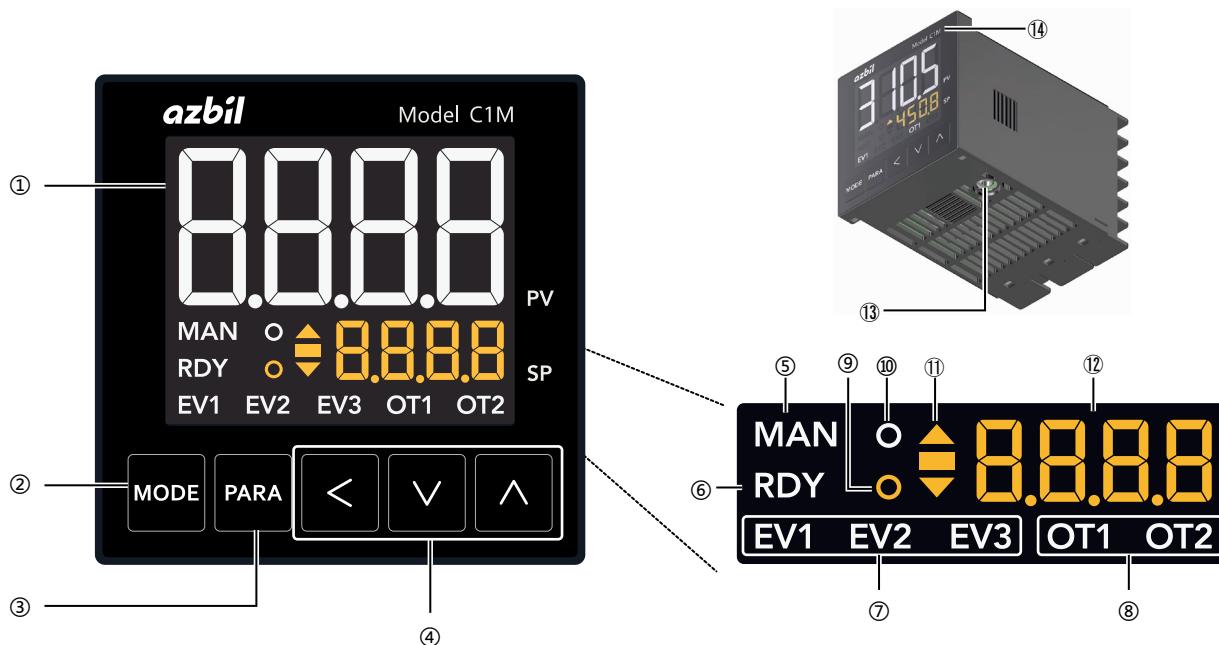


# 型号C1M键操作摘要

本表记述了键操作的摘要、参数的跳转图和设定一览。请将本表放在现场，方便作为操作/设定时的参考使用。另外，即使沾上了污渍也可以轻松擦掉，用油性笔做的笔记也可以用橡皮擦掉，可以反复使用。

此外，关于本机的详细说明，请参考另一册 [数字指示调节器 型号C1M 使用说明书 详细篇] (CP-SP-1448C)。使用智能编程软件包 (型号：SLP-C1FJA□) 可以更加方便地进行型号C1M的设定操作。请咨询本公司或经销商。



①	第1显示部	显示PV (当前的温度等) 和设定项目
②	[MODE]键	运行显示 持续按压1秒以上时，可以进行预设操作。 (初始值：AUTO/RUN切换)
③	[PARA]键	切换显示
④	[<]、[▽]、[^]键	用于数值的增减、位移动
⑤	MAN模式显示灯	MANUAL模式 (手动) 时灯亮
⑥	RDY模式显示灯	READY模式 (控制停止) 时灯亮
⑦	事件显示灯	对应的事件继电器输出为ON时灯亮
⑧	控制输出显示灯	对应的控制输出为ON时灯亮
⑨	状态显示灯	根据状态显示灯的设定内容而亮起。 (初始值：未使用)
⑩	AT显示灯	AT执行中闪烁
⑪	斜率显示部	显示SP斜坡和步运行时的运行状况
⑫	第2显示部	显示SP值 (设定温度等) 和各设定项目的设定值
⑬	编程器插口	使用与智能编程软件包同包装的USB编程器电缆与PC连接
⑭	保护膜	保护表面，使用前请揭下保护膜。

# 键操作和显示的跳转

电源ON时



【MODE】

【SP】

【事件】

【PID】

【参数】

【扩展调整】

(AUTO时) R--n  
从MANUAL变更为AUTO时至②

(MANUAL时) R--n  
从AUTO变更为MANUAL时至①

r--r  
Rt  
RtEr  
dLt  
Udb.1

[PARA] 键\*3

SP-1  
Pl d1  
rnP.1  
E1 n1  
SP-8  
Pl d8  
rnP8  
E1 n8

E1  
E15b  
E1K9  
E1on  
E1oF  
E5  
E55b  
E5K9  
E5on  
E5oF

P-1  
I-1  
d-1  
rE-1  
oL-1  
oH-1  
P-1C  
I-1C  
d-1C  
oL-1C  
oH-1C

P-8  
I-8  
d-8  
rE-8  
oL-8  
oH-8  
P-8C  
I-8C  
d-8C  
oL8C  
oH8C

CtrL  
RtOL  
RtOH  
diFF  
offS  
FL  
rA  
bI  
cYU  
cY  
EPo  
cYu2  
cY2  
EPo2  
EPtY  
SPU  
SPd

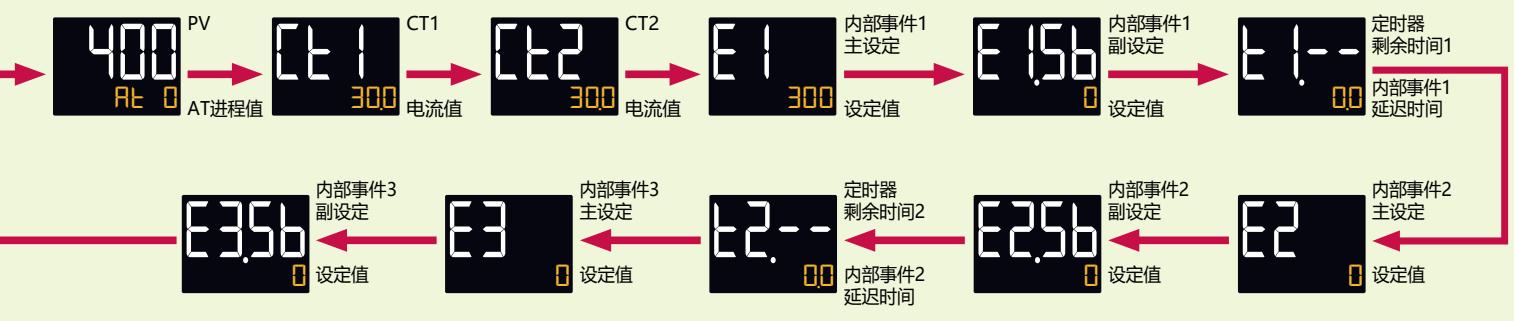
RtEY  
SPt9  
Rt-P  
Rt-I  
Rt-d  
RtPE  
RtPu  
CtrR  
CL9

[PARA] 键  
至④

按 [PARA] 键 2 秒

- 根据有无选项、型号、显示设定([73~78])、显示级别([79])，有不能显示的项目。
- 在设定变更中按[PARA]键时，将会被取消并变为下一个项目。

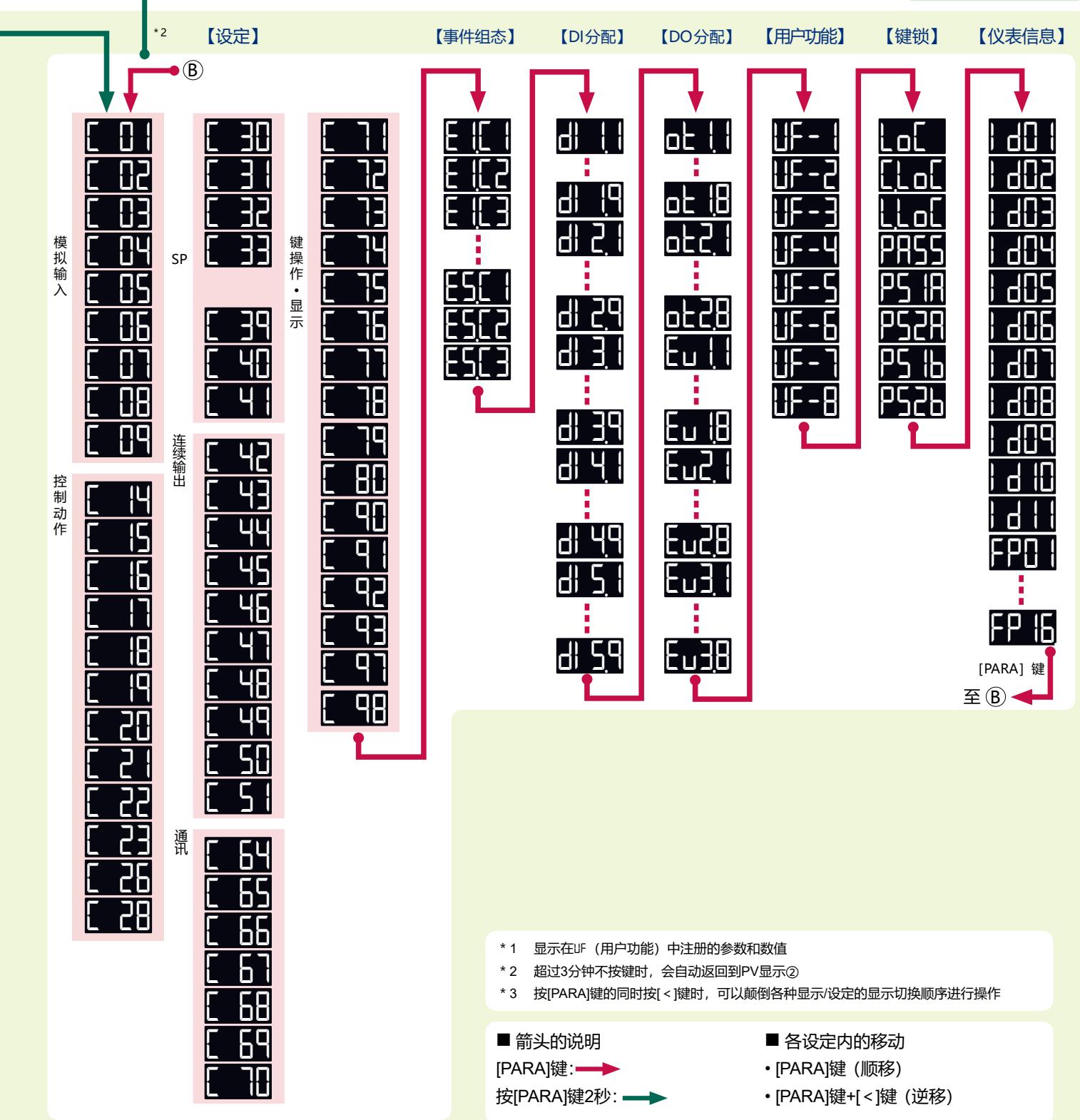
## 运行显示



至②

按 [PARA] 键2秒

## 设 定 显 示



\*1 显示在UF(用户功能)中注册的参数和数值

\*2 超过3分钟不按键时，会自动返回到PV显示②

\*3 按[PARA]键的同时按[<]键时，可以颠倒各种显示/设定的显示切换顺序进行操作

■ 箭头的说明

[PARA]键: →

按[PARA]键2秒: ←

■ 各设定内的移动

• [PARA]键 (顺移)

• [PARA]键+[<]键 (逆移)

# 具体的操作例

## 设定PV量程种类

<b>1</b>	从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时，变为运行显示 传感器未接线或断线的场合，第1显示部可能会出现PV输入异常的报警显示（RL01~RL11的任意一个）	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 变为参数设定显示，第1显示部显示R--n ON/OFF控制的场合，第1显示部显示r--r
<b>3</b>	再次按[PARA]键持续2秒以上 变为设定显示，显示“[01]: PV量程种类”的设定值	<b>4</b>	按[<]、[>]、[^]键的任意一个时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁，变为可变更数值状态 按[<]、[>]、[^]键，可变更为PV量程表中所需的传感器类型的量程 超过2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值

## 设定事件的动作种类

以在事件1中设定“偏差上限”作为动作种类为例

<b>1</b>	从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时，变为运行显示	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 变为参数设定显示，第1显示部显示R--n
<b>3</b>	再次按[PARA]键持续2秒以上 变为设定显示，显示“[01]: PV量程种类”的设定值	<b>4</b>	多次按[PARA]键时，第1显示部显示E[EC1]，第2显示部显示0 第2显示部的0表示事件动作种类为“无”
<b>5</b>	按[<]键或[^]键时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁 按[>]键或[<]键，变为4的闪烁显示 超过2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值 第2显示部的4表示事件动作种类为“偏差上限”		

同样，E2C1是事件2的动作种类，E3C1是事件3的动作种类的设定

**红字的内容**：初始设定的项目

**蓝字的内容**：运行状态下设定的项目

## 执行AT（自整定）

AT（自整定）强制多次重复MV的ON和OFF，以求出（限幅循环）PID  
请确认此动作对装置没有问题之后再执行AT

<b>1</b>	从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时，变为运行显示	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 变为参数设定显示，第1显示部显示R--n
<b>3</b>	按[PARA]键2次时，第1显示部显示Rt、第2显示部显示RtOn 当控制方式选择“ON/OFF控制”及变更了“[13]: 模式显示设定”时，不显示	<b>4</b>	按[<]键或[^]键时，RtOn闪烁 要使其闪烁，设备需处于RUN模式和AUTO模式，且PV输入未发生异常 另外，在DI分配中选择了“AT停止/启动”的场合，既不闪烁也不能变更
<b>5</b>	按1次[^]键时，第2显示部变为RtOn的闪烁显示	<b>6</b>	2秒以上不按键时，RtOn灯亮，AT（自整定）启动 在AT执行中，AT显示灯闪烁 当AT结束，并求出PID常数时，该LED灯灭

在AT执行中，当发生READY模式切换、MANUAL模式切换、PV输入异常、停电时，在不变更PID常数的情况下AT会自动停止

另外，如果要在AT执行中强制终止时，请在步骤3将RtOn变更为RtOf

## 设定SP值

<b>1</b>	从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时，变为运行显示	<b>2</b>	请确认运行显示是否变为SP显示状态 多次按[PARA]键后显示
<b>3</b>	按[<]、[>]、[^]键的任意一个时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁，变为可变更数值状态 按[<]、[>]、[^]键，变更为所需的SP值 闪烁状态表示尚未确定	<b>4</b>	超过2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值 在显示屏闪烁状态下按[MODE]键时，返回步骤1的状态
	当SP限幅起作用时，数值不能变更为超过某个值 要进行数值变更时，需要变更SP限幅		

如**4**所示，步骤编号的颜色为反相的部分，如果设定了键锁，则数值不闪烁且无法变更数值。  
进行数值变更时请务必解除键锁。

## 切换RUN/READY模式

<b>1</b>	从运行显示开始操作 	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 
	按一次[MODE]键时，变为运行显示		变为参数设定显示，第1显示部显示R--n ON/OFF控制的场合，第1显示部显示r--r
<b>3</b>	按1次[PARA]键时，第1显示部显示r--r、第2显示部显示rdY (或rdN) rdY为RUN模式、rdN为READY模式，表示当前的模式 	<b>4</b>	按[<]键或[>]键时，第2显示部开始闪烁 在DI分配中选择“RUN/READY切换”时，不闪烁也不能变更 
<b>5</b>	按[<]键或[>]键时，选择rdY (或rdN) 	<b>6</b>	2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定切换模式 

## 设定事件的设定值

<b>1</b>	从运行显示开始操作 	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 
	按1次[MODE]键时，变为运行显示		变为参数设定显示，第1显示部显示R--n
<b>3</b>	多次按[PARA]键时，第1显示部显示E1，第2显示部显示0 第2显示部的0表示事件主设定为“0” 	<b>4</b>	按[<]、[<]、[>]键的任意一个时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁，变为可变更数值状态 按[<]、[<]、[>]键，变更为所需的事件设定值 在闪烁状态下表示尚未确定 
<b>5</b>	2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值 在闪烁显示状态下按[MODE]键时，返回步骤1的状态 		

同样，E2 是事件2的事件设定值，E3 是事件3的事件设定值

<b>1</b>	从运行显示开始操作 	<b>2</b>	请按[PARA]键持续2秒以上 
	按1次[MODE]键时，变为运行显示		变为参数设定显示，第1显示部显示R--n
<b>3</b>	多次按[PARA]键时，第1显示部显示比例带P-1，第2显示部显示设定值 控制方式选择“ON/OFF控制”的场合，不显示 	<b>4</b>	按[<]、[<]、[>]键的任意一个时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁，变为可变更数值状态 按[<]、[<]、[>]键，变更为所需的比例带设定值 闪烁状态表示尚未确定 比例带的设定范围为0.1 ~ 999.9% 
<b>5</b>	2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值 在闪烁显示状态下按[MODE]键时，返回步骤1的状态 		

同样，I-1 是积分时间（0 ~ 9999 s）的设定值、d-1 是微分时间（0 ~ 9999 s）的设定值

<b>6</b>	要继续设定回差的场合，按2次[<]键，或多次按[>]键时，第1显示部显示E1H4，第2显示部显示5 第2显示部的5表示事件回差设定为“5” 	<b>7</b>	按[<]、[<]、[>]键的任意一个时，第2显示部的第1位（最右位）闪烁，变为可变更数值状态 按[<]、[<]、[>]键，变更为所需的回差设定值 2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值 
----------	--	----------	---

同样，E2H4 是事件2的回差设定值、E3H4 是事件3的回差设定值

## Memo

# 参数一览

## 运行显示一览

显示	项目	内容	初始值	设定值
左: 第1显示部 右: 第2显示部				
数值(PV) 数值(SP) SP (目标值)	LSP <sup>1~1</sup> LSP	SP限幅下限 ~ 上限 1~LSP使用组数 (最大8)	0 1	
步剩余时间	步编号/步剩余时间	不可设定 步编号显示上升斜坡、下降斜坡、保持时间的区别	—	
oUt	数值 MV (操作量)	- 10.0 ~ + 110.0% MANUAL模式下可设定 (数值闪烁)	—	
HErl	数值 加热MV (操作量)	不可设定	—	
Cool	数值 冷却MV (操作量)	- 10.0 ~ + 110.0%	—	
数值 (PV)	R <sup>1~1</sup> AT	AT进度 (第1位 <sup>2</sup> 的数值)	不可设定	—
Ct <sup>1</sup>	数值 CT输入1 电流值	不可设定	—	
Ct <sup>2</sup>	数值 CT输入2 电流值	不可设定	—	
E <sup>1</sup>	数值 内部事件1 主设定	- 1999 ~ + 9999U或0 ~ 9999U	0	
E <sup>15</sup>	数值 内部事件1 副设定	0		
t <sup>1~1</sup>	数值 定时器剩余时间1	不可设定 第1显示部显示ON延迟、OFF延迟的区别	—	
E <sup>2</sup>	数值 内部事件2 主设定	与内部事件1 主设定相同	0	
E <sup>25b</sup>	数值 内部事件2 副设定	与内部事件1 副设定相同	0	
t <sup>2~1</sup>	数值 定时器剩余时间2	与定时器剩余时间1相同	—	
E <sup>3</sup>	数值 内部事件3 主设定	与内部事件1 主设定相同	0	
E <sup>35b</sup>	数值 内部事件3 副设定	与内部事件1 副设定相同	0	
t <sup>3~1</sup>	数值 定时器剩余时间3	与定时器剩余时间1相同	—	

\*1 显示例 \*2 最右位

## 参数设定显示一览

### nodeE 【模式库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
R~n	AUTO/MANUAL模式切换	Ruto: AUTO (自动) Rm: MANUAL (手动)	AUTO	
r~r	RUN/READY模式切换	rUn: RUN rD: READY	RUN	
Rt	AT停止/启动切换	RtP: AT停止 Rtn: AT启动	AT停止	
RtFr	AT异常结束	FroF: 未发生 Fron: 发生	未发生	
dofL	解除所有DO锁定	Lton: 锁定继续 Ltf: 锁定解除	锁定继续	
dbf_l	用户定义位1	dbf: OFF dbon: ON	OFF	

### SP 【SP库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
SP~SP~B	SP (LSP1~8用)	SP限幅下限 ~ 上限	0	
Pi d~Pl dB	PID组编号 (LSP1~8用)	1~8	1	
r~rPB	斜率 (LSP1~8用)	0.0 ~ 999.9U	0	

保持时间 (LSP1~8用) 0.0 ~ 999.9或0 ~ 9999

### Eu 【事件库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
E <sup>1~E5</sup>	内部事件1~5 主设定	- 1999 ~ + 9999U或0 ~ 9999*	0	
E <sup>15b~E55b</sup>	内部事件1~5 副设定	0		
E <sup>1H~E5H</sup>	内部事件1~5 差	0 ~ 9999*	5	
E <sup>1an~E5an</sup>	● 内部事件1~5 ON延迟	0.0 ~ 999.9或0 ~ 9999	0	
E <sup>1of~E5of</sup>	● 内部事件1~5 OFF延迟	0		

\* 小数点位置按内部事件动作种类变化

### PId 【PID库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
P~P~B	比例带1~8	0.1 ~ 999.9%	5.0	
t~t~B	积分时间1~8	0 ~ 9999s (0时无动作)*	120	
d~d~B	微分时间1~8	0 ~ 9999s (0时无动作)*	30	
r~r~B	手动复位1~8	- 10.0 ~ + 110.0%	50.0	
oL~oL~B	● 操作量下限1~8	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
oH~oH~B	● 操作量上限1~8	- 10.0 ~ + 110.0%	100.0	
P~P~B	冷却则比例带1~8	0.1 ~ 999.9%	5.0	
t~t~B	冷却则积分时间1~8	0 ~ 9999s (0时无动作)*	120	
d~d~B	冷却则微分时间1~8	0 ~ 9999s (0时无动作)*	30	
oL~oL~B	● 冷却则操作量下限1~8	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
oH~oH~B	● 冷却则操作量上限1~8	- 10.0 ~ + 110.0%	100.0	

\* 小数点位置按积分时间/微分时间的小数点位置变化

### PRr 【参数库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
frL	控制方式	0: ON/OFF控制 1: PID控制	0或1	
frC0	AT (自定) 时输出下限	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
frC0	AT (自定) 时输出上限	- 10.0 ~ + 110.0%	100.0	
df FF	ON/OFF控制回差	0 ~ 9999U	5	
oFF	● ON/OFF控制手动复位	- 1999 ~ + 9999U	0	
FL	PV波动	0.0 ~ 120.0 s	0.0	
r~R	● PV比率	0.001 ~ 9.999	1.000	
bl	PV偏置	- 1999 ~ + 9999U	0	
Cy	● 时间比例单位1	0: 1 s单位 1: 0.5 s固定 2: 0.25 s固定 3: 0.1 s固定	0	
Cy	时间比例周期1	5 ~ 120 s或1 ~ 120 s (输出含继电器输出的场合为5 ~ 120 s)	10 或2	
tPo	时间比例最小ON/OFF时间1	0: DO分配中MV1为继电器输出或时间比例周期为10以上时, 按250 ms进行动作, 其他按1 ms进行动作 1 ~ 250 ms: DO分配中MV1为继电器输出或事件输出时, 如果小于50 ms则按50 ms进行动作, 50 ~ 250 ms时按设定值进行动作	0	
Cy2	● 时间比例单位2	0: 1 s单位 1: 0.5 s固定 2: 0.25 s固定 3: 0.1 s固定	0	
Cy2	时间比例周期2	5 ~ 120 s或1 ~ 120 s (输出含继电器输出的场合为5 ~ 120 s)	10 或2	
tPo2	时间比例最小ON/OFF时间2	0: DO分配中MV2为继电器输出或时间比例周期10以上时按250ms进行动作, 其他按1 ms进行动作 1 ~ 250ms: DO分配中MV2为继电器输出或事件输出时, 如果小于50ms则按50ms进行动作, 50 ~ 250ms时按设定值进行动作	0	
tPo2	● 时间比例动作种类	0: 重视操作寿命型 (时间比例周期内只进行1次ON/OFF动作)	0 或1	
SP	SP <sub>U</sub>	● SP上升斜率 0.0 ~ 999.9U (0.0U无斜率)	0.0	
SP	SP <sub>d</sub>	● SP下降斜率	0.0	

U: Unit PV量程的工业量 (°C, Pa, L/min等) 的最小单位

: PV测量和控制所必须的参数

: 基本参数

: 使用选项时必须的参数

### EE 【扩展调整库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
R <sup>EE</sup>	AT类型	0: 通常 1: 即时响应 2: 稳定*	1	
SPL <sub>9</sub>	● SP滞后时间	0.0 ~ 999.9	0.0	
R <sup>EE</sup>	● AT时比例带调整系数	0.00 ~ 99.99	1.00	
R <sup>EE</sup>	● AT时积分时间调整系数	0.00 ~ 99.99	1.00	
R <sup>EE</sup>	● AT时微分时间调整系数	0.00 ~ 99.99	1.00	
R <sup>EE</sup>	● AT时MV切换点种类	0: 默认值 (初始PV和SP的2/3) 、1: SP; 2: PV - 1999 ~ + 9999U	0	
R <sup>EE</sup>	● ATMV切换点	0: PID (标准PID) 1: Ra-PID (快速PID) - 1999 ~ + 9999U	0	
R <sup>EE</sup>	● 控制法则规则	0: PID (标准PID) 1: Ra-PID (快速PID) - 1999 ~ + 110.0%	0	
R <sup>EE</sup>	● 冷却增益	- 10.0 ~ + 110.0%	30.0	

\* 通常 = 标准的控制特性 即时响应 = 对干扰迅速做出反应的控制特性 稳定 = PV上下波动小的控制特性

## 设定显示一览

### SEUP 【设定库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
C 01	PV量程种类	量程表 参照	根据型号	
C 02	温度单位	0: 摄氏 (°C) 1: 华氏 (°F)	0	
C 03	● 基准值补偿 (冷结补偿)	0: 进行基准值补偿 (内部) 1: 不进行基准值补偿 (外部)	0	
C 04	PV小数点位置	0: 无小数点 1~3: 小数点以下1~3位	0	
C 05	PV量程下限	PV量程种类为直电压/直电流的场合 - 1999 ~ + 9999U	0	
C 06	PV量程上限	PV量程下限 ~ PV量程上限	1000	
C 07	● SP限幅下限	PV量程下限 ~ PV量程上限	—	
C 08	● SP限幅上限	PV量程上限 ~ PV量程下限	—	
C 09	● PV开方运算小信号切除	0.0 ~ 100.0% (0.0时无开方运算)	0.0	
C 14	控制动作 (正/反)	0: 加热控制 (反作用) 1: 冷却控制 (正作用)	0	
C 15	● PV异常时操作量选择	0: 继续控制运算 1: 输入PV异常时操作量	0	
C 16	● PV异常时操作量	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
C 17	● READY时操作量 (加热/冷却控制时)	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
C 18	● READY时操作量 (冷却侧)	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0	
C 19	● MANUAL变更时动作	0: 无扰 1: 预制	0	
C 20	● 预制MANUAL值	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0或50.0	
C 21	● PID运算初始化功能选择	0: 自动 1: 无初始化 2: 初始化	0	
C 22	● PID运算初始操作量	- 10.0 ~ + 110.0%	0.0或50.0	
C 23	● PID参数小数点	0: XXXX (无小数点) 1: XXX.X 2: XX.XX	0	
C 26	加热/冷却控制选择	0: 不使用 1: 个体PID 2: 共通PID	0	
C 28	加热/冷却控制死区	- 100.0 ~ + 100.0%	0.0	
SP	LSP使用组数	1~8	1	
C 31	SP斜坡类型	0: 标准 1: 多斜坡 2: SP步运转 再次上电时步停止(READY) 3: SP步运转 再次上电时从开始运行	0	
C 32	SP斜坡单位	0: 0.1U/s 1: 0.1U/min 2: 0.1U/h	1	
C 33	步运行时间单位	0: 0.1s, 1: 1s, 2: 1min	2	
C 34	步运行PV启动	0: 无 1: PV上升启动 2: PV下降启动	0	
C 35	步运行脉冲与结束方式	0: 停止 1: 循环 2: 最终步保持	0	
C 36	CT1动作类型	0: 加热器断线 1: 电流值检测	0	
C 37	CT1输出	0: 控制输出1 1: 控制输出2 2~4: 内部事件输出1~3	0	
C 38	CT1测量等待时间	30 ~ 300ms	30	
C 39	CT2动作类型	与CT1动作类型相同	0	
C 40	CT2输出	与CT1输出相同	0	
C 41	CT2测量等待时间	与CT1测量等待时间相同	30	
C 42	控制输出1 量程	1: 4 ~ 20mA 2: 0 ~ 20mA	1	
C 43	控制输出1 类型	0: MV 1: 加热MV 2: 冷却MV 3: PV 4: 比率, 偏置, 滤波前的PV 5: SP 6: 偏差 7: CT1电流值 8: CT2电流值 10: SP+MV 11: PV+MV	0	
C 44	控制输出1 量程下限	- 1999 ~ + 9999U	0.0	
C 45	控制输出1 量程上限	- 0 ~ 9999 (控制输出1 种类为10、11时有效)	100.0	
C 46	控制输出1 MV缩放宽度	0 ~ 9999 (控制输出1 MV缩放宽度)	200	
C 47	控制输出1 量程	与控制输出1 量程相同	1	
C 48	控制输出1 量程下限	与控制输出1 量程下限相同	3	
C 49	控制输出1 量程上限	与控制输出1 量程上限相同	0	
C 50	控制输出2 量程	与控制输出1 量程相同	1000	
C 51	控制输出2 MV缩放宽度	与控制输出1 MV缩放宽度相同	200	
C 64	通信类型	0: CPL 1: Modbus/ASCII 2: Modbus/RTU 3: PLC链接通讯	0	
C 65	仪表地址	0~127 (0时不通讯)	0	
C 66	通讯速率 (bps)	0: 4800 1: 9600 2: 19200 3: 38400	2	
C 67	数据格式 (数据长)	0: 7位 1: 8位	1	
C 68	数据格式 (奇偶校验)	0: 偶校验 1: 奇偶校验 2: 无校验	0	
C 69	数据格式 (停止位)	0: 1位 1: 2位	0	
C 70	● 通讯链小应答时间	1~250 ms	3	
C 71	● 键操作种类	0: 标准型 1: 特殊类型	0	
C 72	[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: 全体DO锁定解除 6: 无效 7: 用户定义1 ON/OFF显示 8: 无效	1	
C 73	● 模式显示设定 (权重之和)	0: AUTO/MANUAL显示 (有: +1) 1: RUN/READY显示 (有: +2) 2: AT停止/启动显示 (有: +8) 4: LSP锁定解除显示 (有: +16) 5: 全体DO锁定解除显示 (有: +32) 6: 无效 7: 无效	255	
C 74	● PV/SP值显示设定 (权重之和)	0: PV显示 (有: +1) 1: SP显示 (有: +2)	15	
C 75	● MV显示设定 (权重之和)	0: MV显示 (有: +1) 1: 加热MV/冷却MV显示 (有: +2) 2: 无效 3: AT编程显示 (有: +8) 4: 无效 7: 无效	15	
C 76	● 事件显示设定 (运行显示)	0: 不显示 1: 显示内部事件1 2: 显示内部事件1~2 3: 显示内部事件1~3	0	
C 77	● 事件剩余时间显示设定 (运行显示)	0: 不显示 1: 显示内部事件1 2: 显示内部事件1~2 3: 显示内部事件1~3	0	
C 78	● CT输入电流值显示设定 (运行显示)	0: 运行显示不显示CT电流值 1: 运行显示显示CT1的电流值 2: 运行显示显示CT1、CT2的电流值	1	
C 79	● 显示级别	0: 基本设定 1: 标准设定 2: 高功能设定	0	
C 80	● 状态显示灯	0: 不使用 1: RS-485发送信息时闪烁 2: RS-485接收信息时闪烁 3: 所有DI状态OR 4: 灯常灭	0	
C 90	● CT1传感器圈数	0: 800匝 1~40: CT匝数除以100得到的值	8	
C 91	● CT1圈数	0: 1次 1~6: 次数	1	
C 92	● CT2传感器圈数	与CT1传感器圈数相同	8	
C 93	● CT2圈数	与CT1圈数相同	1	
C 94	测量输入异常 (低于量程下限) 发生冲突	0: -10%FS 1: -5 mV (仅G1: PV量程种类的值为17、23时有效)	0	
C 95	采样周期	1: 50 ms, 2: 100 ms, 3: 300 ms, 4: 500 ms	1	

表中的“●”是多功能设定及标准设定中显示的项目。  
要变更显示级别时，请参阅右下方的 **显示级别的变更方法**。

### EUF 【事件组态库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
E I C 1 ~ E S C 1	内部事件1~5 组态1 动作种类	参照 事件的种类	0	
E I C 2 ~ E S C 2	内部事件1~5 组态2	按从右侧开始1、2、3、4位		
	第1位：正反	0：正 1：反	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：READY时事件延续 1：READY时事件OFF	0	
	第4位：未定义	0	0	
E I C 3 ~ E S C 3	● 内部事件1~5 组态3	按从右侧开始1、2、3、4位		
	第1位：报警OR	0：无 1：报警正+OR动作 2：报警正+AND动作 3：报警反+OR动作 4：报警反+AND动作	0	
	第2位：特殊OFF	0：通常 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 【DI分配库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
di 11 ~ di 51	内部接点1~5 动作种类	0：功能无 1：LSP组号+1 2：LSP组号+2 3：LSP组号+4 4：PIR组号+1 5：PIR组号+2 6：PIR组号+4 7：RUN/READY切换 8：AUTO/MANUAL切换 9：无效 10：AT停止/启动 11：无效 12：控制动作正/反切换 13：SP斜坡 许可带止切换 14：PV值保持 15：PV最大值保持 16：PV最小值保持 17：定时器 停止/启动 18：所有DO的定除/继续 19：进/退 20：SP阶梯式保持	0	
di 12 ~ di 52	● 内部接点1~5 输入逻辑运算	0：不使用（默认输入） 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	
di 13 ~ di 53	● 内部接点1~5 输入分配A	0：常开（常数OFF=0） 1：常闭（常数ON=1） 2：DI1 3：DI2 4~9：无效	2~5, 0	
di 14 ~ di 54	● 内部接点1~5 输入分配B	10~14：内部事件1~5 15~17：无效 18~21：用户定义1~4 22：MANUAL模式 23：READY模式 24：无效	0	
di 15 ~ di 55	● 内部接点1~5 输入分配C	25：AT执行中 26：SP斜坡中 27：无效 28：报警 29：PV异常 30：无效 31：[MODE]键状态	0	
di 16 ~ di 56	● 内部接点1~5 输入分配D	32：事件输出1端子状态 33：控制输出1端子状态	0	
di 17 ~ di 57	● 内部接点1~5 反相A~D	按从右侧开始1、2、3、4位		
	第1位：反转A	0：不反转 1：反转	0	
	第2位：反转B	0		
	第3位：反转C	0		
	第4位：反转D	0		
di 18 ~ di 58	● 内部接点1~5 反转	0：不反转 1：反转	0	
di 19 ~ di 59	● 内部接点1~5 内部事件通道指定	0：全部的内部事件 1~5：内部事件编号	0	

### DO 【DO分配库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
o t 11 ~ o t 21 E u 11 ~ E u 31	● 动作类型（控制输出1~2、事 件输出1~3）	0：默认输出 1：MV1 2：MV2 3~6：运算1~4	0	
o t 12 ~ o t 22 E u 12 ~ E u 32	● 输出分配A（控制输出1~2、事 件输出1~3）	0：常开（常数OFF=0） 1：常闭（常数ON=1） 2~6：内部事件1~5 7~13：无效 14：MV1 (ON/OFF控制，时间比例控制输出1，加热 侧输出)	14, 15 或 2~4	
o t 13 ~ o t 23 E u 13 ~ E u 33	● 输出分配B（控制输出1~2、事 件输出1~3）	15~19：MV2 (时间比例控制输出2，冷却侧输出) 20~30：内部接点1~31~33~25~34~37~ 38：MANUAL模式	0	
o t 14 ~ o t 24 E u 14 ~ E u 34	● 输出分配C（控制输出1~2、事 件输出1~3）	39~40：READY模式 40~41：AT执行中 42~SP斜坡中 43~无效 44~报警 45~PV异常 46~无效 47~按下 [MODE] 键状态	0	
o t 15 ~ o t 25 E u 15 ~ E u 35	● 输出分配D（控制输出1~2、事 件输出1~3）	48~事件输出1端子状态 49~控制输出1端子状态	0	
o t 16 ~ o t 26 E u 16 ~ E u 36	● 反相A~D（控制输出1~2、事 件输出1~3）	按从右侧开始1、2、3、4位		
	第1位：反转A	0：不反转 1：反转	0	
	第2位：反转B	0		
	第3位：反转C	0		
	第4位：反转D	0		
o t 17 ~ o t 27 E u 17 ~ E u 37	● 反相（控制输出1~2、 事件输出1~3）	0：不反转 1：反转	0	
o t 18 ~ o t 28 E u 18 ~ E u 38	● 锁定（控制输出1~2、 事件输出1~3）	0：无 1：有 (ON锁定) 2：有 (OFF锁定，上电时除外)	0	

### UF 【用户功能库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
U F 1 ~ U F 8	● 用户功能定义1~8	—	—	

### LoC 【锁定库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
LoC	键锁	0：可进行所有键操作 1：Mode、事件、运行显示、SP、UF、键锁、手 动MV、[MODE]键可设定 2：运行显示、SP、UF、键锁、手动MV、手动MV可 设定 3：UF、键锁、手动MV、[MODE]键可设定	0	
CoLoC	● 通讯锁	0：通讯可设 1：通讯不可	0	
LoLoC	● 下载锁	0：可下载通讯 1：不可下载通讯	0	
PASS	密码显示	0~15 (5：密码1~2显示)	0	

显 示	项 目	内 容	初 始 值	设 定 值
P5 IR	密码1A	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P5 2R	密码2A	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P5 1b	密码1B	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P5 2b	密码2B	0000~FFFF (16进制数)	0000	

### Id 【仪表信息库】

显 示	项 目	内 容	初 始 值	设 定 值
I d 01	● ROM ID	16个固定的	不可设定	
I d 02	● ROM版本1		不可设定	
I d 03	● ROM版本2		不可设定	
I d 04	● SLP对应版本		不可设定	
I d 05	● EST对应版本		不可设定	
I d 06	● 制造日期编号 年	公历~2000 例：2021年为 “21”	不可设定	
I d 07	● 制造日期编号 月日	月+ (日/100) 例：12月1日为 “12.01”	不可设定	
I d 08	● 序列号		不可设定	
I d 09	● 型号		不可设定	
I d 10	● 型号信息		不可设定	
I d 11	● 生产基地代码		不可设定	
F P O 1 ~ F P 16	● 高级功能密码1~16	0000~FFFF (16进制数)	0000	

Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

### ! 设定时的注意事项

- AT的种类在【扩展调整库】的AT TYPE (AT类型) 中变更。  
根据控制特性进行设定。

### Memo

### 显示级别的变更方法

本机的显示级别可从“C79：显示级别”的3种类型中选择。显示级别按照多功能设定>标准设定>基本设定的顺序，可显示/设定的数量变多。此外，多功能设定显示所有项目。

1	请按1次[MODE]键，变为运行显示，按[PARA]键持续2秒以上	2	再次按[PARA]键持续2秒以上 第1显示部显示C01
3	请多次按[PARA]键，变更为C79 (C79：显示级别)	4	按[<]、[>]、[^]键的任意一个，使第2显示部闪烁

0：基本设定  
(初始值)  
1：标准设定  
2：多功能设定

## PV量程表

### 【热电偶】

	传感器类型	量程(摄氏)	量程(华氏)
1	K	-200 ~ +1200°C	-300 ~ +2200°F
2	K	0 ~ 1200°C	0 ~ 2200°F
3	K	0.0 ~ 800.0°C	0 ~ 1500°F
4	K	0.0 ~ 600.0°C	0 ~ 1100°F
5	K	0.0 ~ 400.0°C	0 ~ 700.0°F
6	K	-200.0 ~ +400.0°C	-300 ~ +700°F
9	J	0.0 ~ 800.0°C	0 ~ 1500°F
10	J	0.0 ~ 600.0°C	0 ~ 1100°F
11	J	-200.0 ~ +400.0°C	-300 ~ +700°F
13	E	0.0 ~ 600.0°C	0 ~ 1100°F
14	T	-200.0 ~ +400.0°C	-300 ~ +700°F
15	R	0 ~ 1600°C	0 ~ 3000°F
16	S	0 ~ 1600°C	0 ~ 3000°F
17	B	0 ~ 1800°C	0 ~ 3300°F
18	N	0 ~ 1300°C	0 ~ 2300°F
19	PL II	0 ~ 1300°C	0 ~ 2300°F
20	WRe5-26	0 ~ 1400°C	0 ~ 2400°F
21	WRe5-26	0 ~ 2300°C	0 ~ 4200°F
23	PR40-20	0 ~ 1900°C	0 ~ 3400°F
24	DIN U	-200.0 ~ +400.0°C	-300 ~ +700°F
25	DIN L	-100.0 ~ +800.0°C	-150 ~ +1500°F

: 初始值

### 【热电阻】

	传感器类型	量程(摄氏)	量程(华氏)
41	Pt100	-200 ~ +500°C	-300 ~ +900°F
42	JPt100	-200 ~ +500°C	-300 ~ +900°F
43	Pt100	-200 ~ +200°C	-300 ~ +400°F
44	JPt100	-200 ~ +200°C	-300 ~ +400°F
45	Pt100	-100.0 ~ +300.0°C	-150 ~ +500°F
46	JPt100	-100.0 ~ +300.0°C	-150 ~ +500°F
51	Pt100	-50.0 ~ +200.0°C	-50.0 ~ +400.0°F
52	JPt100	-50.0 ~ +200.0°C	-50.0 ~ +400.0°F
53	Pt100	-50.0 ~ +100.0°C	-50.0 ~ +200.0°F
54	JPt100	-50.0 ~ +100.0°C	-50.0 ~ +200.0°F
63	Pt100	0.0 ~ 200.0°C	0.0 ~ 400.0°F
64	JPt100	0.0 ~ 200.0°C	0.0 ~ 400.0°F
67	Pt100	0.0 ~ 500.0°C	0.0 ~ 900.0°F
68	JPt100	0.0 ~ 500.0°C	0.0 ~ 900.0°F

### 【直流电压/直流电流】

	传感器类型	量程
84	0 ~ 1V	-1999 ~ +9999的范围内缩放 小数点位置可变
86	1 ~ 5V	
87	0 ~ 5V	
88	0 ~ 10V	
89	0 ~ 20mA	
90	4 ~ 20mA	

## 事件的类型



: 初始值

\* 当主设定 > 副设定时, 自动调换主设定/副设定进行动作。

### 上述以外的事件类型

动作	类型	设定值
SP上限	10	MV上下限
SP下限	11	控制回路诊断1
SP上下限	12	控制回路诊断2
MV上限	13	控制回路诊断3
MV下限	14	READY(状态)

在订货和使用时, 请务必登入以下网站, 仔细阅读  
“关于订购与使用的承诺事项”。  
<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

**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 上海市徐汇区沪闵路 9233 号 徐汇万科中心三期 T3-607

邮编：200235

电话：021-50905580

传真：021-50909810

<https://acn.azbil.com.cn/>

2022 年 3 月 中文初版 日文初版  
2025 年 1 月 中文 3 版 日文 5 版