

## E5CC/E5EC/E5AC/E5DC温控器

简易型

- > 功能选择丰富的标准系列
- > 柜内安装的导轨安装系列
- > 对抗腐蚀气体的耐环境系列
- > 优化控制的塑机专用系列
- > 位置比例控制的比例阀专用系列
- > 致力于温度多段控制的程序系列



高对比度显示屏

操作简单，性能可靠

新增部分可插拔结构机型

新增部分Push-in Plus结构机型

# 全新E5CC、E5EC、E5AC和E5DC 新一代数字温控器 设计先进，操作简便

采用新型LCD显示屏和  
白色PV显示方式，  
大幅提升了显示数据的可视性。\*

\*相对于E5□Z，对比度提高了100倍。



小巧机体设计，显示字体较大，即使在一段距离之外也能清晰读数，从而显著降低了人工读数出错的风险。



即使是在光线微弱的环境下，亦可轻松读取LCD显示屏上的白色读数。



以较宽的视觉角度观察也能轻松读数。

E5CC、E5EC和E5AC应用范围广泛。

包装机(E5CC)



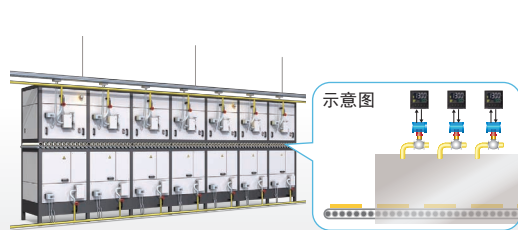
高速PID控制：采样周期为50ms  
上限/下限报警：2点辅助输出

塑模机(E5EC)



加热/冷却控制：独立PID控制  
上限/下限报警：2点辅助输出

连续燃烧炉(E5EC/E5AC)



电动阀控制：位置比例控制  
(浮动控制、闭合控制均可)



## 节约空间!

新一代E5CC/E5EC/E5AC系列温控器采用紧凑设计风格, 因此对控制柜内安装空间的要求较低(60mm), 即使安装空间较为狭小, 亦可轻松快速地实现卡入式安装。\*

\*E5DC除外

## 节省时间!

E5CC/E5EC/E5AC/E5DC系列温控器的前面板设置了5个按键, 操作非常简便。



5个前面板按键



个位数设置

按转换键



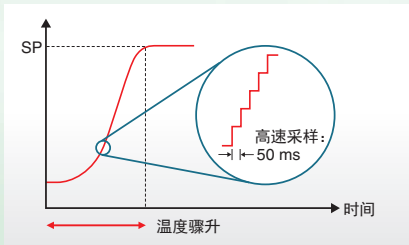
十位数设置

## 智能化!

E5CC/E5EC/E5AC/E5DC系列操作简便, 同时融入了欧姆龙的PID控制, 使其温度控制的准确性达到了新的标准, 其50ms的采样周期也使温度控制的迅捷性上升了一个台阶。

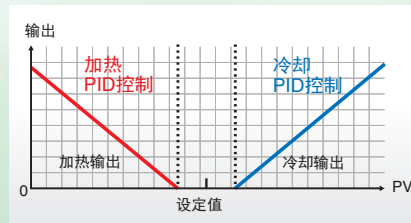
采样周期: 50ms

高采样速率足以捕捉温度的骤升



独立的加热/冷却PID控制

加热和冷却PID控制可单独设置。此外, 该系列温控器的自整定(AT)功能可自动设置PID常数。



设定变更保护

为防止出现错误的设定变更, 可禁用按键操作。



当设定变更保护功能启用时, 显示屏上将出现钥匙图标。

无需编程, 即可轻松连至PLC进行通信。

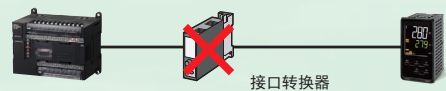


操作更便捷

可将主温控器中的参数轻松复制到从温控器中。

优势

- 大幅减少了系统设置作业量。
- 无需PLC程序和存储器即可轻松进行通信。
- 与温控器(即使多台)之间的通信由温控器自动执行。
- 无需接口转换器, 可进一步降低成本。
- 最多可连接32台数字温控器。



主温控器可将运行/停止操作及设定点与从温控器进行共享。另外, 可为设定点指定斜率和偏移量。

注: 需使用1.1版或更高版本的温控器。  
需使用1.0版或更高版本的E5DC温控器。

# 标准系列

安全可靠的一体式(米粒型按钮)



满足前面板 IP66 的  
防护等级



维护便利的可插拔式(覆膜式按钮)

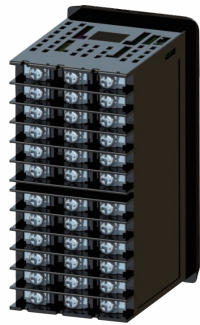
2016  
新



满足前面板 IP66 的  
防护等级



新增Push-in Plus配线方式，让配线变得更简单(根据型号部分可选)



传统的螺钉型配线端子

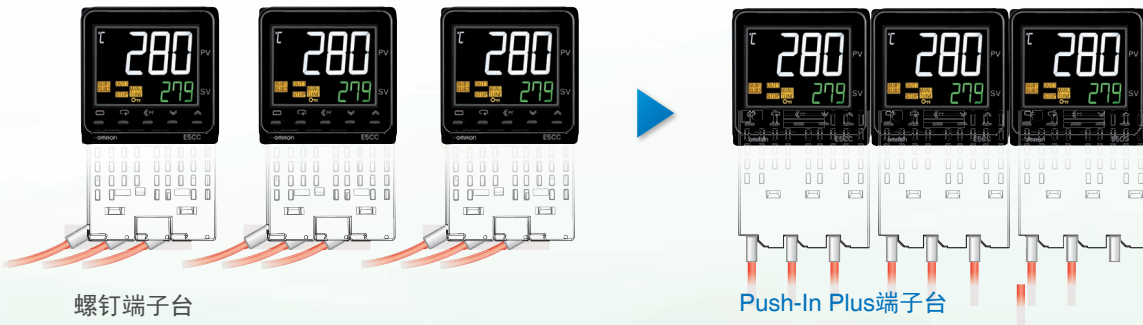


新增的Push-in Plus配线端子

可在Push-In Plus端子台型上方方便地横向紧密安装

Push-In Plus端子台型的配线方向是朝后的，因此更容易横向紧密安装，使面板更小巧。

E5CC-B-800  
E5EC-B-800



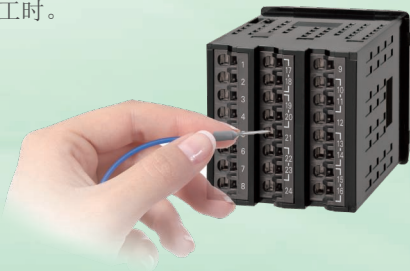
螺钉端子台

Push-In Plus端子台

用Push-In Plus端子台简单地配线

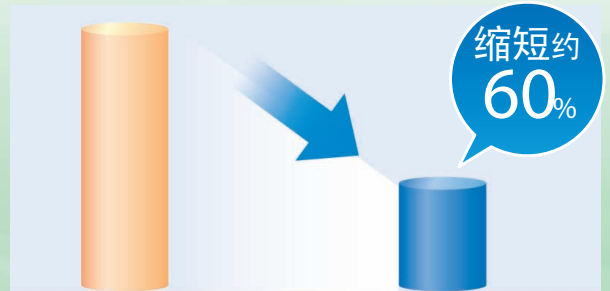
无需工具，插入即可。

Push-In Plus端子台的出现将有效减少配线作业的负担和工时。



E5CC-B-800  
E5EC-B-800

用Push-In Plus端子台大幅削减配线工时



以往的螺钉端子台      欧姆龙Push-In Plus端子台

注: Push-In Plus 端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据。

方便插入

欧姆龙的Push-In Plus端子台为您带来犹如耳机插口的使用感受。有助于降低作业负担和提高配线品质。

无需加紧

Push-In Plus端子台与螺钉端子台不同，无需加强拧紧。

温度传感器

还备有带金属箍端子的温度传感器，为减轻配线作业的负担和削减工时作出贡献。

不易松脱

不仅可以轻松插入，还能牢固地固定电线。利用成熟的结构设计技术和制造技术生产的弹簧，不仅能提高操作性，还可确保可靠性。

IEC标准 (电缆直径)	Push-In Plus 端子台	螺钉端子台
20 N以上 (AWG20, 0.5 mm <sup>2</sup> )	125 N	112 N

注: Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据。

## 订购信息

### 简易型标准系列 E5□C-□□□□□M-8□□

#### E5CC 48mm x 48mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5CC-RX2ASM-800	E5CC-RX2ADM-800	E5CC-RX2ABM-800
						24V AC/DC	E5CC-RX2DSM-800	—	—
						100~240V AC	E5CC-RX2ASM-801	—	—
			RS-485	1点	—	100~240V AC	E5CC-RX2ASM-802	E5CC-RX2ADM-802	E5CC-RX2ABM-802
						24V AC/DC	E5CC-RX2DSM-802	—	—
						100~240V AC	E5CC-QX2ASM-800	E5CC-QX2ADM-800	E5CC-QX2ABM-800
电压输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5CC-QX2ASM-800	E5CC-QX2ADM-800	E5CC-QX2ABM-800
						24V AC/DC	E5CC-QX2DSM-800	—	—
						100~240V AC	E5CC-QX2ASM-801	—	—
			RS-485	1点	—	100~240V AC	E5CC-QX2ASM-802	E5CC-QX2ADM-802	E5CC-QX2ABM-802
						24V AC/DC	E5CC-QX2DSM-802	—	—
						100~240V AC	E5CC-CX2ASM-800	E5CC-CX2ADM-800	—
线性电流输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5CC-CX2ASM-800	E5CC-CX2ADM-800	—
						24V AC/DC	E5CC-CX2DSM-800	—	—
						100~240V AC	E5CC-CX2ASM-804	E5CC-CX2ADM-804	—
			RS-485	—	2点	100~240V AC	E5CC-CX2ASM-804	E5CC-CX2ADM-804	—
						24V AC/DC	E5CC-CX2DSM-804	—	—
						—	—	—	—

#### E5EC 48mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型		
继电器输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5EC-RX2ASM-800	E5EC-RX2ADM-800	E5EC-RX2ABM-800		
						24V AC/DC	E5EC-RX2DSM-800	E5EC-RX2DDM-800	—		
						100~240V AC	E5EC-RR2ASM-800	E5EC-RR2ADM-800	E5EC-RR2ABM-800		
			继电器输出	2点	RS-485	1点	2点	100~240V AC	E5EC-RR2ASM-808	E5EC-RR2ADM-808	E5EC-RR2ABM-808
								24V AC/DC	E5EC-RR2DSM-808	E5EC-RR2DDM-808	—
								100~240V AC	E5EC-RR2ASM-810	E5EC-RR2ADM-810	—
电压输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5EC-QX2ASM-800	E5EC-QX2ADM-800	E5EC-QX2ABM-800		
						24V AC/DC	E5EC-QX2DSM-800	E5EC-QX2DDM-800	—		
						100~240V AC	E5EC-QR2ASM-800	E5EC-QR2ADM-800	E5EC-QR2ABM-800		
			RS-485	1点	2点	100~240V AC	E5EC-QR2ASM-808	E5EC-QR2ADM-808	E5EC-QR2ABM-808		
						24V AC/DC	E5EC-QR2DSM-808	E5EC-QR2DDM-808	—		
						100~240V AC	E5EC-QR2ASM-810	E5EC-QR2ADM-810	—		
线性电流输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5EC-CX2ASM-800	E5EC-CX2ADM-800	—		
						24V AC/DC	E5EC-CX2DSM-800	E5EC-CX2DDM-800	—		
						100~240V AC	E5EC-CR2ASM-800	E5EC-CR2ADM-800	—		
			RS-485	—	2点	100~240V AC	E5EC-CR2ASM-800	E5EC-CR2ADM-800	—		
						24V AC/DC	E5EC-CR2DSM-800	E5EC-CR2DDM-800	—		
						100~240V AC	E5EC-CR2ASM-804	E5EC-CR2ADM-804	—		
24V AC/DC	E5EC-CR2DSM-804	E5EC-CR2DDM-804	—								

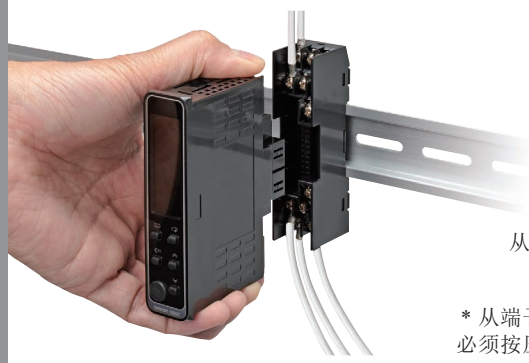
#### E5AC 96mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型	
继电器输出	—	1点	—	—	—	100~240V AC	E5AC-RX1ASM-800	—	—	
						24V AC/DC	E5AC-RX1DSM-800	—	—	
						100~240V AC	E5AC-RX3ASM-800	E5AC-RX3ADM-800	—	
		RS-485	3点	—	1点	2点	100~240V AC	E5AC-RX3ASM-808	—	—
							24V AC/DC	E5AC-RX3DSM-808	—	—
							100~240V AC	E5AC-RX3ASM-810	—	—
电压输出	—	1点	—	—	—	100~240V AC	E5AC-QX1ASM-800	—	—	
						24V AC/DC	E5AC-QX1DSM-800	—	—	
						100~240V AC	E5AC-QX3ASM-800	E5AC-QX3ADM-800	—	
		RS-485	3点	—	1点	2点	100~240V AC	E5AC-QX3ASM-808	—	—
							24V AC/DC	E5AC-QX3DSM-808	—	—
							100~240V AC	E5AC-QX3ASM-810	—	—
线性电流输出	—	1点	—	—	—	100~240V AC	E5AC-CX1ASM-800	—	—	
						24V AC/DC	E5AC-CX1DSM-800	—	—	
						100~240V AC	E5AC-CX3ASM-800	E5AC-CX3ADM-800	—	
		RS-485	3点	—	—	2点	100~240V AC	E5AC-CX3ASM-800	—	—
							24V AC/DC	E5AC-CX3DSM-800	—	—
							100~240V AC	E5AC-CX3ASM-804	—	—
24V AC/DC	E5AC-CX3DSM-804	—	—							

# 导轨系列

- 小** 22.5mm的纤细腰身
- 大** 8.5mm高的PV字符显示
- 强** 与标准系列同等的性能
- 易** 底座分离，轻松使用

可拆卸式端子台，大幅简化安装和更换作业

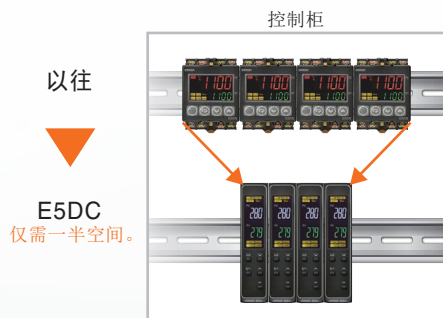


从端子台上拆下  
本图仅为示例。

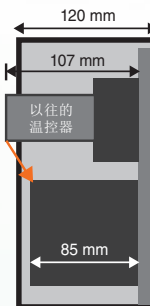
\* 从端子台上拆下时，  
必须按压其上的卡扣。

## 助力于机身小型化

E5DC机身仅宽22.5mm，可在有限空间内轻松实现多台安装。



E5DC机体厚度仅85mm，可轻松安装至进深为120mm的控制柜内。



## 订购信息

### 简易型·导轨系列 E5DC-□□□□SM-8□□ / E5CC-□□□□UM-800

E5DC 22.5mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型		
继电器输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5DC-RX2ASM-800	—	—		
						24V AC/DC	E5DC-RX2DSM-800				
			100~240V AC	E5DC-RX2ASM-802							
		24V AC/DC	E5DC-RX2DSM-802								
		—	—	—	RS-485	—	—			100~240V AC	E5DC-RX0ASM-815
										24V AC/DC	E5DC-RX0DSM-815
100~240V AC	E5DC-RX0ASM-815										
电压输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5DC-QX2ASM-800	—	—		
						24V AC/DC	E5DC-QX2DSM-800				
			100~240V AC	E5DC-QX2ASM-802							
		24V AC/DC	E5DC-QX2DSM-802								
		—	—	—	RS-485	—	—			100~240V AC	E5DC-QX0ASM-815
										24V AC/DC	E5DC-QX0DSM-815
100~240V AC	E5DC-QX0ASM-815										
线性电流输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5DC-CX2ASM-800	—	—		
						24V AC/DC	E5DC-CX2DSM-800				
			100~240V AC	E5DC-CX2ASM-816							
		24V AC/DC	E5DC-CX2DSM-816								
		—	—	—	RS-485	—	—			100~240V AC	E5DC-CX0ASM-815
										24V AC/DC	E5DC-CX0DSM-815
100~240V AC	E5DC-CX0ASM-815										
24V AC/DC	E5DC-CX0DSM-815										

E5CC-U 48mm x 48mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	★	2点	—	—	—	100~240V AC	E5CC-RW2AUM-800	—	—
电压输出	—					24V AC/DC	E5CC-RW2DUM-800		
继电器输出	—	2点	—	—	—	100~240V AC	E5CC-QX2AUM-800	—	—
电压输出	—					24V AC/DC	E5CC-QX2DUM-800		

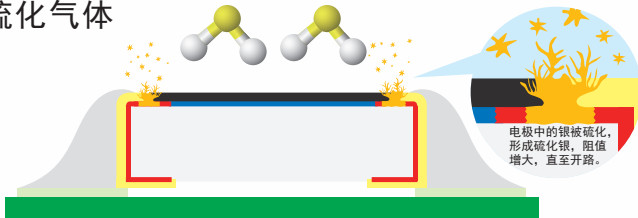
★ 控制输出继电器为1C规格，即控制输出1与2为单刀双掷触点。

# 耐环境系列

专为耐环境需求提供

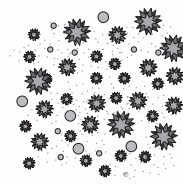
是否为这些问题感到困扰

·硫化气体

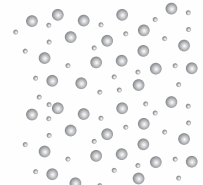


侵入温控内部导致基板腐蚀

·粉尘

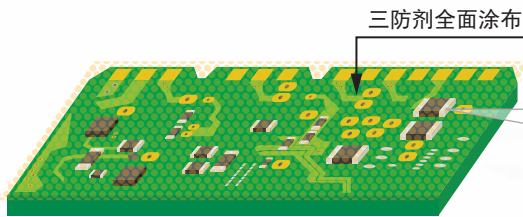


·结露

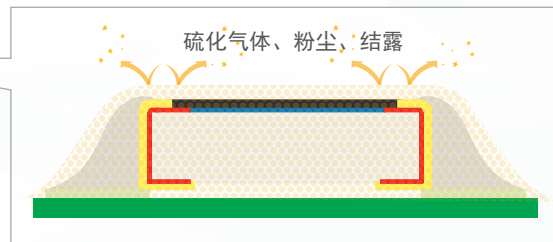


侵入温控器内部导致基板故障

## OMRON帮您解决



防止由异物混入引起的腐蚀



存在含硫气体的橡胶硫化设备



存在较多粉尘的粉料挤出设备



## 订购信息

简易型·耐环境系列 E5□C-□□2ASM-85□

E5CC 48mm x 48mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	—	2点	—	—	—	100~240 VAC	E5CC-RX2ASM-850	—	—
			RS-485	1点	—		E5CC-RX2ASM-852	—	—
电压输出	—	2点	—	—	—		E5CC-QX2ASM-850	—	—
			RS-485	1点	—		E5CC-QX2ASM-852	—	—

E5EC 48mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	继电器输出	2点	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-RR2ASM-850	—	—
			RS-485	1点	2点		E5EC-RR2ASM-858	—	—
电压输出	继电器输出	2点	—	—	—		E5EC-QR2ASM-850	—	—
			RS-485	1点	2点		E5EC-QR2ASM-858	—	—



# 塑机专用系列

## 无需多余设定

欧姆龙在发货前对产品进行了较佳设定，使其专用于挤出成型机，因此客户无需再进行繁琐的设定。

(设定示例) PID控制—加热/冷却控制—移动平均设定etc.

- ※1 运行前请务必确认设定内容。
- ※2 本产品可进行加热控制(需变更设定)。
- ※3 自整定操作得到较佳控制性能。



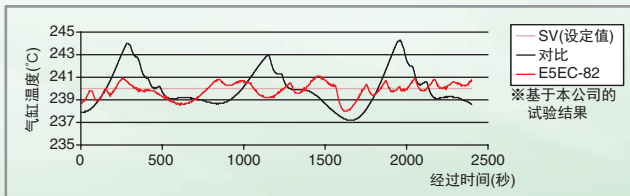
本公司在下述条件下进行试验，并得出上述试验结果。效果可能因条件而异。

- 试验设备：
- 水冷式双轴成形机(Φ53)
  - zone数13、L/D 48
  - 马达200kW(1000rpm)

- 试验条件：
- 材料：PP(聚丙烯)
  - 设定温度：240℃
  - 螺杆转速：300rpm

## 较佳的控制稳定性

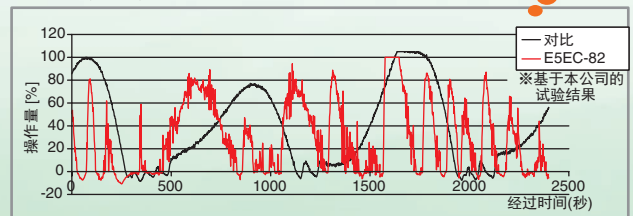
配备挤出成型机专用的新算法，仅通过 AT 控制便实现了较佳的控制稳定性。



## 较佳的设备节能效果

高效接通加热器电源，因此加热器的电源累计接通时间缩短，从而有助于节省挤出成型机的耗电量(节能)。

该样机振动幅度为1/2, 节省24%的能源



※ 上记为加热器电源接通下的状态(操作量)。面积越小越节能。

## 订购信息

### 塑机专用系列 E5□C-□□2ASM-82□/86□

#### E5EC 48mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	继电器输出	2点	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-RR2ASM-820	E5EC-RR2ADM-820	E5EC-RR2ABM-820
			RS-485	1点	2点		E5EC-RR2ASM-860	—	—
—	—		—	E5EC-RR2ASM-828	E5EC-RR2ADM-828		E5EC-RR2ABM-828		
—	—		—	E5EC-QR2ASM-820	E5EC-QR2ADM-820		E5EC-QR2ABM-820		
电压输出	继电器输出	RS-485	1点	2点	E5EC-QR2ASM-860		—	—	
		—	—	—	E5EC-QR2ASM-828		E5EC-QR2ADM-828	E5EC-QR2ABM-828	
	电压输出	—	—	—	E5EC-QQ2ASM-820		E5EC-QQ2ADM-820	E5EC-QQ2ABM-820	
		RS-485	1点	2点	E5EC-QQ2ASM-828		E5EC-QQ2ADM-828	E5EC-QQ2ABM-828	

★ 满足耐环境系列 可参考 P8

#### E5DC 22.5mm x 96mm

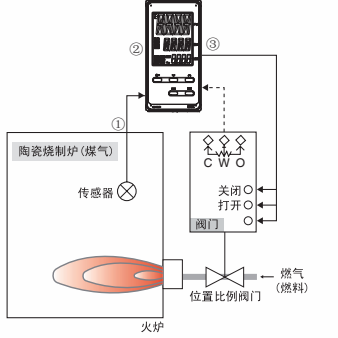
控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	继电器输出	1点 (与控制输出2共端)	—	—	—	100~240 VAC	E5DC-RX2ASM-820	—	—
			RS-485	1点	—		E5DC-RX2ASM-822	—	—
—	—		—	E5DC-QX2ASM-820	—		—		
—	—		—	E5DC-QX2ASM-822	—		—		
电压输出	继电器输出	1点 (与控制输出2共端)	RS-485	1点	—		—	—	—
			—	—	—		—	—	—

★ 满足导轨系列 可参考 P7

# 比例阀专用系列

专用于电动比例阀的位置比例控制，浮动控制、闭环控制可自由选用

## 浮动控制



- ① 测量温度
- ② 由测定值与主设定值计算PID、然后算出打开(关闭)百分之几的阀位
- ③ 根据算出的百分比使OPEN或CLOSE的继电器ON

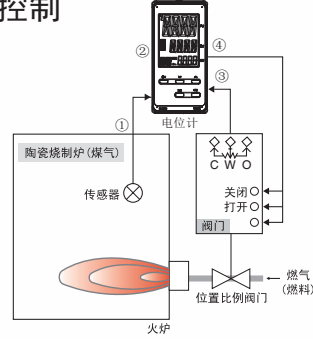
### 优点

不受电位计等周围干扰的影响  
不会因磨损/接触不良、噪音等影响控制性能

### 缺点

由于是采用温控器内部预想开度的控制方式  
无法进行温控器操作量限制等

## 闭环控制



- ① 测量温度
- ② 由测定值与主设定值计算PID、然后算出操作量
- ③ 读取阀门的当前开度
- ④ 为使阀门的开度与操作量一致,使OPEN或CLOSE的继电器ON

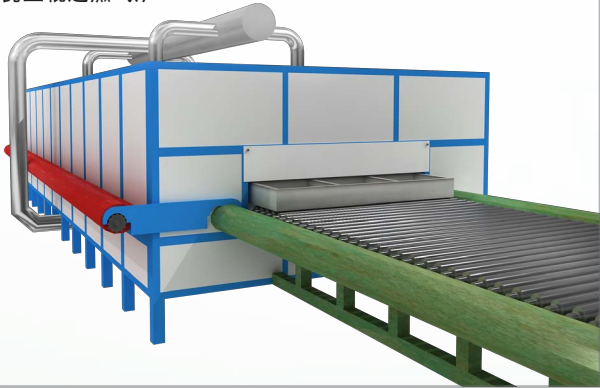
### 优点

根据电位计测得的开度进行控制的方式  
可限制温控器的操作量

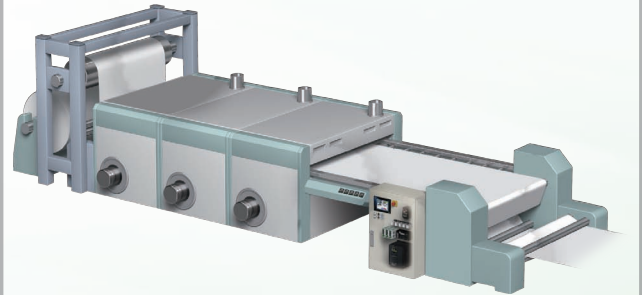
### 缺点

受电位计及周围干扰的影响  
会因磨损 / 接触不良、噪音等影响控制性能

陶瓷业辊道燃气炉



纺织业拉幅定型机



## 订购信息

### 简易型·比例阀专用系列 E5□C-PR□□□M-8□□

E5EC 48mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	电位器输入	通信	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出 (打开)	继电器输出 (关闭)	2点	有	—	—	100~240 VAC	E5EC-PR0ASM-800	E5EC-PR0ADM-800	—
				—	—		E5EC-PR2ASM-800	E5EC-PR2ADM-800	—
				RS-485	2点		E5EC-PR2ASM-804	E5EC-PR2ADM-804	—
				—	—		E5EC-PR2ASM-890	E5EC-PR2ADM-890	—

E5AC 96mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	加热器断线	通信	事件输入	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出 (打开)	继电器输出 (关闭)	2点	有	—	—	100~240 VAC	E5AC-PR0ASM-800	—	—
				—	—		E5AC-PR2ASM-800	E5AC-PR2ADM-800	—
				RS-485	2点		E5AC-PR2ASM-804	E5AC-PR2ADM-804	—

# 程序系列

**强**

8组程序，每组32段

8组PID参数，可设定8个温区

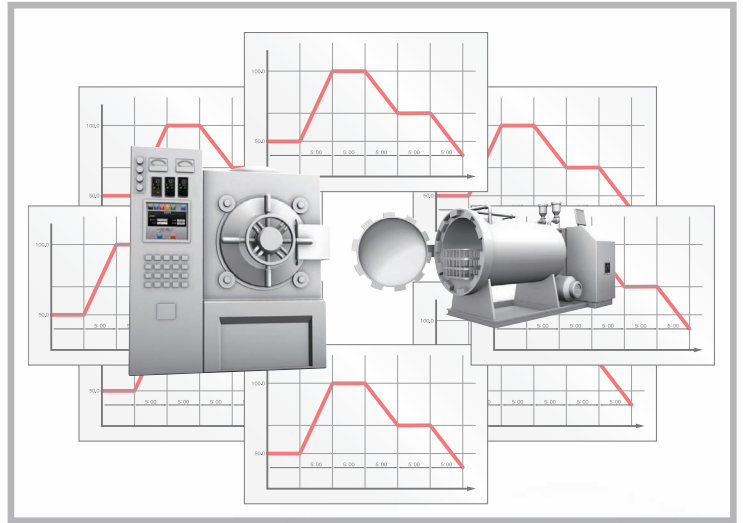
8组逻辑，可进行逻辑控制

**易**

电脑连接，直接设定

一键完成全温区PID整定

参数隐藏，减少现场难度



## 使用USB总线电源，无需配备另外的电源

无需将本体与电源相连，由计算机供电。

USB串行转换电缆\*1  
E58-CIFQ2



通过专用设定软件  
CX-Thermo\*2轻松设定

通过计算机按键操作，可快速完成多项设定。  
可大幅减少设定工时。

\*2. 需要Ver4.61以上版本的CX-Thermo。

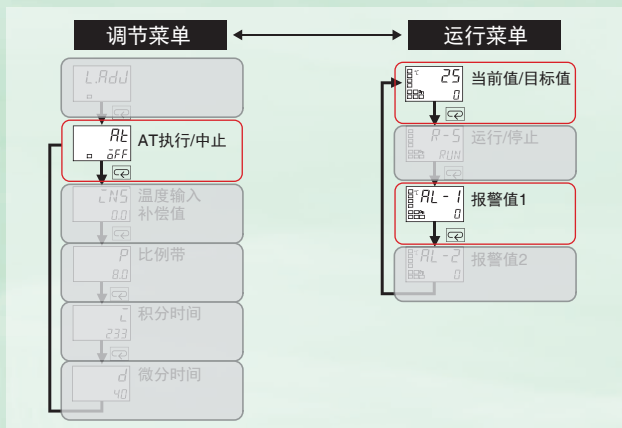
\*1. 从正面向E5EC-T/E5AC-T供电时，  
须组合使用专用的USB串行转换电缆  
E58-CIFQ2-E。

安装

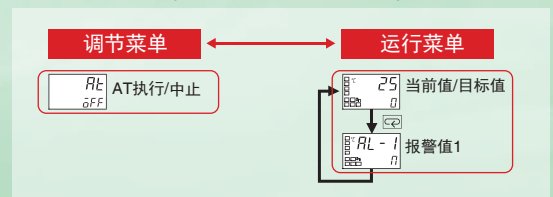


调整装置时(显示所有项目)

操作项目  隐藏项目



使用装置时(仅显示必要项目)



可通过键操作进行切换

### 电炉

程序目标值传送 (RS-485)

E5AC-T (主站) E5AC-T (从站) E5AC-T (从站)

电炉

范围1 (区域1) 范围2 (区域2) 范围3 (区域3)

**设备构成**  
 E5AC-T 1台  
 E5AC-T 2台  
 可轻松通过组件间通信实现范围(区域)控制。  
 同时执行运行/复位, 通过使炉内温度均匀化来提高生产效率, 缩短前置时间。

### 食品/化学灭菌设备

事件输入4点 辅助输出4点

**设备构成**  
 E5AC-T 1台  
 以事件输入4点、辅助输出4点实现各种控制。

### 理化设备/台式试验设备

范围3 (温度范围3) PID组③  
 范围2 (温度范围2) PID组②  
 范围1 (温度范围1) PID组①

时间

**设备构成**  
 E5CC-T 1台  
 通过PID组自动选择功能, 可轻松支持温带范围内特性各异的控制对象。

## 订购信息

### 简易型·程序系列 E5□C-T□□□□□M-06□/07□/08□

E5CC-T 48mm x 48mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	传送输出	工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型
继电器输出	—	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5CC-TRX3ASM-060	—	—
							24V AC/DC	E5CC-TRX3DSM-060		
							100~240 VAC	E5CC-TRX3ASM-061		
							24V AC/DC	E5CC-TRX3DSM-061		
							100~240 VAC	E5CC-TRX3ASM-064		
							24V AC/DC	E5CC-TRX3DSM-064		
电压输出	—	3点	—	—	—	—	100~240 VAC	E5CC-TQX3ASM-060	—	—
							24V AC/DC	E5CC-TQX3DSM-060		
							100~240 VAC	E5CC-TQX3ASM-061		
							24V AC/DC	E5CC-TQX3DSM-061		
							100~240 VAC	E5CC-TQX3ASM-064		
							24V AC/DC	E5CC-TQX3DSM-064		
线性电流输出	—	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5CC-TCX3ASM-060	—	—
							24V AC/DC	E5CC-TCX3DSM-060		
							100~240 VAC	E5CC-TCX3ASM-064		
							24V AC/DC	E5CC-TCX3DSM-064		
							100~240 VAC	E5CC-TCX3ASM-065		
							24V AC/DC	E5CC-TCX3DSM-065		

## 订购信息

### 简易型·程序系列 E5□C-T□□□□M-06□/07□/08□

E5EC 48mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入		工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型	
继电器输出	—	4点	—	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-TRX4ASM-060	—	—	
			RS-485	1点	2点		24V AC/DC	E5EC-TRX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5EC-TRX4ASM-068			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5EC-TRX4DSM-068
						100~240 VAC		E5EC-TRX4ASM-070			
			RS-485	2点	4点	有	24V AC/DC	E5EC-TRX4DSM-070			
							100~240 VAC	E5EC-TRX4ASM-080			
							24V AC/DC	E5EC-TRX4DSM-080			
100~240 VAC	E5EC-TRX4ASM-080										
电压输出	—	4点	—	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-TQX4ASM-060	—	—	
			RS-485	1点	2点		24V AC/DC	E5EC-TQX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5EC-TQX4ASM-068			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5EC-TQX4DSM-068
						100~240 VAC		E5EC-TQX4ASM-070			
			RS-485	2点	4点	有	24V AC/DC	E5EC-TQX4DSM-070			
							100~240 VAC	E5EC-TQX4ASM-080			
							24V AC/DC	E5EC-TQX4DSM-080			
100~240 VAC	E5EC-TQX4ASM-080										
线性电流输出	—	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-TCX4ASM-060	—	—	
			RS-485	—	2点		24V AC/DC	E5EC-TCX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5EC-TCX4ASM-064			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5EC-TCX4DSM-064
						100~240 VAC		E5EC-TCX4ASM-065			
			RS-485	—	—	4点	有	24V AC/DC			E5EC-TCX4DSM-065
								100~240 VAC			E5EC-TCX4ASM-082
								24V AC/DC			E5EC-TCX4DSM-082
100~240 VAC	E5EC-TCX4ASM-082										
继电器输出 (打开)	继电器 (关闭)	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5EC-TPR4ASM-060	—	—	
			RS-485	—	2点		100~240 VAC	E5EC-TPR4ASM-064			
							4点	100~240 VAC			E5EC-TPR4ASM-082
			—	—	—		4点	有			100~240 VAC

E5AC 96mm x 96mm

控制输出1	控制输出2	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入		工作电源	标准型号	可插拔式	PUSH-IN PLUS 端子型	
继电器输出	—	4点	—	—	—	—	100~240 VAC	E5AC-TRX4ASM-060	—	—	
			RS-485	1点	2点		24V AC/DC	E5AC-TRX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5AC-TRX4ASM-068			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5AC-TRX4DSM-068
						100~240 VAC		E5AC-TRX4ASM-070			
			RS-485	2点	4点	有	24V AC/DC	E5AC-TRX4DSM-070			
							100~240 VAC	E5AC-TRX4ASM-080			
							24V AC/DC	E5AC-TRX4DSM-080			
100~240 VAC	E5AC-TRX4ASM-080										
电压输出	—	4点	—	—	—	—	100~240 VAC	E5AC-TQX4ASM-060	—	—	
			RS-485	1点	2点		24V AC/DC	E5AC-TQX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5AC-TQX4ASM-068			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5AC-TQX4DSM-068
						100~240 VAC		E5AC-TQX4ASM-070			
			RS-485	2点	4点	有	24V AC/DC	E5AC-TQX4DSM-070			
							100~240 VAC	E5AC-TQX4ASM-080			
							24V AC/DC	E5AC-TQX4DSM-080			
100~240 VAC	E5AC-TQX4ASM-080										
线性电流输出	—	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5AC-TCX4ASM-060	—	—	
			RS-485	—	2点		24V AC/DC	E5AC-TCX4DSM-060			
							100~240 VAC	E5AC-TCX4ASM-064			
			—	—	—		4点	24V AC/DC			E5AC-TCX4DSM-064
						100~240 VAC		E5AC-TCX4ASM-065			
			RS-485	—	—	4点	有	24V AC/DC			E5AC-TCX4DSM-065
								100~240 VAC			E5AC-TCX4ASM-082
								24V AC/DC			E5AC-TCX4DSM-082
100~240 VAC	E5AC-TCX4ASM-082										
继电器输出 (打开)	继电器 (关闭)	—	—	—	—	—	100~240 VAC	E5AC-TPR4ASM-060	—	—	
			RS-485	—	2点		100~240 VAC	E5AC-TPR4ASM-064			
							4点	100~240 VAC			E5AC-TPR4ASM-082
			—	—	—		4点	有			100~240 VAC

## 选装件(另售)

USB-串行转换电缆

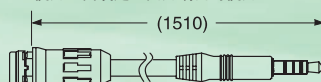
型号
E58-CIFQ2



转换电缆配件

型号
E58-CIFQ2-E

注: 请务必与E58-CIFQ2组合使用。  
使用正面设定工具用端口时使用。

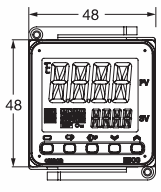
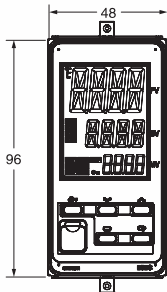
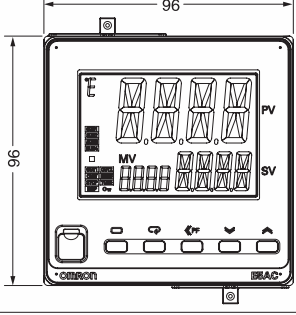
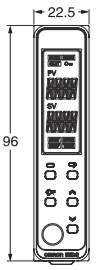


支持软件CX-Thermo(CX恒温器)

型号
EST2-2C-MV4

注: E5EC-T/E5AC-T支持Ver.4.61以上版本的CX-Thermo。

# 基本规格

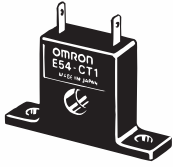
		E5CC	E5EC	E5AC	E5DC																																																																																																																																																																							
尺寸																																																																																																																																																																												
输入信号	输入信号类型	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">输入类型</th> <th colspan="5">铂电阻</th> <th colspan="9">热电偶</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Pt100</th> <th colspan="3">JPT100</th> <th colspan="2">K</th> <th colspan="2">J</th> <th colspan="2">T</th> <th>E</th> <th>L</th> <th colspan="2">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">测温范围(°C)</td> <td>850</td> <td>500.0</td> <td>100.0</td> <td>1300</td> <td>100.0</td> <td>1300</td> <td>500.0</td> <td>850</td> <td>400.0</td> <td>400</td> <td>400.0</td> <td>600</td> <td>850</td> <td>400.0</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>~ -200</td> <td>~ -199.9</td> <td>~ 0.0</td> <td>~ -200</td> <td>~ 0.0</td> <td>~ -200</td> <td>~ -20.0</td> <td>~ -100</td> <td>~ -20.0</td> <td>~ -200</td> <td>~ -199.9</td> <td>~ -200</td> <td>~ -100</td> <td>~ -20.0</td> <td>~ -200</td> </tr> <tr> <td>设定号</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">输入类型</th> <th colspan="6">热电偶</th> <th colspan="4">红外线温度传感器</th> <th colspan="2">电流</th> <th colspan="3">电压</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>R</th> <th>S</th> <th>B</th> <th>W</th> <th>PLII</th> <th colspan="4">ES1系列</th> <th>4~20mA</th> <th>0~20mA</th> <th>1~5V</th> <th>0~5V</th> <th>0~10V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">测温范围(°C)</td> <td>1300</td> <td>1700</td> <td>1700</td> <td>1800</td> <td>2300</td> <td>1300</td> <td>90</td> <td>120</td> <td>165</td> <td>260</td> <td colspan="6">通过比例缩放后为以下范围之一: -1,999~9,999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99或-1.999~9.999</td> </tr> <tr> <td>~ -200</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td>~ 100</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td>~ 0</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>设定号</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>														输入类型	铂电阻					热电偶									Pt100		JPT100			K		J		T		E	L	U		测温范围(°C)	850	500.0	100.0	1300	100.0	1300	500.0	850	400.0	400	400.0	600	850	400.0	400	~ -200	~ -199.9	~ 0.0	~ -200	~ 0.0	~ -200	~ -20.0	~ -100	~ -20.0	~ -200	~ -199.9	~ -200	~ -100	~ -20.0	~ -200	设定号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	输入类型	热电偶						红外线温度传感器				电流		电压			N	R	S	B	W	PLII	ES1系列				4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V	测温范围(°C)	1300	1700	1700	1800	2300	1300	90	120	165	260	通过比例缩放后为以下范围之一: -1,999~9,999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99或-1.999~9.999						~ -200	~ 0	~ 0	~ 100	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0							设定号	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	输入类型	铂电阻					热电偶																																																																																																																																																																					
Pt100		JPT100			K		J		T		E	L	U																																																																																																																																																															
测温范围(°C)	850	500.0	100.0	1300	100.0	1300	500.0	850	400.0	400	400.0	600	850	400.0	400																																																																																																																																																													
	~ -200	~ -199.9	~ 0.0	~ -200	~ 0.0	~ -200	~ -20.0	~ -100	~ -20.0	~ -200	~ -199.9	~ -200	~ -100	~ -20.0	~ -200																																																																																																																																																													
设定号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																													
输入类型	热电偶						红外线温度传感器				电流		电压																																																																																																																																																															
	N	R	S	B	W	PLII	ES1系列				4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V																																																																																																																																																													
测温范围(°C)	1300	1700	1700	1800	2300	1300	90	120	165	260	通过比例缩放后为以下范围之一: -1,999~9,999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99或-1.999~9.999																																																																																																																																																																	
	~ -200	~ 0	~ 0	~ 100	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0																																																																																																																																																																		
设定号	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																													
	显示精度	热电偶: (PV的±0.3%或±1°C, 取二者中较大者)±1位以下 铂电阻: (PV的±0.2%或±0.8°C, 取二者中较大者)±1位以下 电流/电压: ±0.2%FS±1位以下 **不含E5CC-U机型																																																																																																																																																																										
	输入采样周期	50ms																																																																																																																																																																										
控制输出	继电器输出	SPST-NO, 250VAC, 3A (阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA **E5CC-U为1c型继电器			SPST-NO, 250VAC, 5A(阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA									SPST-NO, 250VAC, 3A (阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA **塑机专用型 控制输出2为2A(阻性负载)																																																																																																																																																														
	电压输出 (用于驱动SSR)	12VDC±20%(PNP), 最大负载电流: 21mA, 带短路保护功能			12VDC±20%(PNP), 最大负载电流: 40mA, 带短路保护功能 **有控制输出2的型号: 最大负载电流 21mA									12VDC±20%(PNP), 最大负载电流: 21mA, 带短路保护功能																																																																																																																																																														
	线性电流输出	DC 4~20mA/0~20mA, 负载: 500Ω以下, 分辨率: 约10000																																																																																																																																																																										
辅助输出	继电器输出	SPST-NO, 250VAC, 3A (阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA **E5CC-PUSH-IN PLUS 端子型为 2A(阻性负载) **E5CC 程序型为2A(阻性负载)			SPST-NO, 250VAC, 3A(阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA **E5EC/E5AC 程序型为 2A(阻性负载)									SPST-NO, 250VAC, 2A (阻性负载) 电气寿命: 10万次, 最小适用负载: 5V/10mA																																																																																																																																																														
	通信	通信方式: RS-485 通信协议: Compoway/F、Modbus-Rtu 通信速率: 9600、19200、38400或57600 bps																																																																																																																																																																										
可选功能	CT输入 (断线检测)	测量范围: 0~55A 测量精度: ±5%FS±1位以下																																																																																																																																																																										
	事件输入	有接点输入时: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上 无接点输入时: 残留电压1.5V以下, OFF: 漏电流0.1mA以下 电流流量: 约7mA/接点																																																																																																																																																																										
	电位计输入 *比例阀专用系列	测量范围: 100Ω~10kΩ 测量精度: ±5%FS±1位以下																																																																																																																																																																										
	传送输出 *程序系列	电流输出: DC 4~20mA 负载: 500Ω以下 电压输出: DC 1~5V 负载: 1kΩ以上 输出分辨率: 约10000; 输出精度: ±0.3%FS以下																																																																																																																																																																										
防护等级	前面板: IP66, 后壳体: IP20, 端子: IP00 **不含导轨型温控中E5CC-U机型																																																																																																																																																																											
使用环境	温度: -10°C~55°C(无凝露, 无结冰); 湿度: 25%~85%																																																																																																																																																																											
保存环境	-25°C~65°C(无凝露, 无结冰)																																																																																																																																																																											
认证	通过: UL 61010-1 符合: EN61010-1(IEC61010-1) **部分机型符合 Lloyd标准、韩国无线电波法																																																																																																																																																																											

具体规格请以规格书SGTD-CN5-079A为准。

# 周边可配套商品(另售)

## 电流互感器CT组件

### ■ E54-CT1



加热器最大连续电流：  
50A(50/60Hz)  
匝数：400±2匝  
绕线电阻：18±2Ω

### ■ E54-CT3



加热器最大连续电流：  
120A(50/60Hz)  
(欧姆龙数字温控器的加热器最大连续  
电流为50A。)  
匝数：400±2匝  
绕线电阻：8±0.8Ω

## 单位标签纸

### ■ Y92S-L2

V	A	%	J	Pa	Ω
s	/	N	m	W	°C
°F	g	min	mm	rpm	k
VA	mV	mA	Hz		
m/min	OMRON				
OUT	OUT				

## 非接触式测温体ES1B

- 非接触式测温体，具有不老化的、稳定、快速的特点
- 300ms的高速响应(63%)与±1%PV的再现性实现高精度温度测量

形状 / 视野特性	规格(测量温度范围)
	10~70℃
	60~120℃
	115~165℃
	140~260℃



## 接触式测温体E52

- 价格经济的测温体
- 测温体热电偶/铂电阻用于温度控制器的感温部

测温体	配线方式	型号外观	测温范围	等级
热电偶 <small>*护管长度350mm, 护管直径3.2mm, 4m导线为例</small>	导线直出型	E52-P35AY D=3.2 4M	-196~+450℃	B级
	端子内置型	E52-P35C-N D=3.2	-200~+450℃	
	端子露出型	E52-P35B-N D=8 *无D=3.2m型		
热电偶 <small>*K型热偶, 护管长度350mm, 护管直径3.2mm, 4m导线为例</small>	导线直出型	E52-CA35AY D=3.2 4M	0~+900℃	2级 (0.75级)
	端子内置型	E52-CA35C-N D=3.2		
	端子露出型	E52-CA35B-N D=3.2		



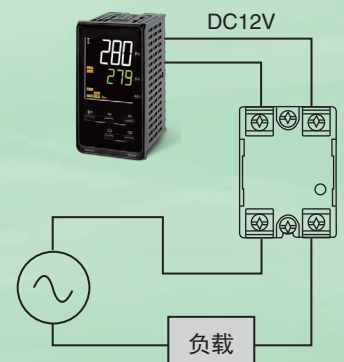
## 固态继电器 G3NA/G3NB

- 多重输入，适用于各种温控器
- 5~40A，安装间距相同
- 符合各种安全标准

输出适用负载	G3NA 型号	G3NB 型号
5A(AC24~220V)	G3NA-205B DC5-24	G3NB-205B-1 DC5~24V
10A(AC24~220V)	G3NA-210B DC5-24	G3NB-210B-1 DC5~24V
20A(AC24~220V)	G3NA-220B DC5-24	G3NB-220B-1 DC5~24V
25A(AC24~220V)	—	G3NB-225B-1 DC5~24V
40A(AC24~220V)	G3NA-240B DC5-24	G3NB-240B-1 DC5~24V
75A(AC24~220V)	G3NA-275B-UTU-2 DC5-24	G3NB-275B-1 DC5~24V
90A(AC24~220V)	G3NA-290B-UTU-2 DC5-24	G3NB-290B-1 DC5~24V



(连接示例)



## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
  - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等)
  - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7)除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
  - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
  - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b)超过“使用条件等”范围的使用
  - (c)违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh

202212

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线:400-820-4535