

## E5CC/E5EC/E5AC/E5DC温控器

操作简单，性能优越

简易型



兼具通信和  
其它特性的  
全新机型

» 设置简单，操作方便

» 高对比度显示屏

» 新增DIN导轨安装型

# 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)



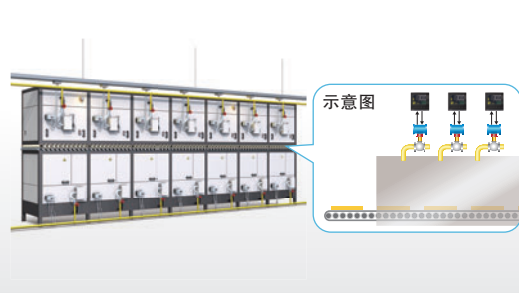
高速PID控制：采样周期为50ms  
上限/下限报警：2点辅助输出

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  
(浮动控制亦可)

# 简易型



## 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



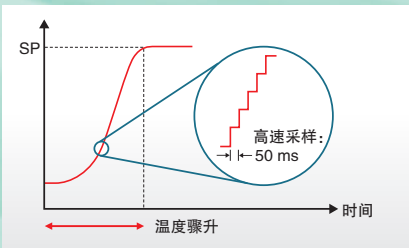
十位数设置

## 智能化!

E5CC/E5EC/E5AC/E5DC系列操作简便，同时融入了欧姆龙的PID控制专利，使其温度控制的精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。

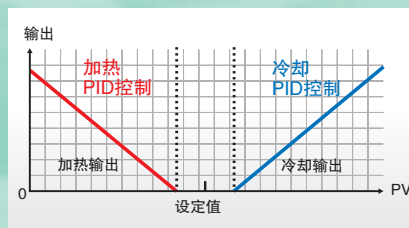
采样周期：50ms

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。

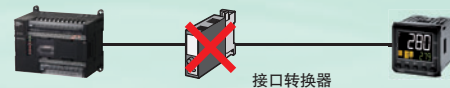


操作更便捷

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。



接口转换器

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。

# E5\_C系列新增DIN导轨安装型E5DC 继承了E5\_C系列众多优异特性的新一代温控器

- 秉承E5\_C系列一贯的出色设计、易操作性及卓越功能。
- 22.5mm小巧机身宽度，可轻松安装至DIN导轨上。
- 也可安装至控制柜内。(需使用另售的安装适配器)

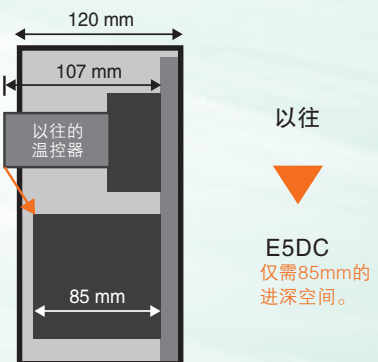


## 助力于机身小型化

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。

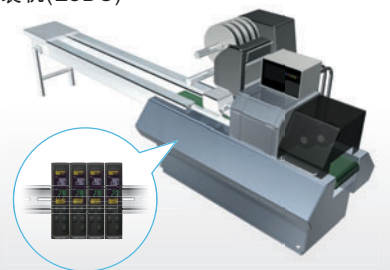


## 可拆卸式端子台，大幅简化安装和更换作业



## E5DC应用范围广泛

包装机(E5DC)



高速PID控制：采样周期为50ms  
上限/下限报警：2点辅助输出

# 订购信息

简易型 E5□C-□□□□□□-8□□

## E5CC 48 × 48mm

控制输出1	辅助输出	通信	加热器断线	事件输入	电源电压	型号	
继电器输出	2点	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5CC-RX2ASM-800	
电压输出						E5CC-QX2ASM-800	
线性电流输出						E5CC-CX2ASM-800	
继电器输出						E5CC-RX2DSM-800	
电压输出					E5CC-QX2DSM-800		
线性电流输出					E5CC-CX2DSM-800		
继电器输出					100 ~ 240VAC	2点	E5CC-RX2ASM-801
电压输出					E5CC-QX2ASM-801		
继电器输出		24 VAC/VDC	E5CC-RX2DSM-801				
电压输出		E5CC-QX2DSM-801					
继电器输出		RS-485	1点	—	100 ~ 240VAC	—	E5CC-RX2ASM-802
电压输出					E5CC-QX2ASM-802		
继电器输出					24 VAC/VDC	E5CC-RX2DSM-802	
电压输出					E5CC-QX2DSM-802		
线性电流输出		—	—	—	100 ~ 240VAC	2点	E5CC-CX2ASM-804
线性电流输出					24 VAC/VDC		E5CC-CX2DSM-804

## E5EC 48 × 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	电源电压	型号		
继电器输出	—	2点	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-RX2ASM-800		
电压输出	—						E5EC-QX2ASM-800		
线性电流输出	—						E5EC-CX2ASM-800		
继电器输出	继电器输出						E5EC-RR2ASM-800		
电压输出	继电器输出					E5EC-QR2ASM-800			
线性电流输出	继电器输出					E5EC-CR2ASM-800			
继电器输出	—					24 VAC/VDC	—	—	E5EC-RX2DSM-800
电压输出	—								E5EC-QX2DSM-800
线性电流输出	—		E5EC-CX2DSM-800						
继电器输出	继电器输出		E5EC-RR2DSM-800						
电压输出	继电器输出		E5EC-QR2DSM-800						
线性电流输出	继电器输出		E5EC-CR2DSM-800						
继电器输出	继电器输出		RS-485	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-RR2ASM-808		
电压输出	继电器输出						E5EC-QR2ASM-808		
继电器输出	继电器输出					24 VAC/VDC	2点	E5EC-RR2DSM-808	
电压输出	继电器输出							E5EC-QR2DSM-808	
继电器输出	继电器输出	—	—	1点	100 ~ 240VAC	E5EC-RR2ASM-810			
电压输出	继电器输出					E5EC-QR2ASM-810			
继电器输出	继电器输出				24 VAC/VDC	4点	E5EC-RR2DSM-810		
电压输出	继电器输出						E5EC-QR2DSM-810		
线性电流输出	继电器输出	RS-485	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-CR2ASM-804			
线性电流输出	继电器输出				24 VAC/VDC	E5EC-CR2DSM-804			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*	2点	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-PR0ASM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*					E5EC-PR2ASM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*					RS-485	2点	E5EC-PR2ASM-804	

\* 位置比例控制型号。

## E5EC 48 × 96mm (可插拔式)

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	电源电压	型号		
继电器输出	—	2点	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-RX2ADM-800		
电压输出	—						E5EC-QX2ADM-800		
线性电流输出	—						E5EC-CX2ADM-800		
继电器输出	继电器输出						E5EC-RR2ADM-800		
电压输出	继电器输出					E5EC-QR2ADM-800			
线性电流输出	继电器输出					E5EC-CR2ADM-800			
继电器输出	—					24 VAC/VDC	—	—	E5EC-RX2DDM-800
电压输出	—								E5EC-QX2DDM-800
线性电流输出	—		E5EC-CX2DDM-800						
继电器输出	继电器输出		E5EC-RR2DDM-800						
电压输出	继电器输出		E5EC-QR2DDM-800						
线性电流输出	继电器输出		E5EC-CR2DDM-800						
继电器输出	继电器输出		RS-485	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-RR2ADM-808		
电压输出	继电器输出						E5EC-QR2ADM-808		
继电器输出	继电器输出					24 VAC/VDC	2点	E5EC-RR2DDM-808	
电压输出	继电器输出							E5EC-QR2DDM-808	
继电器输出	继电器输出	—	—	1点	100 ~ 240VAC	E5EC-RR2ADM-810			
电压输出	继电器输出					E5EC-QR2ADM-810			
继电器输出	继电器输出				24 VAC/VDC	4点	E5EC-RR2DDM-810		
电压输出	继电器输出						E5EC-QR2DDM-810		
线性电流输出	继电器输出	RS-485	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-CR2ADM-804			
线性电流输出	继电器输出				24 VAC/VDC	E5EC-CR2DDM-804			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*	2点	—	—	100 ~ 240VAC	E5EC-PR0ADM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*					E5EC-PR2ADM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*					RS-485	2点	E5EC-PR2ADM-804	

\* 位置比例控制型号。

# 订购信息

简易型 E5□□C-□□□□□□-8□□

## E5AC 96 × 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	电源电压	型号			
继电器输出	—	1点	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5AC-RX1ASM-800			
电压输出	—						E5AC-QX1ASM-800			
线性电流输出	—						E5AC-CX1ASM-800			
继电器输出	—	E5AC-RX3ASM-800								
电压输出	—	E5AC-QX3ASM-800								
线性电流输出	—	E5AC-CX3ASM-800								
继电器输出	—	3点				—	—	—	24 VAC/VDC	E5AC-RX1DSM-800
电压输出	—									E5AC-QX1DSM-800
线性电流输出	—									E5AC-CX1DSM-800
继电器输出	—	E5AC-RX3DSM-800								
电压输出	—	E5AC-QX3DSM-800								
线性电流输出	—	E5AC-CX3DSM-800								
继电器输出	—	1点	RS-485	1点	2点	100 ~ 240VAC	E5AC-RX3ASM-808			
电压输出	—						E5AC-QX3ASM-808			
线性电流输出	—						E5AC-CX3ASM-808			
继电器输出	—		—		—	4点	100 ~ 240VAC	E5AC-RX3DSM-808		
电压输出	—							E5AC-QX3DSM-808		
线性电流输出	—							E5AC-CX3DSM-808		
继电器输出	—	3点	RS-485	—	2点	100 ~ 240VAC	E5AC-RX3ASM-810			
电压输出	—						E5AC-QX3ASM-810			
线性电流输出	—						E5AC-CX3ASM-810			
继电器输出	—	—	—		—	24 VAC/VDC	E5AC-RX3DSM-810			
电压输出	—						E5AC-QX3DSM-810			
线性电流输出	—						E5AC-CX3DSM-810			
继电器输出	—	—	RS-485	—	2点	100 ~ 240VAC	E5AC-RX3ASM-804			
电压输出	—						E5AC-QX3ASM-804			
线性电流输出	—						E5AC-CX3ASM-804			
继电器输出	—	—	—		—	24 VAC/VDC	E5AC-RX3DSM-804			
电压输出	—						E5AC-QX3DSM-804			
线性电流输出	—						E5AC-CX3DSM-804			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*	—	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5AC-PR0ASM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*	2点	—	—	—	100 ~ 240VAC	E5AC-PR2ASM-800			
继电器输出(断开)*	继电器输出(闭合)*						RS-485	2点	E5AC-PR2ASM-804	

\* 位置比例控制型号。

## E5DC 22.5 × 96mm

控制输出	辅助输出点数	选购件			型号		
		HB报警和HS报警	事件输入点数	通信	电源电压		
					100 ~ 240VAC	24 VAC/DC	
继电器输出	—	—	—	RS-485	E5DC-RX0ASM-815	E5DC-RX0DSM-815	
				—	E5DC-RX2ASM-800	E5DC-RX2DSM-800	
	2	单相加热器检测		RS-485	E5DC-RX2ASM-802	E5DC-RX2DSM-802	
				1	—	E5DC-RX2ASM-817	E5DC-RX2DSM-817
电压输出 (用于驱动SSR)	—	—	—	RS-485	E5DC-QX0ASM-815	E5DC-QX0DSM-815	
				—	E5DC-QX2ASM-800	E5DC-QX2DSM-800	
	2	单相加热器检测		RS-485	E5DC-QX2ASM-802	E5DC-QX2DSM-802	
				1	—	E5DC-QX2ASM-817	E5DC-QX2DSM-817
线性电流输出	—	—	—	RS-485	E5DC-CX0ASM-815	E5DC-CX0DSM-815	
				—	E5DC-CX2ASM-800	E5DC-CX2DSM-800	
	2			—	RS-485	E5DC-CX2ASM-815	E5DC-CX2DSM-815
					1	—	E5DC-CX2ASM-816

注：此类产品以附带端子台的套件(如终端单元)形式出售。

MEMO

## 购买时的注意事项

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。  
在购买“本公司产品”之际, 如果没有其他特别约定, 无论客户从哪个经销商购买, 都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: “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”: 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”: 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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的方法, 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”: 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, 并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考, 并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考, “本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等, 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) 客户必须自己负责确认“适用性等”, 然后判断是否选用“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, 必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此, 不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途, “本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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”判断实施其中任一种保修方式。
  - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时, 不提供保修。
  - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外, “本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。  
本书的信息已仔细核对并认为是准确的, 但是对于文字, 印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时, 遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时, 理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上, 为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时, 有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

## 欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司

上海总公司 021-50372222  
南京事务所 025-83240556  
徐州事务所 0516-83736516  
武汉事务所 027-82282145  
苏州事务所 0512-68669277  
昆山事务所 0512-50110866  
杭州事务所 0571-87652855  
宁波事务所 0574-27888220  
温州事务所 0577-88919195  
合肥事务所 0551-63639629  
长沙事务所 0731-84585551  
无锡事务所 0510-85169303  
张家港事务所 0512-56313157  
南昌事务所 0791-86304711  
郑州事务所 0371-65585192  
北京分公司 010-57395399  
唐山事务所 0315-6328518  
石家庄事务所 0311-86918122  
济南事务所 0531-82929795  
青岛事务所 0532-66775819  
烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870  
天津分公司 022-83191580  
沈阳事务所 024-22815131  
西安事务所 029-88851505  
银川联络处 0951-5670076  
成都事务所 028-86765345  
绵阳联络处 0816-2687423  
自贡联络处 0813-8255616  
重庆事务所 023-68796406  
大连事务所 0411-39948181  
哈尔滨事务所 0451-53009917  
昆明事务所 0871-63527224  
兰州事务所 0931-8720101  
长春事务所 0431-81928301  
乌鲁木齐事务所 0991-5198587  
贵阳事务所 0851-4812320  
广州分公司 020-87557798  
深圳事务所 0755-26948238  
厦门事务所 0592-2666709  
东莞事务所 0769-22423200  
佛山事务所 0757-83305268

中山事务所 0760-88224545  
福州事务所 0591-88088551  
南宁事务所 0771-5531371

汕头事务所 0754-88706001  
香港事务所 00852-23753827



欢迎关注  
欧姆龙自动化微信

技术咨询

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

### 特约店

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。