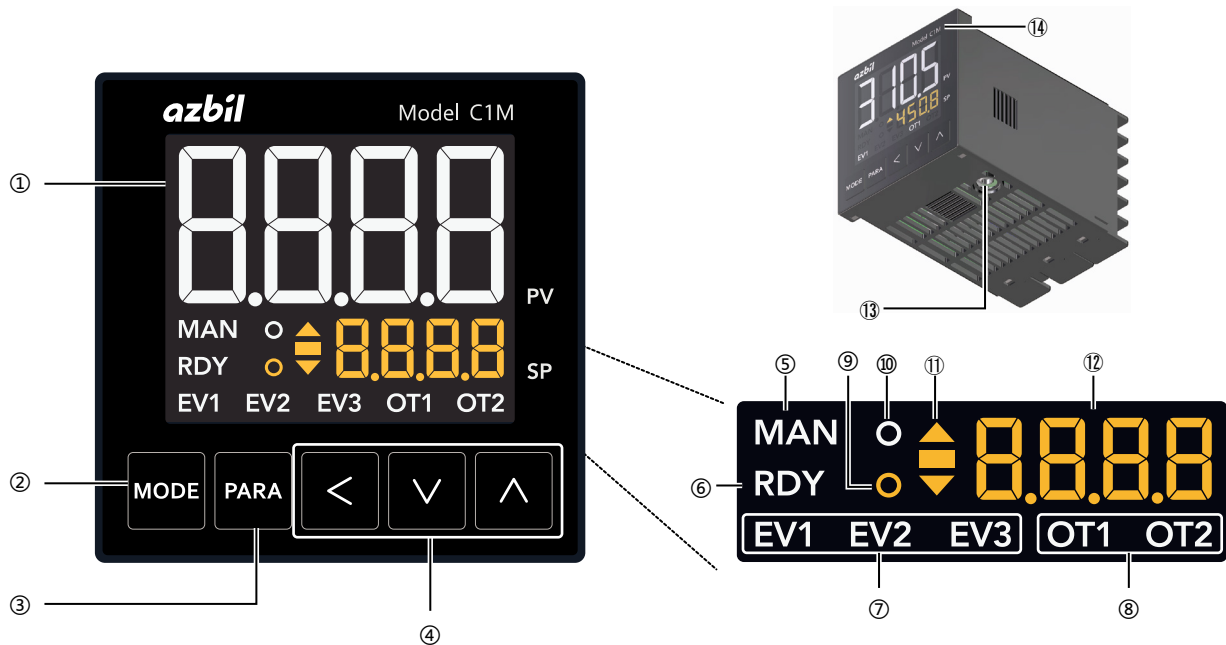


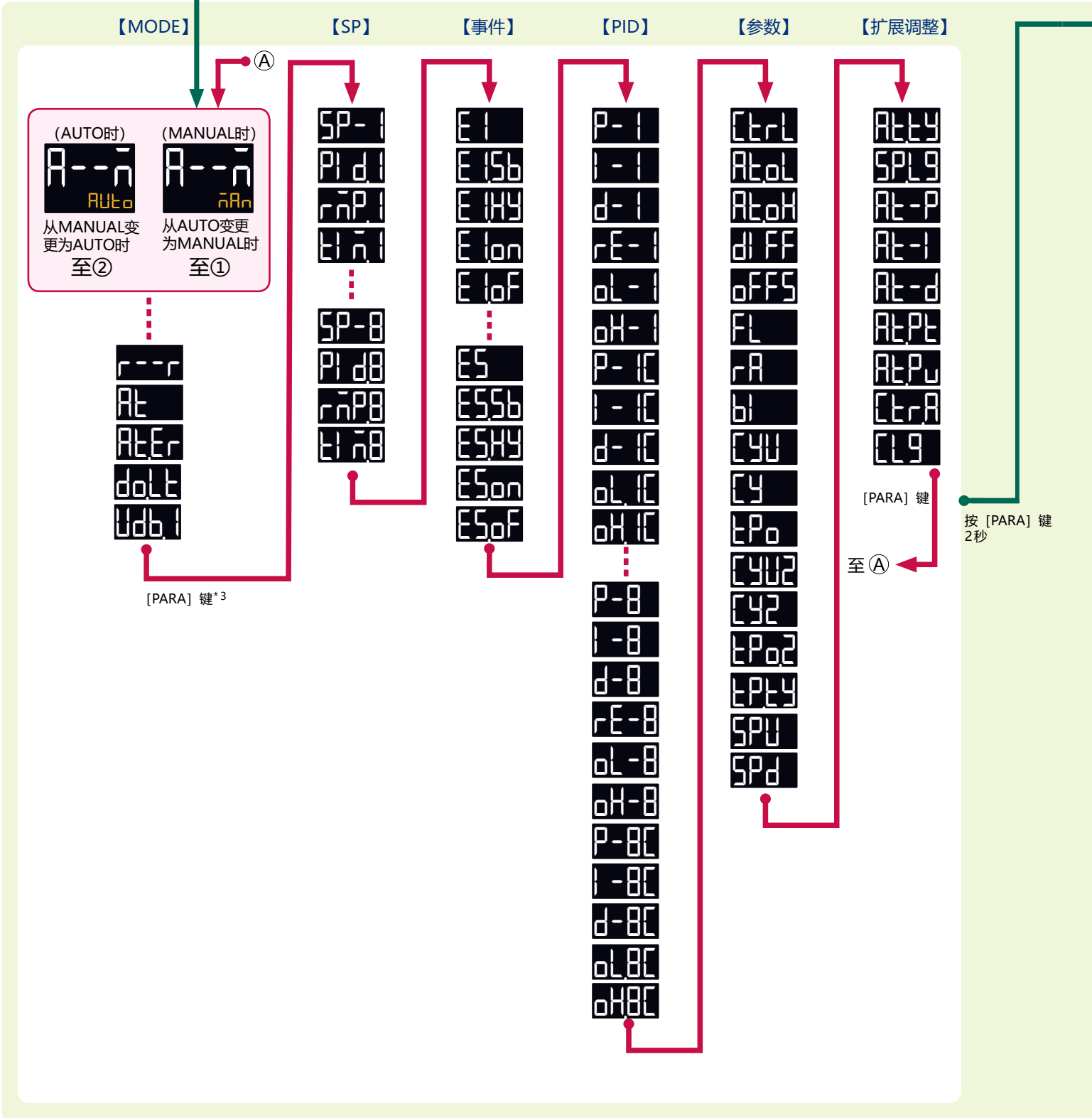
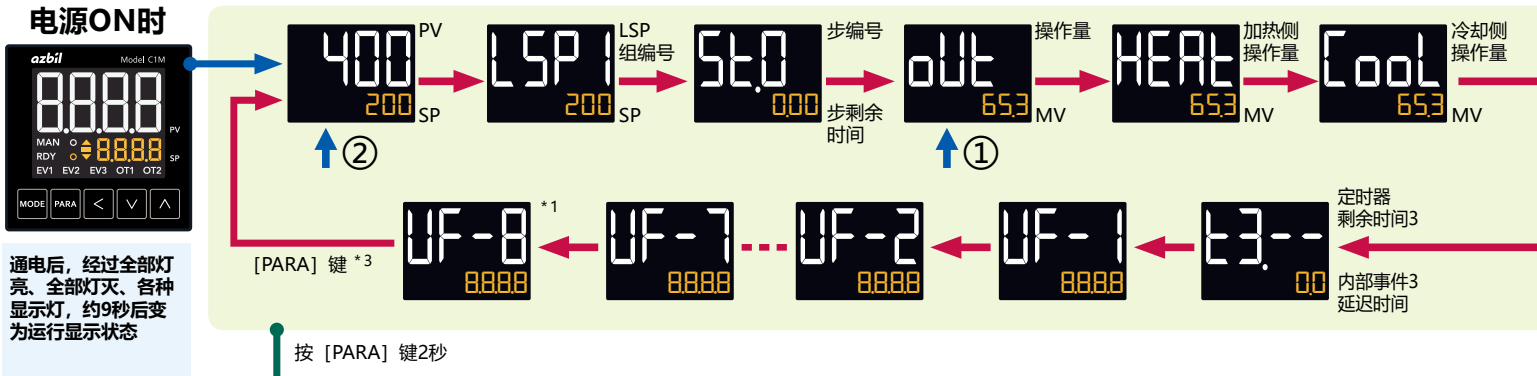
# 型号C1M键操作摘要

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。



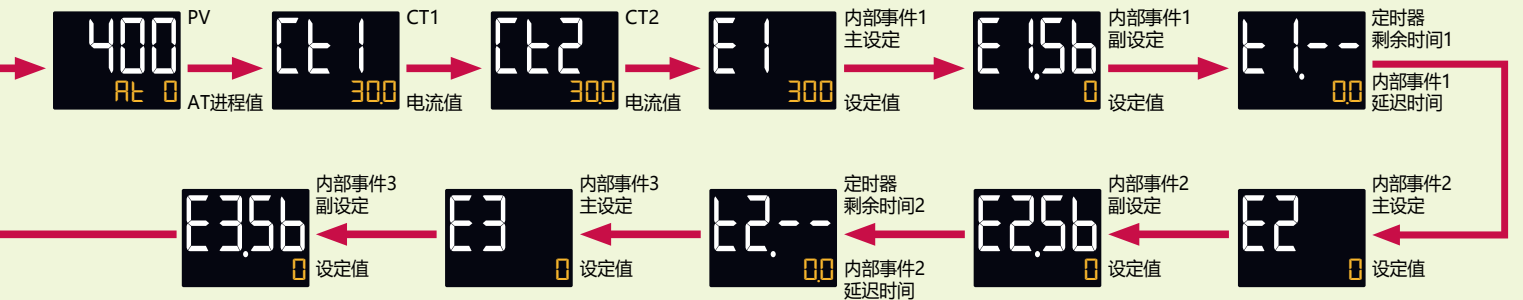
①	第1显示部	显示PV (当前的温度等) 和设定项目
②	[MODE]键	运行显示 持续按压1秒以上时, 可以进行预设操作。(初始值: AUTO/RUN切换)
③	[PARA]键	切换显示
④	[<]、[v]、[^]键	用于数值的增减、位移动
⑤	MAN模式显示灯	MANUAL模式 (手动) 时灯亮
⑥	RDY模式显示灯	READY模式 (控制停止) 时灯亮
⑦	事件显示灯	对应的事件继电器输出为ON时灯亮
⑧	控制输出显示灯	对应的控制输出为ON时灯亮
⑨	状态显示灯	根据状态显示灯的设定内容而亮起。(初始值: 未使用)
⑩	AT显示灯	AT执行中闪烁
⑪	斜率显示部	显示SP斜坡和步运行时的运行状况
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

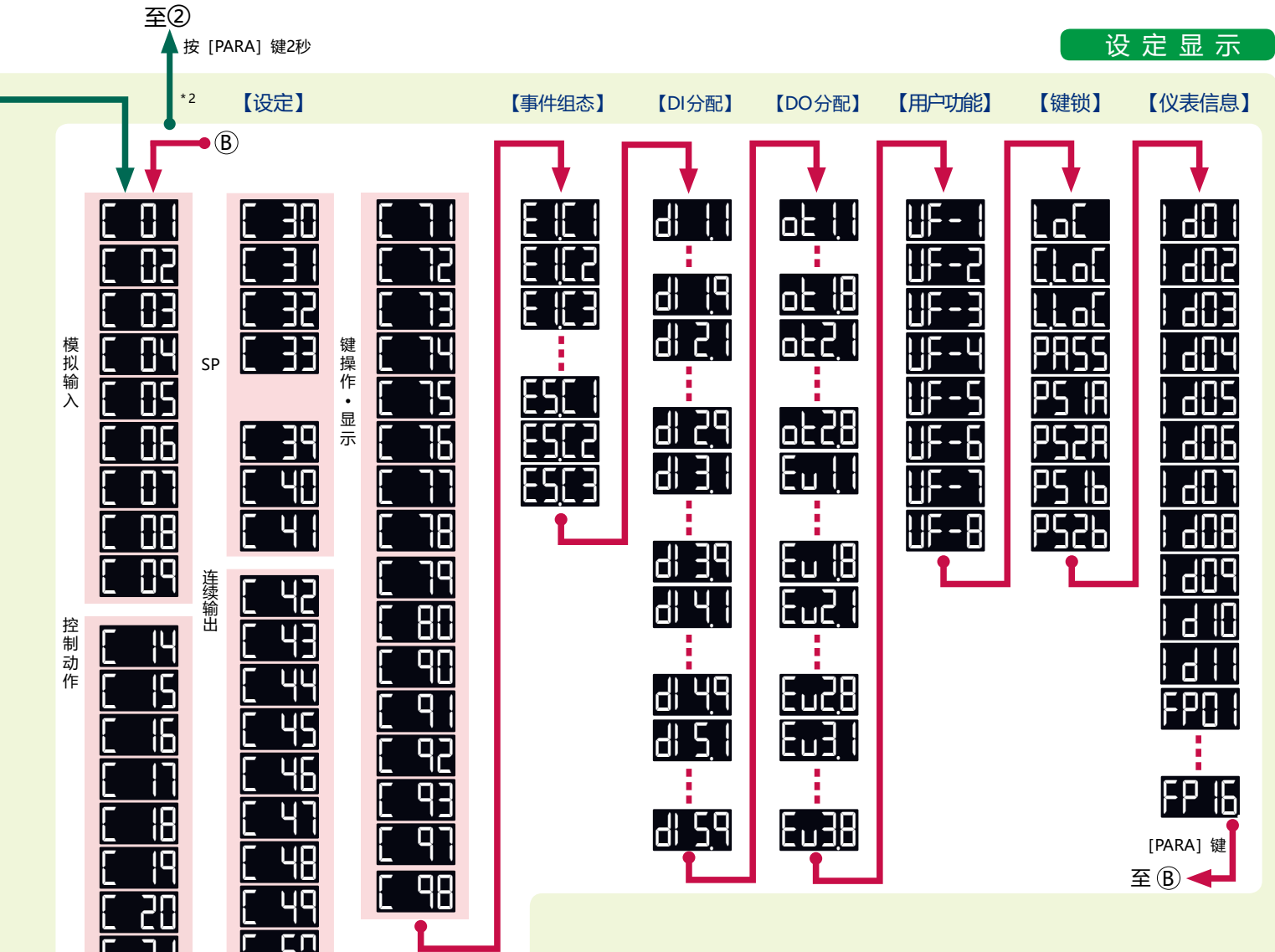


- 根据有无选项、型号、显示设定 (E73~E78)、显示级别 (E79)，有不能显示的项目。
- 在设定变更中按[PARA]键时，将会被取消并变为下一个项目。

## 运行显示



## 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

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时, 变为运行显示</p>  <p>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)</p>	<p><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</p>  <p>ON/OFF控制的场合, 第1显示部显示 r--r</p>
<p><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</p> 	<p><b>4</b> 按[&lt;]、[v]、[^]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[&lt;]、[v]、[^]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</p> 

## 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

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时, 变为运行显示</p> 	<p><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</p> 
<p><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</p> 	<p><b>4</b> 多次按[PARA]键时, 第1显示部显示 E C 、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”</p> 
<p><b>5</b> 按[v]键或[^]键时, 第2显示部的第1位(最右位)闪烁 按[v]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”</p> 	



同样, E2C| 是事件2的动作种类、E3C| 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

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时, 变为运行显示</p> 	<p><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</p> 
<p><b>3</b> 按[PARA]键2次时, 第1显示部显示 R<sub>t</sub>、第2显示部显示 R<sub>t</sub>oF 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</p> 	<p><b>4</b> 按[v]键或[^]键时, R<sub>t</sub>oF 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</p> 
<p><b>5</b> 按1次[^]键时, 第2显示部变为 R<sub>t</sub>on 的闪烁显示</p> 	<p><b>6</b> 2秒以上不按键时, R<sub>t</sub>on 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</p> 

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 R<sub>t</sub>on 变更为 R<sub>t</sub>oF

## 设定SP值

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按1次[MODE]键时, 变为运行显示</p> 	<p><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</p> 
<p><b>3</b> 按[&lt;]、[v]、[^]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[&lt;]、[v]、[^]键, 变更为所需的SP值 闪烁状态表示尚未确定 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</p> 	<p><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</p> 

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

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按一次[MODE]键时，变为运行显示</p> 	<p><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</p>  <p>ON/OFF 控制的场合，第1显示部显示 r--r</p>
<p><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)</p>  <p>rdn为RUN模式、rdy为READY模式，表示当前的模式</p>	<p><b>4</b> 按[&lt;]键或[&gt;]键时，第2显示部开始闪烁</p>  <p>在DI分配中选择“RUN/READY切换”时，不闪烁也不能变更</p>
<p><b>5</b> 按[&lt;]键或[&gt;]键时，选择 rUn (或rdY)</p> 	<p><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</p> 

## 设定PID的值



<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按一次[MODE]键时，变为运行显示</p> 	<p><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</p> 
<p><b>3</b> 多次按[PARA]键时，第1显示部显示比例带 P- l，第2显示部显示设定值</p>  <p>控制方式选择“ON/OFF控制”的场合，不显示</p>	<p><b>4</b> 按[&lt;]、[&gt;]、[^]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</p>  <p>按[&lt;]、[&gt;]、[^]键，变更为所需的比例带设定值 闪烁状态表示尚未确定</p> <p>比例带的设定范围为0.1 ~ 999.9%</p>
<p><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</p>  <p>在闪烁显示状态下按[MODE]键时，返回步骤1的状态</p>	

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

## 设定事件的事件设定值

<p><b>1</b> 从运行显示开始操作 按一次[MODE]键时，变为运行显示</p> 	<p><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</p> 
<p><b>3</b> 多次按[PARA]键时，第1显示部显示 E l，第2显示部显示 0</p>  <p>第2显示部的0表示事件主设定为“0”</p>	<p><b>4</b> 按[&lt;]、[&gt;]、[^]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</p>  <p>按[&lt;]、[&gt;]、[^]键，变更为所需的事件设定值 在闪烁状态下表示尚未确定</p>
<p><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</p>  <p>在闪烁显示状态下按[MODE]键时，返回步骤1的状态</p>	

同样，E2 是事件2的事件设定值，E3 是事件3的事件设定值

<p><b>6</b> 要继续设定回差的场合，按2次[&gt;]键，或多次按[^]键时，第1显示部显示 E lH4，第2显示部显示 5</p>  <p>第2显示部的5表示事件回差设定为「5」</p>	<p><b>7</b> 按[&lt;]、[&gt;]、[^]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</p>  <p>按[&lt;]、[&gt;]、[^]键，变更为所需的回差设定值</p> <p>2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值</p>
--	---

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



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**。

### EuCF 【事件组态库】

显示	项目	内容	初始值	设定值
EuC1~EuC1	内部事件1~5组态1 动作种类	参照 事件的种类	0	
EuC2~EuC2	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		
EuC3~EuC3	● 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の場合、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
dI1~dI51	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：PID组号+1 5：PID组号+2 6：PID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/禁止切换 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锁定解除/继续 19：进给 20：SP阶梯式保持	0	
dI2~dI52	● 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	
dI3~dI53	● 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 10~14：内部事件1~5 15~17：无效 18~21：用户定义位1~4 22：MANUAL模式 23：READY模式 24：无效 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 32：事件输出1端子状态 33：控制输出1端子状态	2~5、0	
dI4~dI54	● 内部接点1~5 输入分配B	0：不反转 1：反转	0	
dI5~dI55	● 内部接点1~5 输入分配C	0：不反转 1：反转	0	
dI6~dI56	● 内部接点1~5 输入分配D	0：不反转 1：反转	0	
dI7~dI57	● 内部接点1~5 反相A~D	按从右侧开始1、2、3、4位		
	第1位：反相A	0：不反转 1：反转	0	
	第2位：反相B	0：不反转 1：反转	0	
	第3位：反相C	0：不反转 1：反转	0	
	第4位：反相D	0：不反转 1：反转	0	
dI8~dI58	● 内部接点1~5 反相	0：不反转 1：反转	0	
dI9~dI59	● 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
o1~o21 Eu11~Eu31	● 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	
o2~o22 Eu2~Eu32	● 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) 15：MV2 (时间比例控制输出2, 冷却侧输出) 16、17：无效 18：DI1 19：DI2 20~25：无效 26~30：内部接点1~5 31~33：无效 34~37：用户定义位1~4 38：MANUAL模式 39：READY模式 40：无效 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 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	
o3~o23 Eu3~Eu33	● 输出分配B(控制输出1~2、事件输出1~3)	按从右侧开始1、2、3、4位	0	
o4~o24 Eu4~Eu34	● 输出分配C(控制输出1~2、事件输出1~3)	按从右侧开始1、2、3、4位	0	
o5~o25 Eu5~Eu35	● 输出分配D(控制输出1~2、事件输出1~3)	按从右侧开始1、2、3、4位	0	
o6~o26 Eu6~Eu36	● 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	0	
o7~o27 Eu7~Eu37	● 反相(控制输出1~2、事件输出1~3)	0：不反转 1：反转	0	
o8~o28 Eu8~Eu38	● 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
UF1~UF8	● 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	
LoC	● 通讯锁	0：通讯可能 1：通讯不可	0	
LoC	● 下载锁	0：可下载通讯 1：不可下载通讯	0	
PR55	● 密码显示	0~15 (5：密码1A~2B显示)	0	

显示	项目	内容	初始值	设定值
P51R	● 密码1A	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P52R	● 密码2A	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P51b	● 密码1B	0000~FFFF (16进制数)	0000	
P52b	● 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
Id01	● ROM ID	16个固定的	不可设定	
Id02	● ROM版本1		不可设定	
Id03	● ROM版本2		不可设定	
Id04	● SLP对应版本		不可设定	
Id05	● EST对应版本		不可设定	
Id06	● 制造日期编号 年	公历-2000 例：2021年为“21”	不可设定	
Id07	● 制造日期编号 月日	月+ (日*100) 例：12月1日为“12.01”	不可设定	
Id08	● 序列号		不可设定	
Id09	● 型号		不可设定	
Id10	● 型号信息		不可设定	
Id11	● 生产基地代码		不可设定	
FP01~FP16	● 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REtY (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



变为参数设定显示，第1显示部显示R---或r---

**2** 再次按[PARA]键持续2秒以上



第1显示部显示01

**3** 请多次按[PARA]键，变更为C79 (C79：显示级别)



**4** 按[<]、[v]、[^]键的任意一个，使第2显示部闪烁



按[v]、[^]键，变更为所需数值

2秒以上不按键时，显示从闪烁变为灯亮，确定设定值

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】

CO1 设定值	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	0.0 ~ 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】

CO1 设定值	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】

CO1 设定值	传感器 类型	量程
84	0 ~ 1 V	-1999 ~ +9999的 范围内缩放 小数点位置可变
86	1 ~ 5 V	
87	0 ~ 5 V	
88	0 ~ 10 V	
89	0 ~ 20 mA	
90	4 ~ 20 mA	

## 事件的类型

动作种类	设定值	正动作 ●: 在该值处ON/OFF变化 ○: 在超过该值处发生变化	反动作 ●: 在该值处ON/OFF变化 ○: 在超过该值处发生变化
无事件	0	常开	常开
PV上限	1		
PV下限	2		
PV上下限	3		
偏差上限	4		
偏差下限	5		
偏差上下限	6		
偏差上限 (最终SP基准)	7		
偏差下限 (最终SP基准)	8		
偏差上下限 (最终SP基准)	9		
加热器1 断线/过电流	16		
加热器1 短路	17		
加热器2 断线/过电流	18		
加热器2 短路	19		
报警 (状态)	23	报警发生时为ON, 除此之外为OFF	报警发生时为OFF, 除此之外为ON

：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		动作		动作	
类 型	设定值	类 型	设定值	类 型	设定值
SP上限	10	MV上下限	15	MANUAL(状态)	25
SP下限	11	控制回路诊断1	20	AT中(状态)	27
SP上下限	12	控制回路诊断2	21	SP斜坡中	28
MV上限	13	控制回路诊断3	22	控制正动作(状态)	29
MV下限	14	READY(状态)	24	定时器(状态)	32

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

## 报警代码一览

报警代码	异常名称	原因	处置	
输入异常	RL01	PV输入异常 (超量程)	传感器断线、误配线 PV量程种类等误设定	请确认配线 请确认PV量程种类(CO1)的设定等
	RL02	PV输入异常 (欠量程)	传感器断线、误配线 PV量程种类等误设定	请确认配线 请确认PV量程种类(CO1)的设定等
	RL03	基准补偿(冷结补偿)异常	基准补偿端子温度的测量范围异常	请将环境温度控制在产品规格范围内
	RL11	热电阻输入异常	传感器断线、误配线	请确认配线
		CT输入异常 (超量程)*2	超过显示范围上限的电流输入	请使用圈数符合显示范围的CT 请确认CT圈数和设定 请确认CT电线贯通次数和设定
仪表异常	RL10	A/D转换异常	A/D转换部故障	请重新通电 重新通电后发生报警的场合, 请更换本体
		非易失性存储器异常	暂时的通讯异常、写入信息破坏、或者本体故障	
	RL80	非易失性存储器未初始化异常		
	RLB1	设定值区域异常*3		
	RLB2	调整值区域异常*3		
	RLB3	内部系统异常		
	RLB4	设定值初始化异常		请重新通电 重新通电后发生报警的场合, 可按以下步骤恢复 · 初始化设定值 · 重新写入设定 按照本步骤仍未恢复的场合, 请更换本体
	RL95	设定值异常		
	RL96	调整值异常		请重新通电 重新通电后发生报警的场合, 可按以下步骤恢复 · 恢复调整值*4 按照本步骤仍未恢复的场合, 请更换本体

\*1 可能同时出现多个报警。处理中包含更换本体的报警的场合, 请更换本体。

\*2 发生在CT输入1/2中的一个或两者。

\*3 可能会在固件更新时发生。

\*4 调整值恢复区域损坏的场合, 则无法恢复。