

E5□C数字温控器

新一代的温控器产品系列



» 有助于设备小型化

» 可视性优异的白色PV(当前值)显示

» 通过专用设定软件轻松设定

温度控制的新一代标准

设计、可视性、操作性、控制性、外部输入输出、空间效率。
升级温控器所需的这些全部要素。

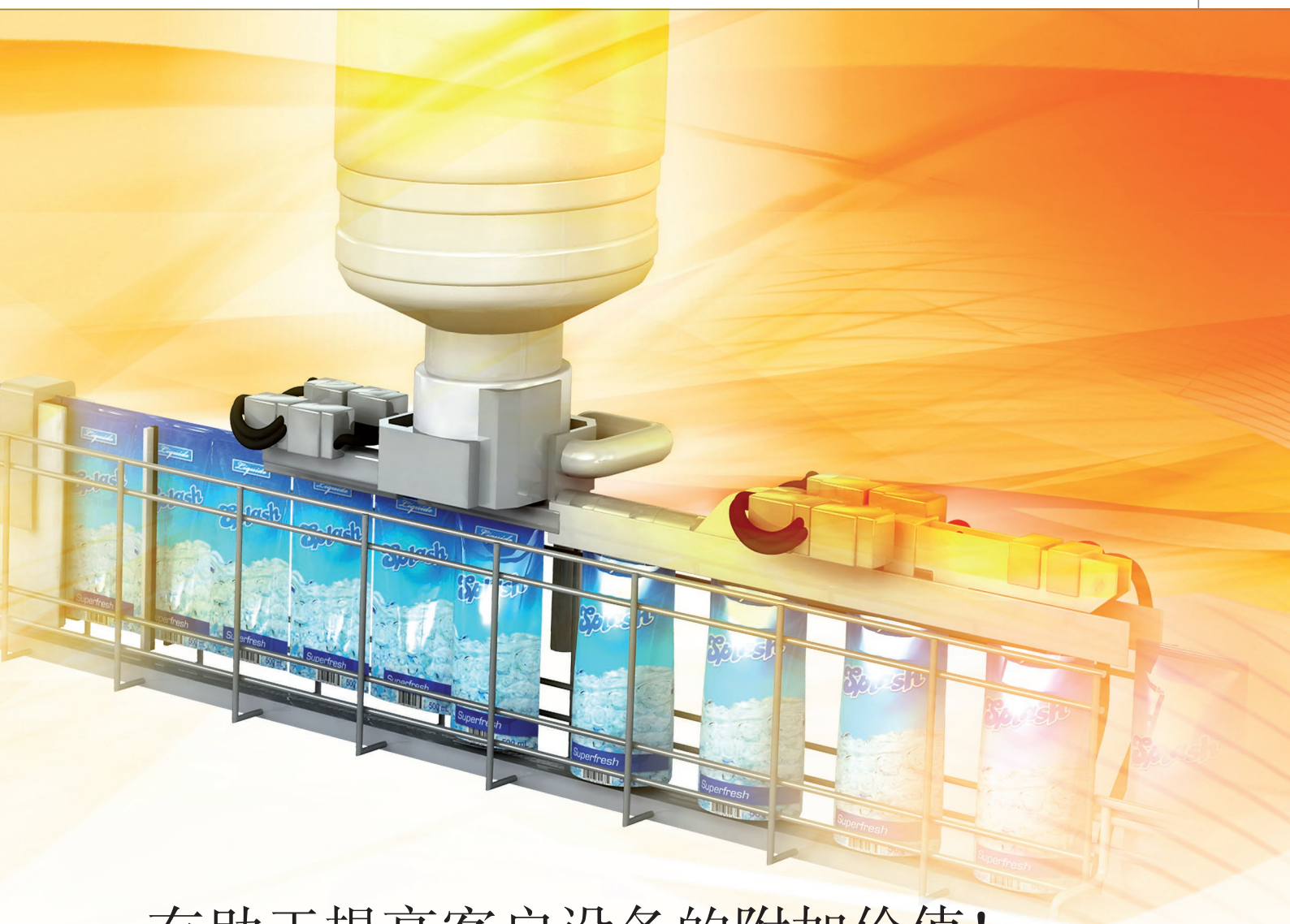
E5GC/E5CC/E5CC-U/E5EC/E5AC/E5DC为凝聚了欧姆龙长期温度控制秘诀的新一代数字温控器。不仅具有格外引人注目的白色PV显示和时尚的机身设计，还升级了操作性、控制性、外部输入输出、空间效率等所有“温控器必备要素”。

据此，欧姆龙可从各方面切实地提高客户设备的附加价值。在保持THERMAC NEO系列产品可靠性的基础上，同时实现了更高的控制性能和使用便捷性。

更有符合海外标准(UL、KC、CE)、3年保修、令人放心的全球服务为您提供强力支援。

NEW GENERATION





有助于提高客户设备的附加价值！ 温控器 E5GC/E5CC/E5CC-U/E5EC/E5AC/E5DC

有助于提高设备设计的先进性、用户接口的美观度

- 高对比度的白色PV显示
- 时尚的正面设计

有助于提高设备的安装调试速度

- 采用USB总线电源电缆支持电源供电
- 若使用另售的CX-Thermo, 参数设定、设备调整均变得简单、便捷
- 使用自动调谐, 可缩短设置和工序切换的时间

有助于提高设备的性能

- 高速采样周期50ms
- 支持控制周期0.1s、0.2s
- 所有机型全量程多输入
- 事件输入点数：
E5GC：最多2点，E5CC：最多4点
E5EC/E5AC：最多6点
E5DC：最多1点
- 辅助输出点数：
E5GC：最多2点，E5CC：最多3点
E5CC-U：最多2点
E5EC/E5AC：最多4点
E5DC：最多2点
- 备有远程SP输入型 (E5GC/E5CC-U/E5DC除外)
- 增加位置比例控制型 (仅E5EC/E5AC)

通过白色PV显示提高可视性 使设备的柜面更显时尚

大字体醒目白色显示^{※1}

通过黑底大字体白色显示，实现优异的可视性。
无论从哪个角度或在自然采光环境下、
阴暗的作业现场，均可快速、准确地确认当前值。

字符高度(白色PV)^{※1}

E5GC/10.5mm
E5CC/15.2mm
E5EC/18mm
E5AC/25mm

实物大小
E5CC



无论从哪个角度看都如此醒目！

通过超短 进深(面板以下)60mm的
小型机身实现省空间

与本公司以往产品相比，实现了77%^{※2}的小型化。
也适用于进深不够的狭小空间。

正面部分符合IP66。^{※3}



※2 与E5CN相比
※3 E5CC-U/E5DC除外

通过数位位移键减少目标值的设定工时

例如，设定为100℃时，以往须长按按键按每1℃调高，如今
仅需按下位移键[《PF》]，便会瞬间移动数位。现场的目标值
设定更轻松。



按下位移键，
移动数位

简单设定

无需外接开关电源可进行参数设定

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※4
E58-CIFQ2

※4 从正面向E5EC/E5AC/E5DC供电
时，须组合使用专用的转换电缆
E58-CIFQ2-E。

通过专用设定软件
CX-Thermo
简单设定

通过计算机按键操作，可
快速完成复杂的设定。可
大幅减少设定工时。

安装
(CD另售)

通过无程序通信功能轻松与PLC相连



优点

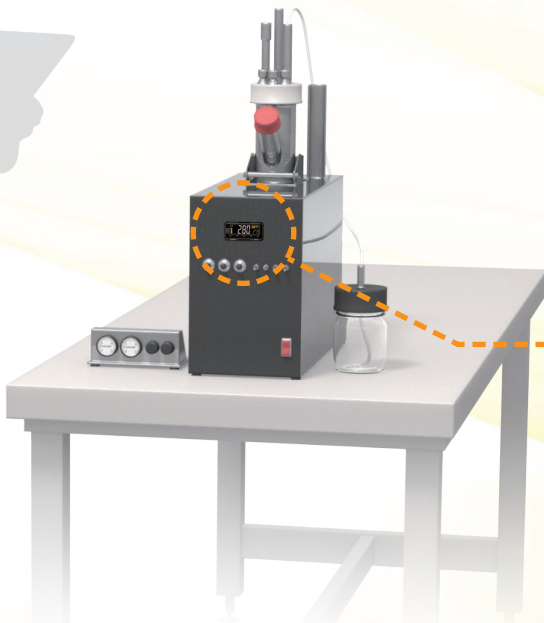
- 大幅减少了系统设置作业量
- 无需编写PLC侧的通信程序
- 可自动与多台温控器实现通信
- 无需接口转换器，可进一步节省成本
- 可连接台数：最多32台(FX系列为最多16台)

兼具可视性与紧凑性 48 × 24mm时尚柜面安装型全新上市!

以白色+2段显示的文字高度*1
设定内容一目了然

使用48 × 24mm尺寸也可实现E5□C系列的大字体
醒目白色PV显示。与目标值(SV/绿色)的水平2段显示，
无需切换显示。

*1 截至2014年3月，本公司调查结果。



实物
大小



10.5mm

使用PUSH-IN端子台型简单接线

除了螺钉端子台型，还备有PUSH-IN端子台型。只需
插入的简单接线方式，可减少接线工时。



可连接3种类型的线

-  绞线
-  单线
-  圆柱型端子

通过纵向横向紧密安装，使设备更加小型化

E5GC不仅横向、也可实现纵向紧密安装。*2
多台使用时，有助于设备的更小型化。

*2 横向紧密安装：请在55℃的环境温度以内使用；纵向紧密安装：2
台以下时，请在45℃的环境温度以内、3台以上时，请在40℃以
内的环境温度以内使用。

*3 纵向紧密安装时，请使用PUSH-IN端子台型。



※3
纵向
紧密
安装
OK!

宽度22.5mm纤细尺寸的DIN导轨安装型 也可安装在控制柜内狭小的空间内

与柜面安装型媲美的“可视性”“使用便捷性”

除了作为E5□C系列统一的设计之外，还继承了功能、性能和操作性。实现了与柜面安装型同等的使用便利性。

同时也可以柜面安装使用。※4

※4 需要另售的安装适配器。

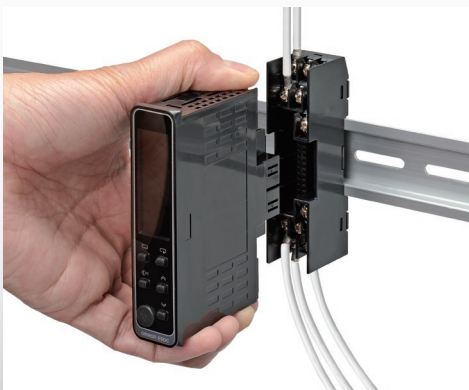
实物
大小



通过动画介绍
可视性、使用便捷性！
(暂时仅支持日文动画)



通过端子台拆装结构轻松安装/更换



端子台拆装示意图

*实际在按下挂钩的同时拆下。

通过正面显示+正面按键设定减少确认工时



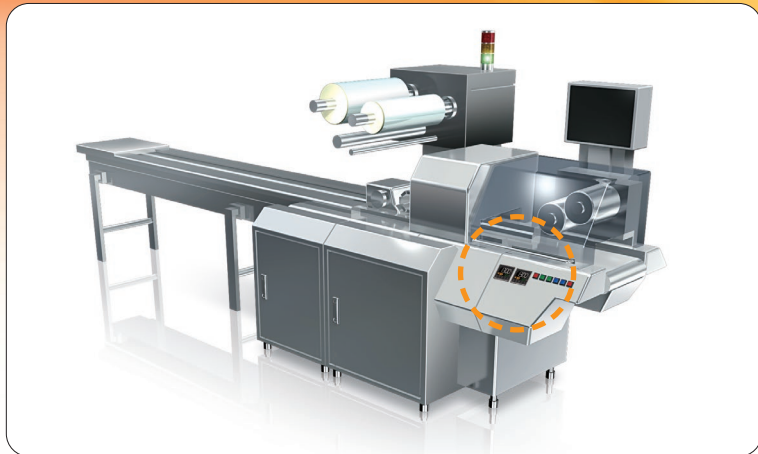
触摸屏

可通过温控器本体轻松确认上位的设定。
可轻松确认测量温度是否反映到上位中。

有显示、设定
可通过温控器本体确认测量温度

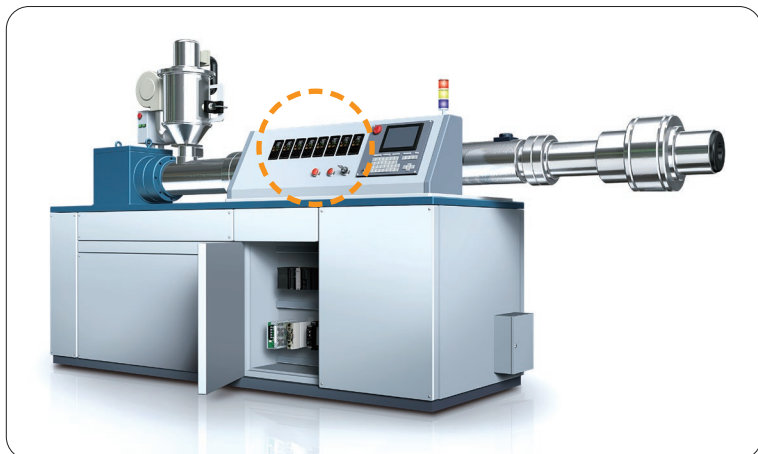
应用

包装机



■ E5CC

成型机



■ E5EC

电炉



■ E5AC

型号结构/种类

型号标准

● 螺钉端子台型(M3螺钉)

E5GC-□□□□6M-□□□□ (例: E5GC-RX1A6M-015)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

● PUSH-IN端子台型

E5GC-□□□□CM-□□□□ (例: E5GC-RX1ACM-015)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内容			
	控制输出 1、2	辅助输出 点数	电源电压	端子形状	输入类别	选项				
E5GC							48×24规格			
							控制输出1	控制输出2		
	RX						继电器输出	无		
	QX						电压输出(SSR驱动用)	无		
	CX						线性电流输出	无		
*1		*2					无			
		0					1点			
		1					2点			
		2					AC100~240V			
			A				AC/DC24V			
			D				螺钉端子台型(带端子盖)			
				6			PUSH-IN端子台型			
				C			全量程多输入			
					M		加热器断线· SSR故障检测功能	通信	事件输入	
							000	-	-	
							015	-	RS-485	-
							016	-	-	1点
					*3		023	1点	-	-
					*3、4		024	-	-	2点
					*5					

*1. 可将控制输出用作简易传送输出。

*2. 辅助输出为0点(无)时, 选项只能选择000(无)。

*3. 仅辅助输出点数为2点时可选择。

*4. 控制输出为线性电流输出时, 不能选择具有加热器断线·SSR故障检测功能的选项(023)。

*5. 仅辅助输出点数为1点时可选择。

选装件(另售)

USB-串行电缆

型号
E58-CIFQ2

转换电缆

型号
E58-CIFQ2-E

注. 请务必与E58-CIFQ2组合使用。
使用正面设定用端口时使用。

支持软件 CX-Thermo

型号
EST2-2C-MV4

注. E5GC支持Ver.4.62以上版本的CX-Thermo。
关于CX-Thermo的使用环境, 请参阅本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)中的“EST2-2C-MV4”。

加热、冷却控制

● 使用加热、冷却控制功能时

① 控制输出的分配

将辅助输出作为控制输出(冷却侧)使用。

② 控制

进行PID控制时, 请分别单独设定加热侧PID和冷却侧PID。

加热侧及冷却侧也支持响应特性各异的控制系統。

型号结构/种类

型号标准

●螺钉端子台型(M3螺钉)

E5CC-□□□□ S M-□□□□ (例: E5CC-RX0ASM-000)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容					
	控制输出 1、2	辅助输出 点数	电源电压	端子形状	输入类别	选项						
E5CC							48 × 48规格					
							控制输出1			控制输出2		
	RX						继电器输出			无		
	QX						电压输出(SSR驱动用)			无		
*1	CX						线性电流输出 *3			无		
	QQ						电压输出(SSR驱动用)			电压输出(SSR驱动用)		
	CQ						线性电流输出 *3			电压输出(SSR驱动用)		
	*2	0					无					
		2					独立2点					
		3					3点(公共通用)					
			A				AC100 ~ 240V					
			D				AC/DC24V					
				S			螺钉端子台型					
					M		全量程多输入					
							加热器断线· SSR故障检测功能		通信	事件输入	远程SP输入	传送输出
						000	-		-	-	-	-
						*1	1点		-	2点	-	-
						*1	1点		RS-485	-	-	-
						*1	2点(三相加热器用)		RS-485	-	-	-
						004	-		RS-485	2点	-	-
						005	-		-	4点	-	-
						006	-		-	2点	-	有
						007	-		-	2点	有	-

*1. 控制输出为线性电流输出时, 不能选择具有加热器断线·SSR故障检测功能的选项(001、002、003)。

*2. 辅助输出为0点(无)时, 选项只能选择000(无)。

*3. 无法将控制输出用作传送输出。

选装件(另售)

USB-串行电缆

型号
E58-CIFQ2

支持软件 CX-Thermo

型号
EST2-2C-MV4

注. E5CC支持Ver.4.5以上版本的CX-Thermo。

关于CX-Thermo的使用环境, 请参阅本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)中的“EST2-2C-MV4”。

加热、冷却控制

●使用加热、冷却控制功能时

①控制输出的分配

无控制输出2时: 将辅助输出作为控制输出(冷却侧)使用。

带控制输出2时: 控制输出2点各用于加热、冷却侧。

(任意一方作为加热、冷却侧均可。)

②控制

进行PID控制时, 请分别单独设定加热侧PID和冷却侧PID。

加热侧及冷却侧也支持响应特性各异的控制系统。

型号结构/种类

型号标准

●连接插座型

E5CC-□□□□UM-000 (例: E5CC-RW0AUM-000)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内容				
	控制输出 1、2	辅助输出 点数	电源电压	端子形状	输入类别	选项					
E5CC							48×48规格				
							控制输出1		控制输出2		
	RW						继电器输出(C接点)		无		
	QX						电压输出(SSR驱动用)		无		
	CX						线性电流输出*		无		
		0					无				
		1					1点				
		2					2点(公共通用)				
			A				AC100~240V				
			D				AC/DC24V				
				U			连接插座型				
					M		全量程多输入				
							加热器断线· SSR故障检测功能	通信	事件输入	远程SP 输入	传送输出
					000		-	-	-	-	-

*2014年5月起的生产品，可用作简易传送输出。

型号一览

控制输出	辅助输出点数	选项			型号	
		加热器断线· SSR故障检测功能	事件输入点数	通信	电源电压	
					AC100~240V	AC/DC24V
继电器输出	-	-	-	-	E5CC-RW0AUM-000	E5CC-RW0DUM-000
	1点				E5CC-RW1AUM-000	E5CC-RW1DUM-000
	2点				E5CC-RW2AUM-000	E5CC-RW2DUM-000
电压输出 (SSR驱动用)	-	-	-	-	E5CC-QX0AUM-000	E5CC-QX0DUM-000
	1点				E5CC-QX1AUM-000	E5CC-QX1DUM-000
	2点				E5CC-QX2AUM-000	E5CC-QX2DUM-000
线性电流输出	-	-	-	-	E5CC-CX0AUM-000	E5CC-CX0DUM-000
	1点				E5CC-CX1AUM-000	E5CC-CX1DUM-000
	2点				E5CC-CX2AUM-000	E5CC-CX2DUM-000

选装件(另售)

USB-串行电缆

型号
E58-CIFQ2

支持软件 CX-Thermo

型号
EST2-2C-MV4

注. E5CC-U支持Ver.4.61以上版本的CX-Thermo。
关于CX-Thermo的使用环境，请参阅本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)中的“EST2-2C-MV4”。

插座(E5CC-U用)

种类	型号
表面连接插座	P2CF-11
表面连接插座 (指触保护型)	P2CF-11-E
背面连接插座	P3GA-11
背面连接插座用 (指触保护型)	Y92A-48G

加热、冷却控制

●使用加热、冷却控制功能时

①控制输出的分配

将辅助输出作为控制输出(冷却侧)使用。

②控制

进行PID控制时，请分别单独设定加热侧PID和冷却侧PID。

加热侧及冷却侧也支持响应特性各异的控制系統。

型号结构/种类

型号标准

●螺钉端子台型(M3螺钉)

E5EC-□□ □□ S M-□□□□ (例: E5EC-RX2ASM-000)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

E5AC-□□ □□ S M-□□□□ (例: E5AC-RX2ASM-000)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内容					
	控制输出 1、2	辅助输出 点数	电源电压	端子形状	输入类别	选项						
E5EC							48 × 96规格					
E5AC							96 × 96规格					
*2 *2 *2 *3							控制输出1		控制输出2			
	RX						继电器输出		无			
	QX						电压输出(SSR驱动用)		无			
	CX						线性电流输出		无			
	QQ						电压输出(SSR驱动用)		电压输出(SSR驱动用)			
	QR						电压输出(SSR驱动用)		继电器输出			
	RR						继电器输出		继电器输出			
	*2 CC						线性电流输出		线性电流输出			
	*2 CQ						线性电流输出		电压输出(SSR驱动用)			
	*3 PR						位置比例用继电器输出		位置比例用继电器输出			
		2						独立2点				
		4						4点(辅助输出1、2公共通用, 辅助输出3、4公共通用)				
				A				AC100 ~ 240V				
				D				AC/DC24V				
			S				螺钉端子台型					
	控制输出1、2				M		全量程多输入					
选项 选择 条件*1	RX·QX·QQ· QR·RR· CQ时	CX· CC时	PR时				加热器断线· SSR故障检测功能	通信	事件输入	远程SP输入	传送输出	
	可选择	可选择	可选择		000	-	-	-	-	-		
		可选择	可选择		004	-	RS-485	2点	-	-		
		可选择			005	-	-	4点	-	-		
	可选择				008	1点	RS-485	2点	-	-		
	可选择				009	2点(三相加热器用)	RS-485	2点	-	-		
	可选择				010	1点	-	4点	-	-		
	可选择				011	1点	-	6点	有	有		
	可选择				012	1点	RS-485	4点	有	有		
		可选择			013	-	-	6点	有	有		
	可选择	可选择		014	-	RS-485	4点	有	有			

*1. 可选择的选项因控制输出的种类而异。

*2. 无法将控制输出用作传送输出。

*3. 在控制输出1、2中选择PR时, 辅助输出点数只能选择4点。

选装件(另售)

USB-串行电缆

型号
E58-CIFQ2

转换电缆

型号
E58-CIFQ2-E

注. 请务必与E58-CIFQ2组合使用。
使用正面设定用端口时使用。

支持软件 CX-Thermo

型号
EST2-2C-MV4

注. E5EC/E5AC支持Ver.4.5以上版本的CX-Thermo。
关于CX-Thermo的使用环境, 请参阅本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)中的“EST2-2C-MV4”。

加热、冷却控制

●使用加热、冷却控制功能时

①控制输出的分配

无控制输出2时: 将辅助输出作为控制输出(冷却侧)使用。

带控制输出2时: 控制输出2点各用于加热、冷却侧。

(任意一方作为加热、冷却侧均可。)

②控制

进行PID控制时, 请分别单独设定加热侧PID和冷却侧PID。

加热侧及冷却侧也支持响应特性各异的控制系統。

型号结构/种类

型号标准

●螺钉端子台型(M3螺钉)

E5DC-□□□□□ M-□□□□ (例: E5DC-RX0ASM-015)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容			
	控制输出 1、2	辅助输出 点数	电源电压	端子形状	输入类别	选项				
E5DC							22.5mm宽DIN导轨安装型			
							控制输出1	控制输出2		
	RX						继电器输出	无		
	QX						电压输出(SSR驱动用)	无		
	*1 CX							线性电流输出*1	无	
			0					无		
			2					2点(公共通用)		
				A				AC100 ~ 240V		
				D				AC/DC24V		
				S			螺钉端子台型(主单元+端子单元)			
				U			主单元单体型(无端子单元)			
					M		全量程多输入			
							加热器断线·SSR故障检测功能	通信	事件输入	
		*2	000	-			-	-	-	
		*3	002	1点			RS-485	-	-	
		*4	015	-			RS-485	-	-	
		*5	016	-			-	-	1点	
	*3	017	1点			-	-	1点		

*1. 2014年7月起的生产品, 可用作简易传送输出。

*2. 仅辅助输出为2点时可选择。

*3. 控制输出为继电器输出或电压输出时, 仅辅助输出为2点时可选择。

*4. 控制输出为继电器输出或电压输出时, 辅助输出为2点时不能选择。

*5. 控制输出为线性电流输出时, 仅辅助输出为2点时可选择。

选装件(另售)

USB-串行电缆

型号
E58-CIFQ2

转换电缆

型号
E58-CIFQ2-E

注. 请务必与E58-CIFQ2组合使用。

使用正面设定用端口时使用。

安装适配器(柜面安装用)

型号
Y92F-53

支持软件 CX-Thermo

型号
EST2-2C-MV4

注. E5DC支持Ver.4.6以上版本的CX-Thermo。

关于CX-Thermo的使用环境, 请参阅本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)中的“EST2-2C-MV4”。

加热、冷却控制

●使用加热、冷却控制功能时

①控制输出的分配

将辅助输出作为控制输出(冷却侧)使用。

②控制

进行PID控制时, 请分别单独设定加热侧PID和冷却侧PID。

加热侧及冷却侧也支持响应特性各异的控制系統。

主要规格




型号	E5GC	E5CC	E5EC	E5AC	
尺寸(mm)	48 × 24	48 × 48	48 × 96	96 × 96	
电源电压	电源电压A型: AC100 ~ 240V 50/60Hz 电源电压D型: AC24V 50/60Hz/DC24V				
容许电压变化范围	电源电压的85 ~ 110%				
消耗功率	5.9VA以下(AC100~240V) 3.2VA以下(AC24V) 1.8W以下(DC24V)	选项-000型: 5.2VA以下(AC100 ~ 240V)、 3.1VA以下(AC24V)/ 1.6W以下(DC24V) 上述以外: 6.5VA以下(AC100 ~ 240V)、 4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V)	选项-000型: 6.6VA以下(AC100 ~ 240V)、 4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V) 上述以外: 8.3VA以下(AC100 ~ 240V)、 5.5VA以下(AC24V)/ 3.2W以下(DC24V)	选项-000型: 7.0VA以下(AC100 ~ 240V)、 4.2VA以下(AC24V)/ 2.4W以下(DC24V) 上述以外: 9.0VA以下(AC100 ~ 240V)、 5.6VA以下(AC24V)/ 3.4W以下(DC24V)	
传感器输入	温度输入 热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PL II 铂测温电阻体: Pt100、JPt100 非接触温度传感器(ES1B): 10 ~ 70°C、60 ~ 120°C、115 ~ 165°C、140 ~ 260°C 模拟输入 电流输入: 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA 电压输入: 1 ~ 5V、0 ~ 5V、0 ~ 10V				
指示精度 (环境温度23°C)	热电偶: (指示值 ± 0.3%或 ± 1°C中的较大值) ± 1位以下*1 铂测温电阻体: (指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C中的较大值) ± 1位以下 模拟量输入: ± 0.2%FS ± 1位以下 CT输入: ± 5%FS ± 1位以下		热电偶: (指示值 ± 0.3%或 ± 1°C中的较大值) ± 1位以下*1 铂测温电阻体: (指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C中的较大值) ± 1位以下 模拟量输入: ± 0.2%FS ± 1位以下 CT输入: ± 5%FS ± 1位以下 电位计输入: ± 5%FS ± 1位以下		
输入采样周期	50ms				
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上(连接ES2-HB/THB时, 请按1:1连接使用)				
控制方式	ON/OFF或2自由度PID(带自动调谐)				
控制输出	继电器输出	1a AC250V 2A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用 负载 5V 10mA(参考值)	1a AC250V 3A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载5V 10mA(参考值)	1a AC250V 5A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载5V 10mA(参考值)	
	电压输出 (SSR驱动用)	输出电压 DC12V ± 20%(PNP) 最大负载电流21mA、带短路保护电路		输出电压 DC12V ± 20%(PNP)最大负载电流40mA、 带短路保护电路(带控制输出2的机型的最大负载电流为21mA)	
	线性电流输出	DC4 ~ 20mA/DC0 ~ 20mA 负载500Ω以下 分辨率 约10,000			
辅助输出	点数	1点或2点(取决于机型)	2点或3点(取决于机型)	2点或4点(取决于机型)	
	输出规格	继电器输出 1a AC250V、 2A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用 负载 5V 10mA(参考值)	继电器输出 1a AC250V、 1 输出型/2输出型: 3A(电阻负载)或3输出型: 2A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载5V 10mA(参考值)	继电器输出 1a AC250V、 2输出型: 3A(电阻负载)或4输出型: 2A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA(参考值)	
事件输入	点数	1点或2点(取决于机型)	2点或4点(取决于机型)	2点、4点及6点(取决于机型)	
	外部接点 输入规格	有接点输入时: ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上 无接点输入时: ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 漏电流: 约7mA(每个接点)			
	功能	运行/停止切换、自动/手动切换、多SP No.、远程/本地切换*2、正/反动作反转、AT执行/中止、 报警锁定解除、程序启动、设定变更允许/禁止、通信写入允许/禁止, 从以上任选一个进行分配			
传送输出	点数	-	1点(取决于机型: 带传送输出型)		
	输出规格	-	电流输出: DC4 ~ 20mA 负载: 500Ω以下 分辨率: 约10,000 线性电压输出: DC1 ~ 5V 负载: 1kΩ以上 分辨率: 约10,000		
	功能	-	目标值、斜坡目标值、当前值、操作量、阀门开度, 从以上任选一个进行分配		
设定方式	使用面板按键进行参数设定				
远程SP输入	-	电流输入: DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 20mA(输入阻抗150Ω以下) 电压输入: DC1 ~ 5V、DC0 ~ 5V、DC0 ~ 10V(输入阻抗1MΩ以上)			
端子尺寸	M3*3				
取得认证	  				

*1. K(-200 ~ 1300°C)、T、N的-100°C以下和U、L为 ± 2°C ± 1位以下。B的400°C以下无规定。B的400 ~ 800°C: ± 3°C以下。
R、S的200°C以下: ± 3°C ± 1位以下。W: (± 0.3%PV或 ± 3°C的较大值) ± 1位以下。PL II: (± 0.3%PV或 ± 2°C的较大值) ± 1位以下。

*2. E5GC□不带远程/本地切换功能。

*3. E5GC也可选择PUSH-IN端子台型。

主要规格

型号	E5CC-U	E5DC
尺寸(mm)	48 × 48	22.5 × 96
电源电压	电源电压A型: AC100 ~ 240V 50/60Hz 电源电压D型: AC24V 50/60Hz/DC24V	
容许电压变化范围	电源电压的85 ~ 110%	
消耗功率	选项-000型: 5.2VA以下(AC100 ~ 240V)、 3.1VA以下(AC24V)/1.6W以下(DC24V) 上述以外: 6.5VA以下(AC100 ~ 240V)、4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V)	4.9VA以下(AC100 ~ 240V)、 2.8VA以下(AC24V)/1.5W以下(DC24V)
传感器输入	温度输入 热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PL II 铂测温电阻体: Pt100、JPt100 非接触温度传感器(ES1B): 10 ~ 70°C、60 ~ 120°C、115 ~ 165°C、140 ~ 260°C 模拟输入 电流输入: 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA 电压输入: 1 ~ 5V、0 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 50mV(0 ~ 50mV仅E5CC-U可使用(2014年5月起生产))	
指示精度 (环境温度23°C)	热电偶: (指示值 ± 1%或 ± 2°C中的较大值) ± 1位以下* 铂测温电阻体: (指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C中的较大值) ± 1位以下 模拟量输入: ± 0.2%FS ± 1位以下	热电偶: (指示值 ± 0.3%或 ± 1°C中的较大值) ± 1位以下* 铂测温电阻体: (指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C中的较大值) ± 1位以下 模拟量输入: ± 0.2%FS ± 1位以下 CT输入: ± 5%FS ± 1位以下
输入采样周期	50ms	
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上(连接ES2-HB/THB时, 请按1:1连接使用)	
控制方式	ON/OFF或2自由度PID(带自动调谐)	
控制输出	继电器输出	1c AC250V 3A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载5V 10mA(参考值)
	电压输出 (SSR驱动用)	1a AC250V 3A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载5V 10mA(参考值)
	线性电流输出	输出电压 DC12V ± 20%(PNP) 最大负载电流 21mA、带短路保护电路 DC4 ~ 20mA/DC0 ~ 20mA 负载500Ω以下 分辨率 约10,000
辅助输出	点数	1点或2点(取决于机型)
	输出规格	继电器输出 1a AC250V、1 输出型/2输出型: 3A(电阻负载) 或3输出型: 2A(电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA(参考值)
事件输入	点数	1点(取决于机型)
	外部接点 输入规格	有接点输入时: ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上
		无接点输入时: ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下
	功能	流出电流: 约7mA(每个接点)
传送输出	点数	-
	输出规格	-
	功能	-
设定方式	使用面板按键进行参数设定	
远程SP输入	-	
端子尺寸	M3.5(E5CC-U的连接插座的端子尺寸)	M3
取得认证	  	

* K(-200 ~ 1300°C)、T、N的-100°C以下和U、L为 ± 2°C ± 1位以下。B的400°C以下无规定。B的400 ~ 800°C: ± 3°C以下。
R、S的200°C以下: ± 3°C ± 1位以下。W: (± 0.3%PV或 ± 3°C的较大值) ± 1位以下。PL II: (± 0.3%PV或 ± 2°C的较大值) ± 1位以下。

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. 关于记载事项的注意事項

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. 使用时的注意事項

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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (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、结构部件不提供修理服务。)
 - (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.使用时的注意事項”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。

IC321GC-zh

202110

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