |
| P-1C | 冷却侧比例带 | 0.1~999.9% | 5.0 | 0 |
| I-1C | 冷却侧积分时间 | 0~9999s (0时无积分动作) | 120 | 0 |
| D-1C | 冷却侧微分时间 | 0~9999s (0时无微分动作) | 30 | 0 |
| oL-1C | 冷却侧操作量下限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 0.0 | 1 |
| oH-1C | 冷却侧操作量上限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 100.0 | 1 |

■ 参数库: PPR

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-------|-------------------|---|-------|------|
| Ctrl | 控制方式 | 0: ON/OFF控制 1: PID固定 2: ST (自整定) | 0、或1 | 0 |
| At.oL | AT时操作量下限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 0.0 | 0 |
| At.oH | AT时操作量上限 | - 10.0 ~ + 110.0% | 100.0 | 0 |
| dIFF | ON/OFF控制 差动 | 0~9999U | 5 | 0 |
| oFFS | ON/OFF控制动作点 余差 | - 1999 ~ + 9999U | 0 | 2 |
| FL | PV滤波 | 0.0~120.0s | 0.0 | 0 |
| rR | PV比率 | 0.001~9.999 | 1.000 | 1 |
| bI | PV偏置 | - 1999 ~ + 9999U | 0 | 0 |
| cyU | 时间比例单位1 | 0: 1s单位 1: 0.5s固定 (周期时间不可设定) 2: 0.25s固定 (周期时间不可设定) 3: 0.1s固定 (周期时间不可设定) | 0 | 2 |
| cy | 时间比例周期1 | 5~120s (输出含继电器输出的场合) 1~120s (输出不含继电器输出的场合) | 10、或2 | 0 |
| cyU2 | 时间比例单位2 | 0: 1s单位 1: 0.5s固定 (周期时间不可设定) 2: 0.25s固定 (周期时间不可设定) 3: 0.1s固定 (周期时间不可设定) | 0 | 2 |
| cy2 | 时间比例周期2 | 5~120s (输出含继电器输出的场合) 1~120s (输出不含继电器输出的场合) | 10、或2 | 0 |
| tP.ty | 时间比例动作种类 | 0: 控制性重视型 1: 操作端寿命重视型 (时间比例周期内仅1次的ON/OFF动作) | 0、或1 | 2 |
| SPU | SP斜坡上升斜率 | 0.0~999.9U (0.0U无斜率) | 0.0 | 2 |
| SPd | SP斜坡下降斜率 | 0.0~999.9U (0.0U无斜率) | 0.0 | 2 |

■ 扩展调整库: Et

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|--------|-------------|---|-------|------|
| At.ty | AT种类 | 0: 通常 (标准的控制特性) 1: 立即响应 (迅速响应干扰的控制特性) 2: 稳定 (PV的上下波动小的控制特性) | 1 | 0 |
| JF.bd | JF整定幅 | 0.00~10.00 | 0.30 | 2 |
| SP.LS | SP滞后常数 | 0.0~999.9 | 0.0 | 2 |
| At-P | AT时比例带调整系数 | 0.00~99.99 | 1.00 | 2 |
| At-I | AT时积分时间调整系数 | 0.00~99.99 | 1.00 | 2 |
| At-D | AT时微分时间调整系数 | 0.00~99.99 | 1.00 | 2 |
| Ctrl.R | 控制算法块 | 0: PID (旧型PID) 1: Ra-PID (高性能型PID) | 0 | 1 |
| JF.ov | JF超调抑制系数 | 0~100 | 0 | 1 |
| St.SR | ST步执行判定幅 | 0.00~99.99 | 10.00 | 2 |
| St.Sb | ST步整定幅 | 0.00~10.00 | 0.50 | 2 |
| St.Hb | ST震荡整定幅 | 0.00~10.00 | 1.00 | 2 |
| St.Ud | ST步升降切换 | 0: PV上升/下降时均执行ST 1: 仅PV上升时执行ST | 0 | 1 |

【设置设定显示一览表】

■ 设置库：SLUP

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----|------------------------------|--|---------------|------|
| C01 | PV流程种类 | 热电偶的场合： 1~6,9~11,13~21,24,25 | 1 | 0 |
| | | 热电阻的场合： 41~46,51~54,63,64,67,68 | 41 | |
| | | 直流电压/直流电流的场合： 84, 86~90 | 88 | |
| C02 | 温度单位 | 0: 摄氏(°C) 1: 请勿使用 | 0 | 0 |
| C03 | 冷接点补偿 | 0: 执行冷接点补偿(内部) 1: 不执行冷接点补偿(外部) | 0 | 2 |
| C04 | 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 (热电偶、热电阻带小数点量程的场合、0~1) | 0 | 0 |
| C05 | PV量程下限 | PV量程种类为热电偶、热电阻的场合、可以显示量程的下限但不可设定 | - | 0 |
| | | PV量程种类为直流电压·直流电流的场合、-1999~+9999U | 0 | |
| C06 | PV量程上限 | PV量程种类为热电偶、热电阻的场合、可显示量程的上限但不可设定 | - | 0 |
| | | PV量程种类为直流电压·直流电流的场合、-1999~+9999U | 1000 | |
| C07 | SP限幅下限 | PV量程下限~PV量程上限 | - | 1 |
| C08 | SP限幅上限 | | - | 1 |
| C09 | 开方运算小数点舍去 | 0.0~100.0%(0.0时无开方运算) | 0.0 | 2 |
| C14 | 控制动作(正逆) | 0: 加热控制(逆动作) 1: 冷却控制(正动作) | 0 | 0 |
| C15 | PV异常时操作量选择 | 0: 控制运算继续 1: PV异常时输出操作量 | 0 | 2 |
| C16 | PV异常时操作量 | -10.0~+110.0% | 0.0 | 2 |
| C17 | READY时操作量 (加热冷却控制的场合为加热侧) | -10.0~+110.0% | 0.0 | 1 |
| C18 | READY时操作量 (冷却侧) | -10.0~+110.0% | 0.0 | 1 |
| C19 | MANUAL变更时动作 | 0: 无扰 1: 预置 | 0 | 1 |
| C20 | 预置MANUAL值 | -10.0~+110.0% (电源ON时的MANUAL模式时也使用) | 0.0、 或50.0 | 1 |
| C21 | PID运算初始化功能选择 | 0: 自动 1: 不初始化 2: 初始化(输入了与现在值不同的SP值时) | 0 | 2 |
| C22 | PID运算初始操作量 | -10.0~+110.0% | 0.0、 或50.0 | 2 |
| C26 | 加热冷却控制选择 | 0: 不使用 1: 使用 | 0 | 0 |
| C27 | 加热冷却切换 | 0: 通常 1: 节能 | 0 | 1 |
| C28 | 加热冷却控制不感带 | -100.0~+100.0% | 0.0 | 0 |
| C29 | 加热冷却控制切换点 | -10.0~+110.0% | 50.0 | 2 |
| C30 | LSP使用组数 | 1~4 | 1 | 0 |
| C32 | SP斜坡单位 | 0: 0.1U/s 1: 0.1U/min 2: 0.1U/h | 1 | 2 |
| C36 | CT1动作 | 0: 加热器断线检测 1: 电流值测量 | 0 | 0 |
| C37 | CT1监视输出 | 0: 控制输出1 1: 控制输出2 2: 事件输出1 3: 事件输出2 4: 事件输出3 | 0 | 0 |
| C38 | CT1测量等待时间 | 30~300ms | 30 | 0 |
| C39 | CT2动作 | 与CT1相同 | 0 | 0 |
| C40 | CT2监视输出 | | 0 | 0 |
| C41 | CT2测量等待时间 | | 30 | 0 |
| C42 | 控制输出1量程 | 1: 4~20mA 2: 0~20mA | 1 | 0 |
| C43 | 控制输出1种类 | 0: MV 1: 加热MV(加热冷却控制用) 2: 冷却MV(加热冷却控制用) 3: PV 4: 比率·偏差·滤波前PV 5: SP 6: 偏差(PV-SP) 7: CT1电流值 8: CT2电流值 9: MFB(SDC15无效) 10: SP+MV 11: PV+MV | 0 | 0 |
| C44 | 控制输出1定标下限 | -1999~+9999(小数点位置根据控制输出1的种类变化) | 0.0 | 0 |
| C45 | 控制输出1定标上限 | | 100.0 | 0 |
| C46 | 控制输出1 MV定标幅 | 0~9999 小数点位置及单位与PV相同 | 200 | 0 |
| C47 | 控制输出2量程 | 与控制输出1相同 | 1 | 0 |
| C48 | 控制输出2种类 | | 3 | 0 |
| C49 | 控制输出2定标下限 | -1999~+9999(小数点位置按控制输出2的种类变化) | 0 | 0 |
| C50 | 控制输出2定标上限 | | 1000 | 0 |

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----|-------------|--|-----|------|
| C51 | 控制输出2 MV定标幅 | 0~9999 小数点位置及单位与PV相同 | 200 | 0 |
| C54 | 通讯种类 | 0: CPL 1: MODBUS/ASCII形式 2: MODBUS/RTU形式 | 0 | 0 |
| C55 | 机器地址 | 0~127(0时无通讯) | 0 | 0 |
| C56 | 传送速度 | 0: 4800bps 1: 9600bps 2: 19200bps 3: 38400bps | 2 | 0 |
| C57 | 数据形式(数据长) | 0: 7位 1: 8位 | 1 | 0 |
| C58 | 数据形式(校验) | 0: 偶数校验 1: 奇数校验 2: 无校验 | 0 | 0 |
| C59 | 数据形式(停止位) | 0: 1位 1: 2位 | 0 | 0 |
| C70 | 通讯最小应答时间 | 1~250ms | 3 | 2 |
| C71 | 键操作种类 | 0: 标准型 1: 特殊型 | 0 | 2 |
| C72 | mode键功能 | 0: 无效 1: AUTO/MANUAL切换 2: RUN/READY切换 3: AT停止/启动 4: LSP组切换 5: 全DO锁定解除 6: 无效 7: 通讯D11切换 8: 无效 | 0 | 0 |
| C73 | 模式显示设定 | 有无模式库的设定显示由以下权重之和决定 位0: AUTO/MANUAL显示 无: 0, 有: +1 位1: RUN/READY显示 无: 0, 有: +2 位3: AT停止/启动显示 无: 0, 有: +8 位4: DO锁定解除显示 无: 0, 有: +16 位5: 通讯D11 ON/OFF显示 无: 0, 有: +32 其他无效设定 0、+4、+64、+128 | 255 | 1 |
| C74 | PV/SP值显示设定 | 有无基本显示的显示由以下权重之和决定 位0: PV显示 无: 0, 有: +1 位1: SP显示 无: 0, 有: +2 位2: LSP组编号显示 无: 0, 有: +4 其他无效设定 0、+8 | 15 | 1 |
| C75 | 操作量显示设定 | 有无基本显示由以下权重之和决定 位0: MV显示 无: 0, 有: +1 位1: 加热MV/冷却MV显示 无: 0, 有: +2 位3: AT进程显示 无: 0, 有: +8 其他无效设定 0、+4 | 15 | 1 |
| C76 | 事件设定值显示设定 | 0: 运行显示上不显示内部事件设定值 1: 运行显示上显示内部事件1设定值 2: 运行显示上显示内部事件1~2设定值 3: 运行显示上显示内部事件1~3设定值 | 0 | 1 |
| C77 | 事件剩余时间显示设定 | 0: 运行显示上不显示内部事件的ON/OFF延迟剩余时间 1: 运行显示上显示内部事件1的ON/OFF延迟剩余时间 2: 运行显示上显示内部事件1~2的ON/OFF延迟剩余时间 3: 运行显示上显示内部事件1~3的ON/OFF延迟剩余时间 | 0 | 1 |
| C78 | CT输入电流值显示设定 | 0: 运行显示上不显示CT的电流值 1: 运行显示上显示CT1电流值 2: 运行显示上显示CT1~2电流值 | 1 | 1 |
| C79 | 显示级别 | 0: 简单设定 1: 标准设定 2: 多功能设定 | 0 | 0 |
| C80 | LED显示器 | 0: 不使用 1: RS-485通讯送信时闪烁 2: RS-485通讯受信时闪烁 3: 全DI状态的OR(论理和) 4: READY时闪烁 | 0 | 2 |
| C90 | CT1匝数 | 0: 800匝 1~40: CT的匝数除以100后的值 | 8 | 2 |
| C91 | CT1电力线贯通次数 | 0: 1次 1~6: 次数 | 1 | 2 |
| C92 | CT2匝数 | 0: 800匝 1~40: CT的匝数除以100后的值 | 8 | 2 |
| C93 | CT2电力线贯通次数 | 0: 1次 1~6: 次数 | 1 | 2 |

■事件组态库：E_uCF (在Ev设定前进行设定)

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----------------|--------------------|--|------|------|
| E1.C1~ E5.C1 | 内部事件1~5 组态1动作种类 | 0: 无事件 1: PV上限 2: PV下限 3: PV上下限 4: 偏差上限 5: 偏差下限 6: 偏差上下限 7: 偏差上限 (最终SP基准) 8: 偏差下限 (最终SP基准) 9: 偏差上下限 (最终SP基准) 10: SP上限 11: SP下限 12: SP上下限 13: MV上限 14: MV下限 15: MV上下限 16: CT1加热器断线/过电流 17: CT1加热器短路 18: CT2加热器断线/过电流 19: CT2加热器短路 20: 回路诊断1 21: 回路诊断2 22: 回路诊断3 23: 报警 (状态) 24: READY (状态) 25: MANUAL (状态) 26: 无效 27: AT启动中 (状态) 28: SP斜坡中 (状态) 29: 控制正动作 (状态) 30: ST启动中 (状态) 31: 无效 32: 定时器 (状态) 33: MFB (反馈) 值上下限 (本机无效) | 0 | 0 |
| E1.C2~ E5.C2 | 内部事件1~5 组态2 | 从右侧开始的1、2、3、4位 | 0000 | 0 |
| | 第1位: 正逆 | 0: 正 1: 逆 | 0 | |
| | 第2位: 待机 | 0: 无 1: 待机 2: 待机 + SP变更时待机 | 0 | |
| | 第3位: READY时动作 | 0: 继续 1: 强制OFF | 0 | |
| | 第4位: 未定义 | 0 | 0 | |
| E1.C3~ E5.C3 | 内部事件1~5 组态3 | 从右侧开始的1、2、3、4位 | 0000 | 2 |
| | 第1位: 报警OR | 0: 无 1: 报警正 + OR动作 2: 报警正 + AND动作 3: 报警逆 + OR动作 4: 报警逆 + AND动作 | 0 | |
| | 第2位: 特殊OFF | 0: 与通常相同 1: 事件设定值 (主) = 0的场合、 事件OFF | 0 | |
| | 第3位: 延迟时间单位 | 0: 0.1s 1: 1s 2: 1min | 0 | |
| | 第4位: 未定义 | 0 | 0 | |

■DI分配库：d_i

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|-----------------|------------------------|--|------|------|
| d11.1~ d13.1 | 内部接点1~3 动作种类 | 0: 无功能 1: LSP组选择 (0/+1) 2: LSP组选择 (0/+2) 3: LSP组选择 (0/+4) 4: 无效 5: 无效 6: 无效 7: RUN/READY切换 8: AUTO/MANUAL切换 9: 无效 10: AT停止/启动 11: ST禁止/启动 12: 控制动作正逆切换 (按设定/设定的反向) 13: SP斜坡许可/禁止 (不保持/保持) 14: PV值保持 (不保持/保持) 15: PV最大值保持 (不保持/保持) 16: PV最小值保持 (不保持/保持) 17: 定时器停止/启动 18: 全DO锁定解除 (继续/解除) 19: 无效 20: 无效 | 0 | 0 |
| d11.2~ d13.2 | 内部接点1~3 输入位运算 | 0: 不使用 (默认的输入) 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) | 0 | 2 |
| d11.3~ d13.3 | 内部接点1~3 输入分配A | 0: 常开 (OFF、0) 1: 常闭 (ON、1) 2: DI1 3: DI2 4~9: 未定义 10: 内部事件1 11: 内部事件2 12: 内部事件3 13: 内部事件4 14: 内部事件5 15~17: 未定义 18: 通讯DI1 19: 通讯DI2 20: 通讯DI3 21: 通讯DI4 22: MANUAL模式 23: READY模式 24: 未定义 25: AT启动中 26: SP斜坡中 27: 未定义 28: 有报警 29: 有PV报警 30: 未定义 31: mode键按下状态 32: 事件输出1端子状态 33: 控制输出1端子状态 | 2~4 | 2 |
| d11.4~ d13.4 | 内部接点1~3 输入分配B | 10: 内部事件1 11: 内部事件2 12: 内部事件3 13: 内部事件4 14: 内部事件5 15~17: 未定义 18: 通讯DI1 19: 通讯DI2 20: 通讯DI3 21: 通讯DI4 22: MANUAL模式 23: READY模式 24: 未定义 25: AT启动中 26: SP斜坡中 27: 未定义 28: 有报警 29: 有PV报警 30: 未定义 31: mode键按下状态 32: 事件输出1端子状态 33: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| d11.5~ d13.5 | 内部接点1~3 输入分配C | 10: 内部事件1 11: 内部事件2 12: 内部事件3 13: 内部事件4 14: 内部事件5 15~17: 未定义 18: 通讯DI1 19: 通讯DI2 20: 通讯DI3 21: 通讯DI4 22: MANUAL模式 23: READY模式 24: 未定义 25: AT启动中 26: SP斜坡中 27: 未定义 28: 有报警 29: 有PV报警 30: 未定义 31: mode键按下状态 32: 事件输出1端子状态 33: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| d11.6~ d13.6 | 内部接点1~3 输入分配D | 10: 内部事件1 11: 内部事件2 12: 内部事件3 13: 内部事件4 14: 内部事件5 15~17: 未定义 18: 通讯DI1 19: 通讯DI2 20: 通讯DI3 21: 通讯DI4 22: MANUAL模式 23: READY模式 24: 未定义 25: AT启动中 26: SP斜坡中 27: 未定义 28: 有报警 29: 有PV报警 30: 未定义 31: mode键按下状态 32: 事件输出1端子状态 33: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| d11.7~ d13.7 | 内部接点1~3 反转A~D | 从右侧开始的1、2、3、4位 | 0000 | 2 |
| | 第1位: 反转A (输入分配A的反转) | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第2位: 反转B (输入分配B的反转) | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第3位: 反转C (输入分配C的反转) | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第4位: 反转D (输入分配D的反转) | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| d11.8~ d13.8 | 内部接点1~3 反转 | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | 2 |
| d11.9~ d13.9 | 内部接点1~3 内部事件编号指定 | 0: 全部的内部事件 1~5: 内部事件编号 | 0 | 2 |

■ DO分配库: do

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|------|
| ok1.1~ ok2.1 Ev1.1~ Ev3.1 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 动作种类 | 0: 默认的输出 1: MV1 (ON/OFF控制输出、时间比例 输出、加热冷却控制的加热侧时间比 例输出) 2: MV2 (加热冷却控制的冷却侧时间比 例输出) 3: 运算1 ((A and B) or (C and D)) 4: 运算2 ((A or B) and (C or D)) 5: 运算3 (A or B or C or D) 6: 运算4 (A and B and C and D) | 0 | 2 |
| ok1.2~ ok2.2 Ev1.2~ Ev3.2 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 输出分配A | 0: 常开 (OFF、0) 1: 常闭 (ON、1) 2: 内部事件1 3: 内部事件2 4: 内部事件3 5: 内部事件4 6: 内部事件5 7~13: 未定义 14: MV1 15: MV2 16~17: 未定义 18: DI1 19: DI2 20~25: 未定义 26: 内部接点1 27: 内部接点2 28: 内部接点3 29~33: 未定义 34: 通讯DI1 35: 通讯DI2 36: 通讯DI3 37: 通讯DI4 38: MANUAL模式 39: READY模式 40: 未定义 41: AT启动中 42: SP斜坡中 43: 未定义 44: 有报警 45: 有PV报警 46: 未定义 47: mode键按下状态 48: 事件输出1端子状态 49: 控制输出1端子状态 | 14~15 或 2~4 | 2 |
| ok1.3~ ok2.3 Ev1.3~ Ev3.3 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 输出分配B | 0: 常开 (OFF、0) 1: 常闭 (ON、1) 2: 内部事件1 3: 内部事件2 4: 内部事件3 5: 内部事件4 6: 内部事件5 7~13: 未定义 14: MV1 15: MV2 16~17: 未定义 18: DI1 19: DI2 20~25: 未定义 26: 内部接点1 27: 内部接点2 28: 内部接点3 29~33: 未定义 34: 通讯DI1 35: 通讯DI2 36: 通讯DI3 37: 通讯DI4 38: MANUAL模式 39: READY模式 40: 未定义 41: AT启动中 42: SP斜坡中 43: 未定义 44: 有报警 45: 有PV报警 46: 未定义 47: mode键按下状态 48: 事件输出1端子状态 49: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| ok1.4~ok2.4 Ev1.4~ Ev3.4 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 输出分配C | 0: 常开 (OFF、0) 1: 常闭 (ON、1) 2: 内部事件1 3: 内部事件2 4: 内部事件3 5: 内部事件4 6: 内部事件5 7~13: 未定义 14: MV1 15: MV2 16~17: 未定义 18: DI1 19: DI2 20~25: 未定义 26: 内部接点1 27: 内部接点2 28: 内部接点3 29~33: 未定义 34: 通讯DI1 35: 通讯DI2 36: 通讯DI3 37: 通讯DI4 38: MANUAL模式 39: READY模式 40: 未定义 41: AT启动中 42: SP斜坡中 43: 未定义 44: 有报警 45: 有PV报警 46: 未定义 47: mode键按下状态 48: 事件输出1端子状态 49: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| ok1.5~ ok2.5 Ev1.5~ Ev3.5 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 输出分配D | 0: 常开 (OFF、0) 1: 常闭 (ON、1) 2: 内部事件1 3: 内部事件2 4: 内部事件3 5: 内部事件4 6: 内部事件5 7~13: 未定义 14: MV1 15: MV2 16~17: 未定义 18: DI1 19: DI2 20~25: 未定义 26: 内部接点1 27: 内部接点2 28: 内部接点3 29~33: 未定义 34: 通讯DI1 35: 通讯DI2 36: 通讯DI3 37: 通讯DI4 38: MANUAL模式 39: READY模式 40: 未定义 41: AT启动中 42: SP斜坡中 43: 未定义 44: 有报警 45: 有PV报警 46: 未定义 47: mode键按下状态 48: 事件输出1端子状态 49: 控制输出1端子状态 | 0 | 2 |
| ok1.6~ ok2.6 Ev1.6~ Ev3.6 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 反转A~D | 从右侧开始的1、2、3、4位 | 0000 | 2 |
| | 第1位: 反转A | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第2位: 反转B | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第3位: 反转C | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| | 第4位: 反转D | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | |
| ok1.7~ ok2.7 Ev1.7~ Ev3.7 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 反转 | 0: 不反转 1: 反转 | 0 | 2 |
| ok1.8~ ok2.8 Ev1.8~ Ev3.8 | 控制输出1~2、 事件输出1~3 锁定 | 0: 无 1: 有 (ON时锁定) 2: 有 (OFF时锁定、电源投入初始 化时除外) | 0 | 2 |

■ 用户功能库: UF

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|------|---------|--|------|------|
| UF-1 | 用户功能定义1 | 由各设定的第1显示部的显示进行设定 以下是例外 ---- : 未登录 P- : 使用中PID组的比例带 I- : 使用中PID组的积分时间 d- : 使用中PID组的微分时间 rE- : 使用中PID组的手动复位 oL- : 使用中PID组的操作量下限 oH- : 使用中PID组的操作量上限 P-..C : 使用中PID组的冷却侧比例 带 I-..C : 使用中PID组的冷却侧积分 时间 d-..C : 使用中PID组的冷却侧微分 时间 oL..C : 使用中PID组的冷却侧操作 量下限 oH..C : 使用中PID组的冷却侧操作 量上限 | ---- | 1 |
| UF-2 | 用户功能定义2 | | ---- | 1 |
| UF-3 | 用户功能定义3 | | ---- | 1 |
| UF-4 | 用户功能定义4 | | ---- | 1 |
| UF-5 | 用户功能定义5 | | ---- | 1 |
| UF-6 | 用户功能定义6 | | ---- | 1 |
| UF-7 | 用户功能定义7 | | ---- | 1 |
| UF-8 | 用户功能定义8 | | ---- | 1 |

■ 锁定库: LoC

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|------|-------|--|------|------|
| LoC | 键锁 | 0: 全部可设定 1: 模式、事件、运行显示、SP、 UF、锁定、手动MV、mode键可 设定 2: 运行显示、SP、UF、锁定、手 动MV、mode键可设定 3: UF、锁定、手动MV、mode键 可设定 | 0 | 0 |
| LoC | 通讯锁定 | 0: RS-485通讯read/write可能 1: RS-485通讯read/write不可 | 0 | 2 |
| LoC | 编程器锁定 | 0: 编程器通讯read/write可能 1: 编程器通讯read/write不可 | 0 | 2 |
| PR55 | 密码显示 | 0~15 5: 密码1A~2B显示 | 0 | 0 |
| PS1A | 密码1A | 0000~FFFF (16进制) | 0000 | 0 |
| PS2A | 密码2A | 0000~FFFF (16进制) | 0000 | 0 |
| PS1B | 密码1B | 0000~FFFF (16进制) | 0000 | 0 |
| PS2B | 密码2B | 0000~FFFF (16进制) | 0000 | 0 |

■ 仪表信息库: Id

| 显示 | 项目 | 内容 | 初始值 | 显示级别 |
|------|---------|--------------------------------|-----|------|
| Id01 | ROM ID | 0固定 | - | 2 |
| Id02 | ROM 版本1 | XX.XX (小数点以下2位) | - | 2 |
| Id03 | ROM 版本2 | XX.XX (小数点以下2位) | - | 2 |
| Id04 | SLP对应版本 | | - | 2 |
| Id05 | EST对应版本 | | - | 2 |
| Id06 | 日期代码 年 | 公历-2000 例: 2003年为「3」 | - | 2 |
| Id07 | 日期代码 月日 | 月+ (日÷100) 例: 12月1日为「12.01」 | - | 2 |
| Id08 | 制造编号 | | - | 2 |

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

2015年06月中文第4版 日文第27版