

E5□C-T 数字温控器 程序型

使程序控制更醒目、轻松、准确



» 可设定8程序 × 32段

» 可视性较佳的白色PV(当前值)显示

» 通过专用设定软件轻松设定

可视性优异的白色PV(当前值)显示&3段显示

使确认工作更轻松。

醒目白色+大显示尺寸※1

通过黑底白字的显示和较大的显示尺寸实现较佳可视性。无论从哪个角度或在自然采光环境下、阴暗的现场，均可快速、准确地确认当前值。

※1. 截至2013年11月 本公司调查结果。

实物
大小

※E5AC-T



字符高度(白色PV)
E5AC-T(左侧照片)/25mm
E5EC-T/18mm
E5CC-T/15.2mm

一目了然的3段显示※2

显示当前值(PV/白色)、目标值(SV/绿色)及程序进展情况(PRG、SEG/黄色)。

可同时查看，无需切换显示，从而提高作业效率。

※2. E5CC-T除外。

通过程序No.和段No.
显示程序进展情况



程序No.
(0~7)

段No.
(00~31)

通过专用设定软件轻松设定

使装置的启动更快速。

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※3
E58-CIFQ2

※3. 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。

通过专用设定软件
CX-Thermo※4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。

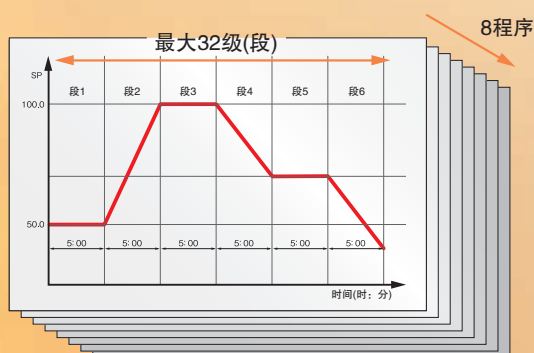
※4. 需要Ver4.61以上版本的CX-Thermo。

安装



可设定8程序 × 32段

使应用范围更广泛。



还支持多个程序链接，
可设定共256段的程序。

令人放心的基本性能

- 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
- 配备无程序通信机型
- 事件输入点数
- E5CC-T/E5EC-T/E5AC-T：最大4点
- 辅助输出点数：
E5CC-T：3点
E5EC-T/E5AC-T：4点

使现场操作更轻松。

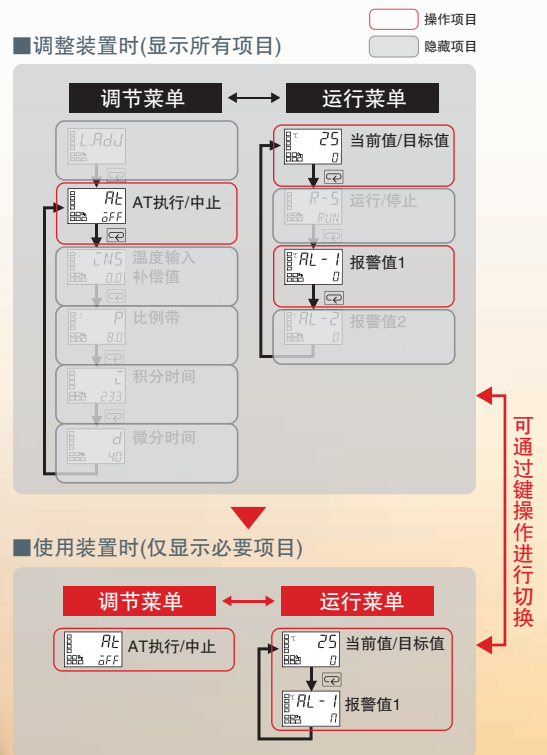
参数隐藏功能

防止误设定和误操作。

可根据使用装置的现场，隐藏无需显示的参数。
可使用专用设定软件CX-Thermo并通过计算机轻松创建设定。
现场不会显示用不到的参数，因此可防止作业人员误操作。



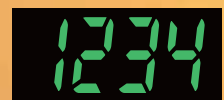
*除通过计算机以外，
也可直接向本体输入设定。



移位键

减少输入数值的工时。

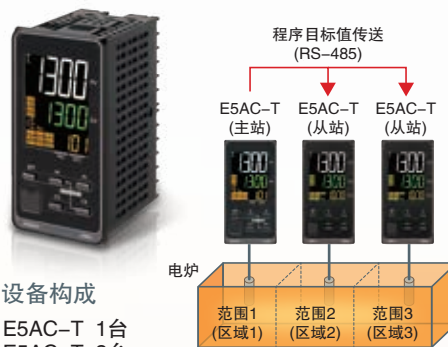
例如，设定为100℃时，以往须长按按键每1℃调高，
如今仅需按下移位键“《PF》”，便会瞬间移动数位。
在进行多个参数设定的程序控制时，现场的数值输入更轻松。



按下移位键，移动数位。

应用

电炉

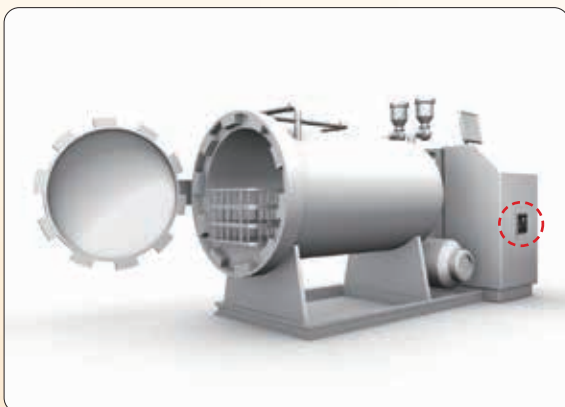


设备构成

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

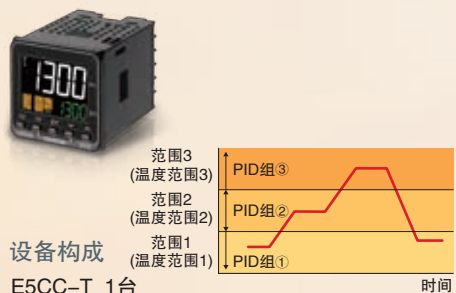


设备构成

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



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。

型号结构/种类

型号标准

E5CC-T 48 × 48mm

控制输出1	辅助（报警）输出	传送输出	事件输入	通信	断线检测	电源电压	型号	
继电器	3	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TRX3ASM-060	
						24 VAC/VDC	E5CC-TRX3DSM-060	
			2	-	-	1	100 ~ 240 VAC	E5CC-TRX3ASM-061
							24 VAC/VDC	E5CC-TRX3DSM-061
		有	2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TRX3ASM-064
							24 VAC/VDC	E5CC-TRX3DSM-064
			2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TRX3ASM-066
							24 VAC/VDC	E5CC-TRX3DSM-066
电压	3	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TQX3ASM-060	
						24 VAC/VDC	E5CC-TQX3DSM-060	
			2	-	-	1	100 ~ 240 VAC	E5CC-TQX3ASM-061
							24 VAC/VDC	E5CC-TQX3DSM-061
		有	2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TQX3ASM-064
							24 VAC/VDC	E5CC-TQX3DSM-064
			2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TQX3ASM-066
							24 VAC/VDC	E5CC-TQX3DSM-066
电流	3	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TCX3ASM-060	
						24 VAC/VDC	E5CC-TCX3DSM-060	
			2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TCX3ASM-064
							24 VAC/VDC	E5CC-TCX3DSM-064
		有	2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TCX3ASM-065
							24 VAC/VDC	E5CC-TCX3DSM-065
			2	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5CC-TCX3ASM-066
							24 VAC/VDC	E5CC-TCX3DSM-066

选装件(另售)

USB-串行转换电缆

型号
E58-CIFQ2

支持软件CX-Thermo(CX恒温器)

型号
EST2-2C-MV4

注. E5CC-T支持Ver.4.61以上版本的CX-Thermo。

型号结构/种类

型号标准

E5EC-T 48 × 96mm

控制输出1	辅助 (报警) 输出	传送输出	事件输入	通信	断线检测	电源电压	型号	
继电器	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TRX4ASM-060	
			2	RS-485	1	24 VAC/VDC	E5EC-TRX4DSM-060	
			4	-	1	100 ~ 240 VAC	E5EC-TRX4ASM-068	
			4	-	1	24 VAC/VDC	E5EC-TRX4DSM-068	
		有	4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TRX4ASM-070	E5EC-TRX4DSM-070
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TRX4ASM-080	E5EC-TRX4DSM-080
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-060	E5EC-TQX4DSM-060
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-068	E5EC-TQX4DSM-068
电压	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-060	
			2	RS-485	1	24 VAC/VDC	E5EC-TQX4DSM-060	
			4	-	1	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-068	
			4	-	1	24 VAC/VDC	E5EC-TQX4DSM-068	
		有	4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-070	E5EC-TQX4DSM-070
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TQX4ASM-080	E5EC-TQX4DSM-080
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-060	E5EC-TCX4DSM-060
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-064	E5EC-TCX4DSM-064
电流	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-060	
			2	RS-485	-	24 VAC/VDC	E5EC-TCX4DSM-060	
			4	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-064	
			4	-	-	24 VAC/VDC	E5EC-TCX4DSM-064	
		有	4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-065	E5EC-TCX4DSM-065
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-082	E5EC-TCX4DSM-082
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TCX4ASM-082	E5EC-TCX4DSM-082
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TPR4ASM-060	E5EC-TPR4ASM-060
双继电器 (比例阀)	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TPR4ASM-064	
		2	RS-485	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TPR4ASM-064	
		4	RS-485	-	-	100 ~ 240 VAC	E5EC-TPR4ASM-082	

E5AC-T 96 × 96mm

控制输出1	辅助 (报警) 输出	传送输出	事件输入	通信	断线检测	电源电压	型号	
继电器	4	-	-	-	-	24 VAC/VDC	E5AC-TRX4DSM-060	
			2	RS-485	1	100 ~ 240 VAC	E5AC-TRX4ASM-060	
			4	-	1	24 VAC/VDC	E5AC-TRX4DSM-068	
			4	-	1	100 ~ 240 VAC	E5AC-TRX4ASM-068	
		有	4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TRX4DSM-070	E5AC-TRX4ASM-070
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TRX4DSM-080	E5AC-TRX4ASM-080
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-060	E5AC-TQX4DSM-060
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-068	E5AC-TQX4DSM-068
电压	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-060	
			2	RS-485	1	24 VAC/VDC	E5AC-TQX4DSM-060	
			4	-	1	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-068	
			4	-	1	24 VAC/VDC	E5AC-TQX4DSM-068	
		有	4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-070	E5AC-TQX4DSM-070
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TQX4ASM-080	E5AC-TQX4DSM-080
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-060	E5AC-TCX4DSM-060
			4	RS-485	2	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-064	E5AC-TCX4DSM-064
电流	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-060	
			2	RS-485	-	24 VAC/VDC	E5AC-TCX4DSM-060	
			4	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-064	
			4	-	-	24 VAC/VDC	E5AC-TCX4DSM-064	
		有	4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-065	E5AC-TCX4DSM-065
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-082	E5AC-TCX4DSM-082
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TCX4ASM-082	E5AC-TCX4DSM-082
			4	RS-485	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TPR4ASM-060	E5AC-TPR4ASM-060
双继电器 (比例阀)	4	-	-	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TPR4ASM-064	
		2	RS-485	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TPR4ASM-064	
		4	RS-485	-	-	100 ~ 240 VAC	E5AC-TPR4ASM-082	

选装件(另售)

USB-串行转换电缆

型号
E58-CIFQ2

转换电缆

型号
E58-CIFQ2-E




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。

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。

主要规格

型号	E5CC-T	E5EC-T	E5AC-T
尺寸(mm)	正面: 48×48 进深: 60	正面: 48×96 进深: 60	正面: 96×96 进深: 60
传感器输入	所有机型: 热电偶、铂电阻测温体、非接触温度传感器(ES1B)、模拟信号输入(电压、电流)可设定		
显示精度	热电偶: (显示值 ± 0.3% 或 ± 1℃ 中的较大值) ± 1位以下 铂电阻测温体: (显示值 ± 0.2% 或 ± 0.8℃ 中的较大值) ± 1位以下 模拟信号输入: ± 0.2% FS ± 1位以下 CT输入: ± 5% FS ± 1位以下	热电偶: (显示值 ± 0.3% 或 ± 1℃ 中的较大值) ± 1位以下 铂电阻测温体: (显示值 ± 0.2% 或 ± 0.8℃ 中的较大值) ± 1位以下 模拟信号输入: ± 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		
控制输出	继电器输出、电压输出(SSR驱动)、 线性电流输出(取决于机型)	继电器输出、电压输出(SSR驱动)、 线性电流输出、位置比例用继电器输出(取决于机型)	
事件输入	2点或4点(取决于机型)		
辅助输出	3点		
传送输出	4点		
端子尺寸	M3		
取得认证	  		

程序控制功能

程序(模式)数	8
段(步)数	32
段方式	时间设定(通过目标值、时间设定段) 斜率设定(通过段形式、目标值、斜率、时间设定段)
段时间	0小时0分 ~ 99小时59分 0分0秒 ~ 99分59秒
报警设定	按程序设定
复位时动作	可从控制停止、定值控制中选择
电源接通后动作	可从继续、复位、运行、手动模式中选择
PID组	组数: 8组 设定方式: 按程序设定(带PID组自动选择功能)
报警SP选择	可从斜坡中目标值、Target目标值中选择
程序状态控制	段操作: 步进、保持 程序操作: 程序重复、程序链接
等待	等待方式: 段结束时 等待宽度设定: 全部程序通用的等待宽度
时间信号	输出点数: 2点 ON/OFF次数: 各1次/点 设定方式: 按程序设定
程序状态输出	程序结束标志(可设定脉冲宽度)、运行状态位、段号(3段码输出)
程序开始时动作	PV启动: 可从SP启动、PV启动(梯度优先)中选择 待机: 0小时0分 ~ 99小时59分 0天0小时 ~ 99天23小时
运行结束后动作	可从复位、继续、定值SP模式中选择

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。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，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。

IC321GC-zh

202007

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