

电子温控器

E5CN/E5CN-U

相关信息	商品选择	210
	共通注意事项	236
	技术指南	481
	用语说明	485

48mm见方的通用温控器成为畅销产品。 备有设定工具用电缆 和支持软件

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

- 将模拟输入型添加到系列中。
- 实现250ms的高速采样。
- 通过传送输出功能简单连接到记录仪。
- 加热、冷却控制均为电压输出（SSR驱动用）。
能用作报警3点。
- 备有带三相加热器断线检测/SSR故障检测功能型的产品。
- 能通过11段显示进行简单设定。
- 由1台包含热电偶·铂测温电阻体。
- 通过当前值的3色显示切换功能，即使在远处也能清楚地看到状态。
- 设定保护，使操作人员一目了然。
- 配置手动输出功能。
- 高寿命继电器输出型。
- 带非接触传感器 ES1B用外部供电电源型。

⚠ 参阅297~300页「请正确使用」。

关于操作请参阅第548页。

特长

通过提高功能来扩展用途

能进行压力、流量、液位等模拟量的控制

E5CN除温度输入型之外还在系列中添加模拟输入型。
也能用于压力、流量、液位、湿度、重量等温度以外的控制。
※ E5CN-□L（模拟输入型）

250ms的高速采样

大幅度地提高现有的500ms采样周期，达到250ms的高速化。
E5CN能满足更高速的响应/高精度的要求。

能简单地连接到记录仪

通过传送输出功能能简单地连接到记录仪和PLC模拟单元。
※ E5CN-C□（电流输出型）

加热、冷却控制都采用电压输出（SSR驱动用）。
具备3点报警输出

如果是带控制输出2（电压输出）型，加热、冷却都能通过电压输出来使用。

另外也能把控制输出2设定为报警输出，也能用作3点报警。

※ E5CN-□Q（带控制输出2型）

三相加热器断线检测

E5CN的带三相加热器断线/SSR故障检测功能型由于连接2个CT，能同时监视加热器断线、短路（SSR故障），因此不需要加热器断线报警器，能降低成本。SSR故障报警也能在带单相加热器断线报警的机型中使用。

※ E5CN-□HH□（三相加热器SSR故障检测型）

使用设定工具用电缆（E58-CIFQ1）能与计算机相连接

即使无通信功能的型号中也能与计算机相连接。

使用支持软件 CX-Thermo（CX-恒温器）能进行参数的设定、监控功能、参数掩码等（另售）。

使用免费的参数复制工具 Thermo Mini（小型恒温器），能通过通信读出E5CN的设定参数，把参数复制到其他E5CN中。可提高现场的生产能力。

规格：参照269页；外形尺寸图：参照444页



相关产品的介绍

- 支持软件 CX-Thermo（CX-恒温器）EST2-2C-MV2 → 参见442页
- 非接触温度传感器 ES1B → 参见477页

商品选择

共通注意事項

电子温控器Z

电子温控器
NEO

- ### ⑥ 端子形状

无：端子台型

U : 11針 (塞柱型)

03：RS-485通信機能

H：加热器断线·1个SSR故障检测功能

H03：加热器断线·1个SSR故障检测功能+RS-485通信功能

HB：加热器断线·1个SSR故障检测功能+2个事件输入

HH03：加热器断线·2个SSR故障检测功能+RS-485通信功能

PB：ES1B用外部供给电源+2个事件输入

PH: ES1B用外部供给电源+加热器断线・1个SSR故障检测功能

⑤ 输入种类

T：热电偶/铂测温电阻体的多重输入

L：模拟输入

注1. 是功能说明, 根据组合产品种类可能不同, 实际订货时请根据「种类」表格进行确认。

注2. 订货时请指定电源电压规格。

* 使用高寿命继电器式, 请根据「**■额定值**」栏确认条件。

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器K

电子温控器S

注1. 还能生产上述以外的AC/DC24V电源型。也可生产浅灰外壳型。

具体请垂询经销商。

注2. 带加热器断线·SSR故障报警的机型,是报警1和加热器断线报警·SSR故障报警的OR输出。

只使用加热器断线・SSR故障报警时间、请将报警1的报警种类设定为0（无报警功能）。

注3. 插入型的布线用连接插座请另行准备 (请参考293页)。

注4. 使用加热冷却控制功能时,报警输出或控制输出2为控制输出(冷却)。

报警输出用于控制输出（冷却）的话报警输出点数为1。

报警输出用于控制输出 (冷却) 时控制输出 (冷却) 为继电器输出。

* 使用高寿命继电器式，请根据「**■额定值**」栏确认条件。

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

※ 本样本是选择产品的指南。

使用注意事项等使用时需要注意的内容请参考各产品相关手册。

●带3相加热器断线功能型（可进行加热冷却控制）

尺寸·类型	电源电压	输入	报警输出 事件输入	加热器断线/ SSR故障报警	通信	控制输出	型号 (请指定电源电压)
48×48mm 端子台型	AC100~240V	铂电阻/热电偶 (多重输入)	报警输出2点	加热器断线· SSR故障报警 (CT2点)	有	继电器	E5CN-R2HH03T-FLK
						电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2HH03T-FLK
						高寿命继电器 *	E5CN-Y2HH03T-FLK

* 使用高寿命继电器式, 请根据「■额定值」栏确认条件。

●带控制输出2型（可进行加热冷却控制）（可作为控制输出1点+报警3点使用）

尺寸·类型	电源电压	输入	报警输出 事件输入	加热器断线/ SSR故障报警	通信	控制输出1	控制输出2	型号 (请指定电源电压)
48×48mm 端子台型	AC100~240V	铂电阻/热电偶 (多重输入)	报警输出 2点	加热器断线·SSR 故障报警 (CT1点)	无	电压输出 (SSR驱动用)	电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-QQ2HT
				—	有	电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-QQ203T-FLK
				—	有	电流输出		E5CN-CQ203T-FLK

●带ES1B用外部电源型（可进行加热冷却控制）

尺寸·类型	电源电压	输入	报警输出 事件输入	加热器断线/ SSR故障报警	通信	控制输出	型号 (请指定 电源电压)
48×48mm 端子台型	AC100～240V	铂电阻/热电偶 (多重输入)	报警输出2点	—	无	继电器	E5CN-R2PBT
			事件输入2点			电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2PBT
			报警输出2点	加热器断线 (CT1点)		继电器	E5CN-R2PHT
						电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2PHT

●模拟输入型·端子台型（报警输出型可选择加热冷却控制）

尺寸·类型	电源电压	输入型	报警输出 事件输入	加热器断线/ SSR故障报警	通信	控制输出1	控制输出2	型号 (请指定电源电压)
48×48mm 端子台型	AC100~240V	模拟输入	— —	— —	无	继电器	— —	E5CN-RL
						电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-QL
						电流输出		E5CN-CL
			报警输出 2点	— —	无	继电器	— —	E5CN-R2L
						电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-Q2L
						电流输出		E5CN-C2L
						高寿命继电器 * 		E5CN-Y2L
				加热器断线·SSR 故障报警 (CT1点)	有	继电器	— —	E5CN-R2H03L-FLK
						电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-Q2H03L-FLK
						继电器		E5CN-R2HH03L-FLK
			加热器断线·SSR 故障报警 (CT2点)	有	电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2HH03L-FLK		
					电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-QQ203L-FLK		
			— —	电流输出	E5CN-CQ203L-FLK			
			加热器断线·SSR 故障报警 (CT1点)	无	电压输出 (SSR驱动用)	电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-QQ2HL	
	报警输出 2点 事件输入		加热器断线·SSR 故障报警 (CT1点)	无	继电器	— —	E5CN-R2HBL	
					电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-Q2HBL	
	AC/DC24V		报警输出 2点	— —	无	继电器	— —	E5CN-R2L
						电压输出 (SSR驱动用)		E5CN-Q2L
						电流输出		E5CN-C2L

●插座型（报警输出型可选择加热冷却控制）

尺寸·类型	电源电压	输入	报警输出 事件输入	控制输出	型号 (请指定电源电压)
48×48mm 插入型	AC100～240V	铂电阻/热电偶 (多重输入)	— —	继电器	E5CN-RTU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-QTU
			报警输出1点	继电器	E5CN-R1TU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q1TU
			报警输出2点	继电器	E5CN-R2TU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2TU
	AC/DC24V		— —	继电器	E5CN-RTU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-QTU
			报警输出1点	继电器	E5CN-R1TU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q1TU
			报警输出2点	继电器	E5CN-R2TU
				电压输出 (SSR驱动用)	E5CN-Q2TU

注1. 还能生产上述以外的AC/DC24V电源型。也可生产浅灰外壳型。具体请垂询经销商。

注2. 带加热器断线·SSR故障报警的机型, 是报警1和加热器断线报警·SSR故障报警的OR输出。

只使用加热器断线·SSR故障报警时间、请将报警1的报警种类设定为0（无报警功能）。

注3. 插入型的布线用连接插座请另行准备（请参考293页）。

注4. 使用加热冷却控制功能时, 报警输出或控制输出2为控制输出（冷却）。

报警输出用于控制输出（冷却）的话报警输出点数为1。

报警输出用于控制输出（冷却）时控制输出（冷却）为继电器输出。

* 使用高寿命继电器式, 请根据「■额定值」栏确认条件。

■选装件（另售）

●USB-串行转换电缆

型号
E58-CIFQ1

●端子盖

安装对象	端子台型
型号	E53-COV10

●防水包装

型号
Y92S-29

注. 仅端子台型本体中附带防水垫。

●电流检测器(CT)

型号	E54-CT1	E54-CT3
孔径	φ5.8	φ12.0

●主机适配器

安装对象	端子台型
型号	Y92F-45

注. 在已经进行了E5B□用面板加工时请使用。

●插座（插入型专用）

型号	P2CF-11	P2CF-11-E	P3GA-11	Y92A-48G
种类	表面连接插座	表面连接插座 (防指触保护型)	背面连接插座	防指触保护用端子罩

额定值/性能

■额定值

项目		电源电压	AC100～240V 50/60Hz *	AC24V 50/60Hz*/DC24V
允许电压变动范围			电源电压85～110%	
消耗电力	E5CN		7.5VA (最大) (E5CN-R2T AC100V 3.0VA)	5VA/3W (最大) (E5CN-R2T AC24V时 2.7VA)
	E5CN-U		6VA (最大)	3VA/2W (最大)
传感器输入			温度输入型 热电偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B 铂电阻：Pt100、JPt100 非接触温度传感器：10～70℃、60～120℃、115～165℃、160～260℃ 电压输入：0～50mV	
			模拟输入型 电流输入：4～20mA、0～20mA 电压输入：1～5V、0～5V、0～10V	
输入传感器			电流输入150Ω、电压输入1MΩ以上（连接ES2-HB时请使用1:1连接）	
控制输出	传感器输出	E5CN	1a AC250V 3A (阻性负载) 电气的寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA	
		E5CN-U	1c AC250V 3A (阻性负载) 电气的寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA	
	电压输出	E5CN E5CN-U	输出电压DC12V±15% (PNP)最大负载电流21mA、带短路保护电路	
	电流输出	E5CN	DC4～20mA/DC0～20mA 负载600最小适用负载以下 分辨率约2,700	
	高寿命传感器输出	E5CN	1a AC250V 3A (阻性负载) 电气的寿命100万次 负载电源电压 AC75～250V (不能连接直流的负载) 最小适用负载 5V 10mA 漏电流5mA以下 (AC250V 60Hz)	
报警输出			1a AC250V 1A (阻性负载) 电气的寿命：10万次 最小适用负载 5V 10mA	
事件输入	有接点输入		ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上	
	无接点输入		ON：残留电压1.5V以下 OFF：漏电流0.1mA以下	
			流出电流：约7mA (1每个接点)	
ES1B用外部供电电源			DC12V±10% 20mA 带短路保护电路	
控制方法			ON/OFF或2自由度PID (带自整定)	
设定方法			通过前面键进行数字设定	
指示方法			11段数字显示及单发光显示 (可以7段显示) 字符高度 PV：11mm、SV：6.5mm	
其他功能			手动输出、加热冷却控制、传送输出 (部分机型)、回路断线报警功能、多联SP、SP斜度、操作量限制、输入数字滤波器、自我调谐、温度输入补偿、RUN/STOP、保护等	
使用环境温度			-10～+55℃ (不结冰、凝露) /3年保修时：-10～+50℃	
使用环境湿度			相对温度25～85%	
保存温度			-25～+65℃ (不结冰、凝露)	

* 请勿将变频器输出作为电源使用 (参见298页)。

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

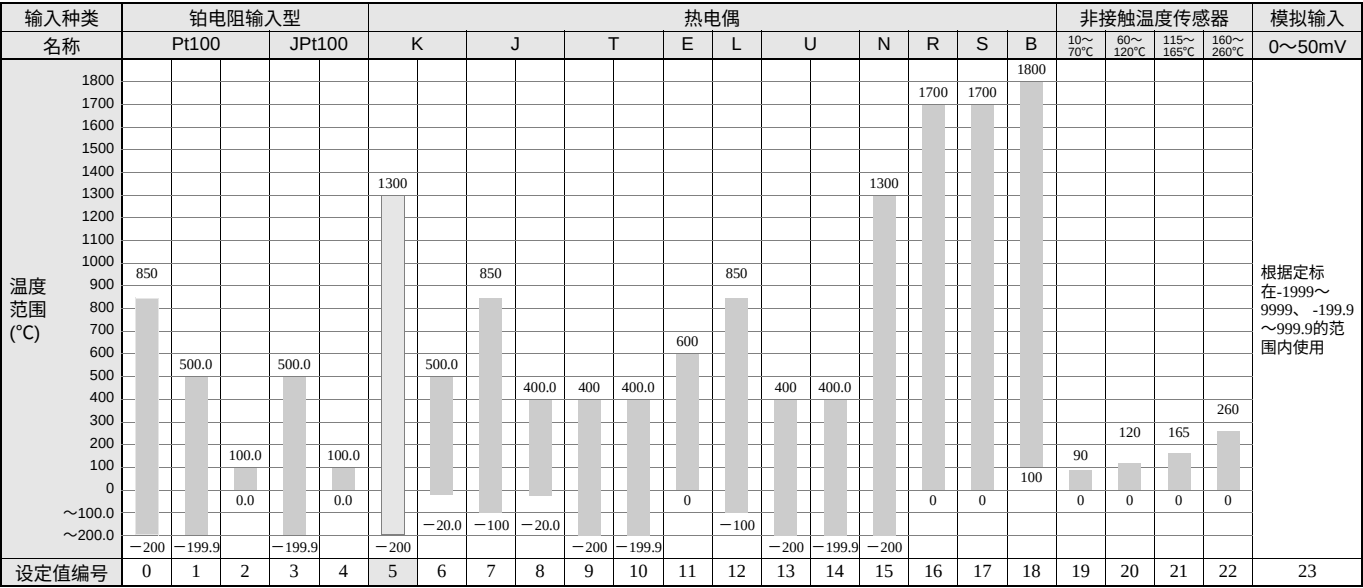
输入设备

技术指南

操作篇

■输入范围

●铂电阻输入型/热电偶（多重输入）



输入种类的适用规格如下。
U：Cu-CuNi、DIN 43710-1985
K、J、T、E、N、R、S、B：JIS C 1602-1995、IEC584-1
JPt100：JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
L：Fe-CuNi、DIN 43710-1985
Pt100：JIS C 1604-1997 IEC 751

●模拟输入型

输入种类	电流		电压		
输入说明	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
设定范围	根据定标在以下的范围内使用 -1999~9999、-199.9~999.9、-19.99~99.99、-1.999~9.999				
设定值编号	0	1	2	3	4

■报警种类

从下表中列出的12种报警类型中选择。

设定值	报警种类	报警输出功能	
		报警值(X)正	报警值均(X)负
0	无报警功能	输出OFF	
1 *1	上下限		*2
2	上限		
3	下限		
4 *1	上下限范围		*3
5 *1	有备用顺序的上位和下位限定	*5	*4
6	有备用顺序的上位限定		
7	有备用顺序的下位限定		
8	绝对值上位限定		
9	绝对值下位限定		
10	有备用顺序的绝对值上位限定		
11	有备用顺序的绝对值下位限定		
12 *6	LBA (报警1类型)	— —	

- *1. 对设置值1、4和5，可对每个报警类型单独设置上位和下位限定值，并表示为“L”和“H”。
- *2. 设置值：1 上位和下位限定报警。
情况1 H<0、L>0 |H|< |L|
情况2 H>0、L<0 |H|> |L|
情况3 (总为ON) H<0、L<0 |H|< |L|
H<0、L>0 |H|> |L|
H>0、L<0 |H|< |L|
- *3. 设置值：4 上下限范围
情况1 H<0、L>0 |H|< |L|
情况2 H>0、L<0 |H|> |L|
情况3 (总为ON) H<0、L<0 |H|< |L|
H<0、L>0 |H|> |L|
H>0、L<0 |H|< |L|
- *4. 设置值：5 具有备用顺序的上位和下位限定
※上述 上下限报警下
·情况1、2の場合，磁滞的上限、下限重叠时，通常OFF
·情况3の場合，通常OFF
- *5. 设置值：5 具有备用顺序的上位和下位限定报警，当上位限定和下位限定滞后交叠时，报警信号为OFF。
- *6. 设置值：12 LBA仅当报警1时可设定。

报警种类为「报警1~3类别」（初始设定等级），请按照报警独立设定。初始值为「2：上限」。

性能

指示精度	热电偶： (指示值的±0.5%或±1°C中较大值) ±1位以下 (E5CN)	＊1
	(指示值的±1%或±2°C中较大值) ±1位以下 (E5CN-U)	
温度的影响 ＊2	铂电阻： (指示值的±0.5%或±1°C中较大值) ±1位以下 模拟输入：±0.5%FS±1位以下 CT输入：±5%FS±1位以下	
	热电偶输入(R、S、B)： (±1%PV或±10°C中较大值) ±1位以下 (E5CN)	
电压的影响 ＊2	(±2%PV或±10°C中较大值) ±1位以下 (E5CN-U)	
	其他的热电偶输入： (±1%PV或±4°C中较大值) ±1位以下 (E5CN)	
调节灵敏度	(±2%PV或±4°C中较大值) ±1位以下 (E5CN-U)	
	＊K传感器的-100°C以下±10°C以内 铂电阻输入： (±1%PV或±2°C中较大值) ±1位以下 模拟输入：(±1%FS) ±1位以下	
比例带(P)	热电偶/铂电阻多重输入型： 0.1～999.9EU (0.1EU单位) ＊3 模拟输入型： 0.01～99.99%FS (0.01%FS单位)	
	热电偶/铂电阻多重输入型： 0.1～999.9EU (0.1EU单位) ＊3 模拟输入型： 0.1～999.9%FS (0.01%FS单位)	
积分时间(I)	0～3999s (1s单位)	
微分时间(D)	0～3999s (1s单位) ＊4	
控制周期	0.5、1～99s (1s单位)	
手动复位值	0.0～100.0% (0.1%单位)	
报警设定范围	-1999～9999 (小数点位置取决于输入类型)	
取样周期	250ms	
信号源阻性的影响	热电偶：0.1°C/Ω以下 (100Ω以下) ＊5 铂电阻：0.4°C/Ω以下 (10Ω以下)	
绝缘电阻	20MΩ 以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	AC2,000V 50或60Hz 1min (异极带电端子)	
振动	误动作	10～55Hz 20m/s ² 3轴方向 10min
	耐久	10～55Hz 单振幅0.75mm 3轴方向 2h
冲击	误动作	100m/s ² 3轴方向 各3次
	耐久	300m/s ² 3轴方向 各3次
重量	E5CN	本体：约150g 安装工具：约10g
	E5CN-U	本体：约110g 安装工具：约10g
保护结构	E5CN	前面：NEMA4X室内使用 (IP66相当)、 后箱：IP20、端子部：IP00
	E5CN-U	前面：IP50相当、后箱：P20、端子部：IP00
内存保护	永久存储器 (改写次数：100万次)	

- ＊1. K (-200～1300°C范围)、T、N-100°C以下时U、L为±2°C±1位以下。
B的400°C以下无规定。R、S的200°C以下为±3°C±1位以下。
- ＊2. 条件：环境温度：-10°C～23°C～55°C电压范围：额定电压的15～+10%
＊3. EU是工业计量单元 (Engineering Unit)，做为定标后的单位。如果是温度传感器则为°C或°F。
- ＊4. RT为ON时为0.0～999.9 (0.1s为单位)。
- ＊5. B.R.S传感器为、0.2°C/Ω以下 (100Ω以下)。

USB串行转换电缆规格

对应OS	Windows 2000/XP
对应软件	Thermo Mini、CX-Thermo
对应機種	E5CN/E5EN/E5AN
USB I/F规格	依照 USB Specification 1.1
DTE速度	38400bps
连接规格	计算机侧：USB (塞柱型A) 温度调节器侧：系列
电源	供电 (USB主控制器供电)
电源电压	DC5V
消耗电流	70mA
使用环境温度	0～+55°C (不结冰、凝露)
使用环境湿度	相对湿度10～80%
保存温度	-20～+60°C (不结冰、凝露)
保存湿度	相对湿度10～80%
高度	2,000m以下
重量	约100g

注. 需要在计算上安装驱动程序。
关于安装方法、请参照附带电缆的安装说明书。

通信性能

传送路径连接	RS-485：多点
通讯方式	RS-485 (2线式半双工)
同步方式	起止同步
通讯速度	1200、2400、4800、9600、19200、38400bit/s
传输代码	ASCII
数据位长度 ＊	7、8位
停止位长度 ＊	1、2位
错误检测	垂直奇偶校验 (无、偶数、奇数) FCS (帧检验序列) Sysway时 BCC (块检测字符) CompoWay/F时 CRC-16 Modbus时
流控制	无
端口	RS-485
重试功能	无
通信缓冲	40字节
通信回复 发送等待时间	0～99ms 初期值：20ms

＊ 通信速度、数据位长度、停止位长度、垂直奇偶校验的设定可以独立于「通信设定等级」另外设定。

电流检测器 (CT) (另售) 额定值

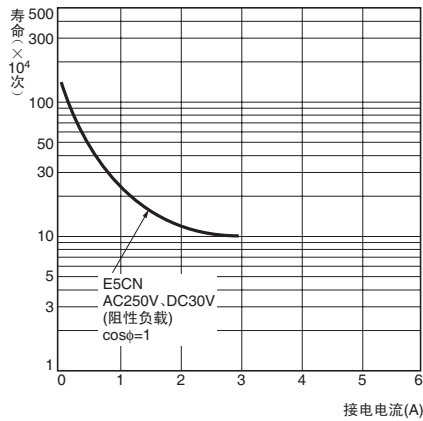
耐电压	AC1,000V(1min)
耐振动	50Hz、98m/s ²
重量	约11.5g(E54-CT1)、约50g(E54-CT3)
附属品 (仅E54-CT3)	探头 (2个) 插头 (2个)

加热器断线报警·SSR故障检测报警

最大加热电流	AC50A
输入电流值指示精度	±5%FS±1位以下
加热断线报警 设定范围	0.1～49.9A (0.1A单位) 0.0A：加热器断线·SSR故障报警输出OFF。 50.0A：加热器断线·SSR故障报警输出ON。 检测最小ON时间：190ms ＊1
SSR故障检测 报警设定范围	0.1～49.9A (0.1A单位) 0.0A：加热器断线·SSR故障报警输出ON。 50.0A：加热器断线·SSR故障报警输出OFF。 检测最小OFF时间：190ms ＊2

- ＊1. 控制输出1的ON时间不到190ms时，无法进行加热器的断线检测和加热器电流值的测量。
- ＊2. 控制输出1的OFF时间不到190ms时，无法进行SSR故障检测的漏电流检测。

继电器电气寿命的曲线 (参考值)



注. 长寿命继电器输出型不能连接直流负载。

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

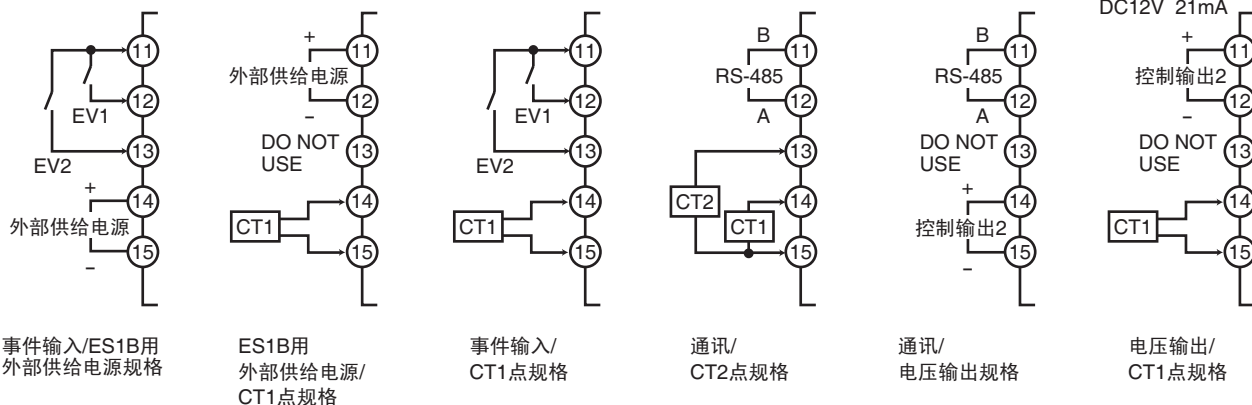
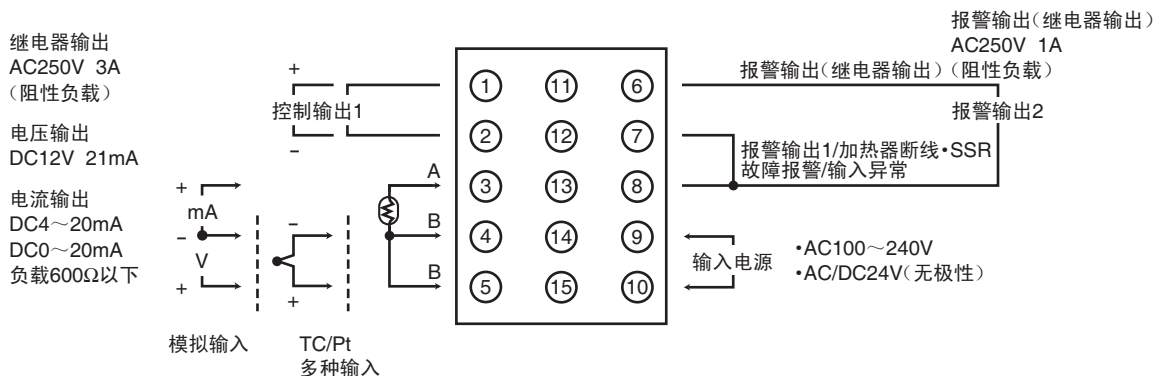
操作篇

外部连接图

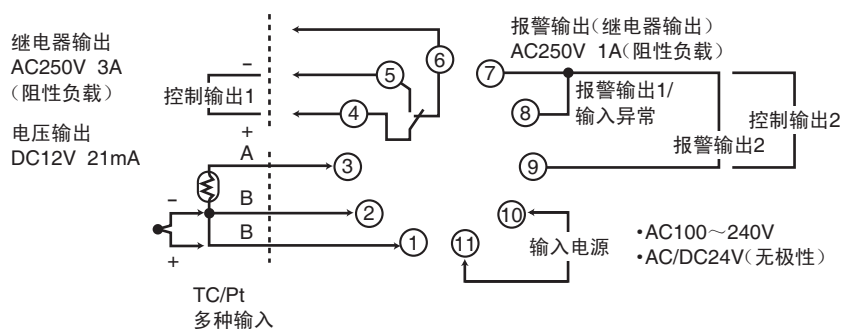
- 电压输出（控制输出1）在电气上不与内部电路隔离，所以使用接地型热电偶时，请勿将任何控制输出端子连接到地线（如果控制输出端连接到地时，由于漏电流的作用，将导致被测温度产生误差）。
- 批号最后的字母「R」表示输入电源-继电器输出-其他端子之间是强化绝缘的。
- ES1B用外部电源用于其他用途时请务必向本公司营业人员确认。

E5CN

电子温控器



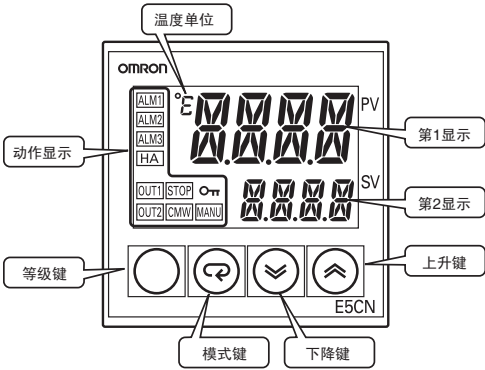
E5CN-U



※连接插座P2CF-11或P3GA-11请另外购买。(参照273页)

各部的名称

E5CN
E5CN-U
E5CN和E5CN-U的正面面板是通用的。

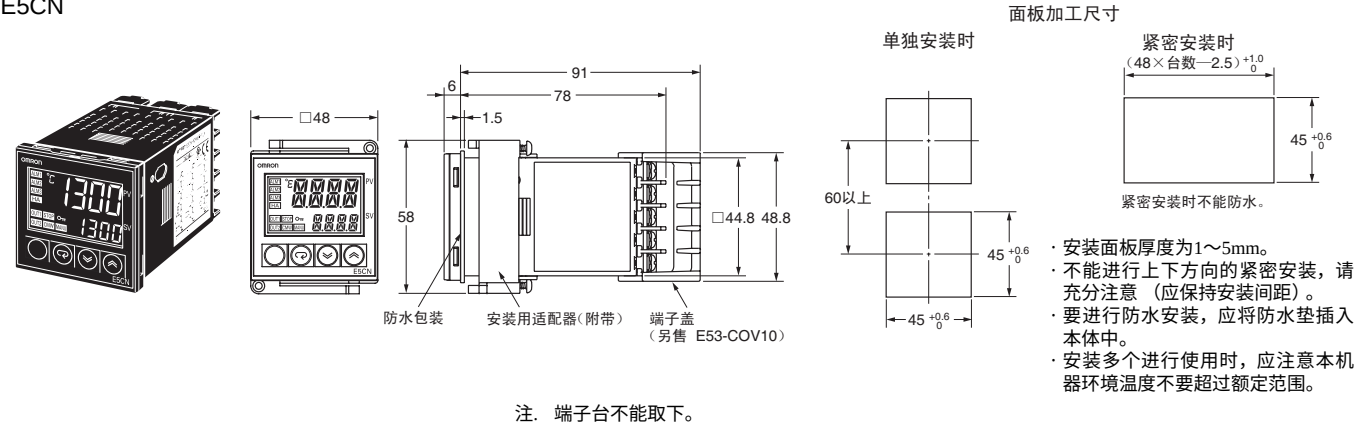


外形尺寸

(单位 :mm)

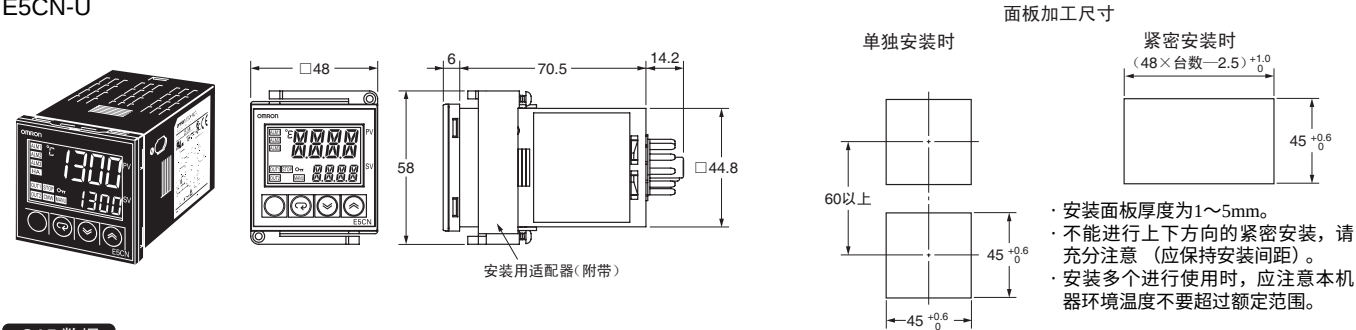
■ 本体

E5CN



CAD数据

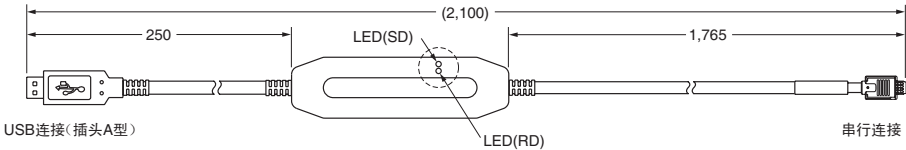
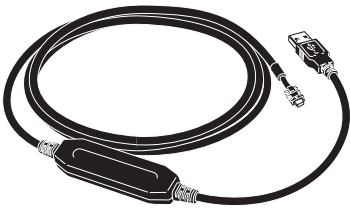
E5CN-U



CAD数据

■ 选装件 (另售)

● USB系列转换电缆
E58-CIFQ1



电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

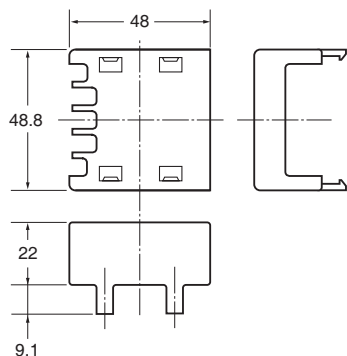
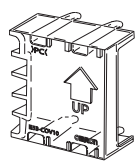
相关设备

输入设备

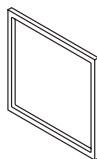
技术指南

操作篇

●端子盖
E53-COV10



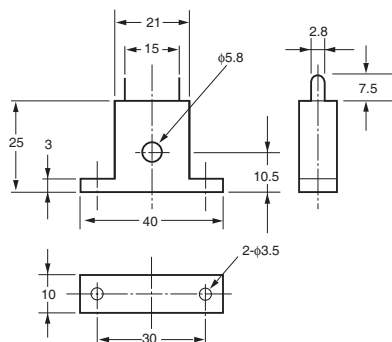
●防水包装
Y92S-29 (DIN48×48用)



防水垫丢失、破损时请另行订购 (参见267页)。
端子台型使用防水垫时, 保护构造相当于IP66。
(根据环境, 会发生老化、收缩以及硬化等问题, 为了确保NEMA4的防水等级, 建议定期进行更换。定期更换时间应环境而定, 客户应根据情况进行确认。可以1年以下作为参考。若不进行定期更换的化, 本公司对其防水等级将不负任何责任)。
无需防水等级时, 不需要安装防水垫。

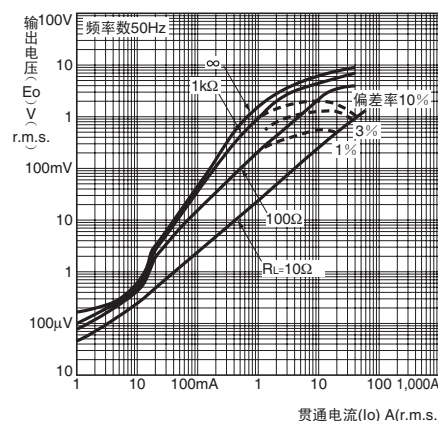
●电流检测器

E54-CT1

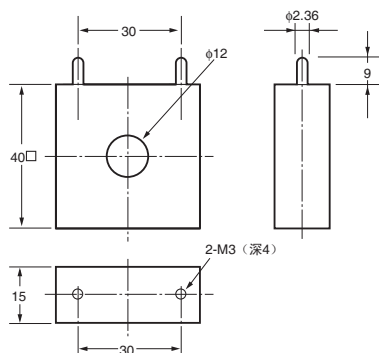


贯通电流(Io)对输出电压(Eo)特性(参考值)
E54-CT1

连接最高加热电流 : 50A(50/60Hz)
线圈数 : 400±2圈
线圈电阻 : 18±2Ω

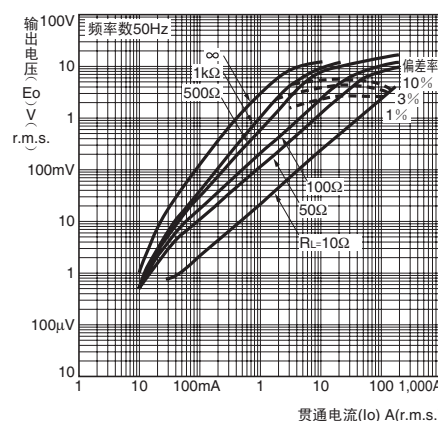


E54-CT3



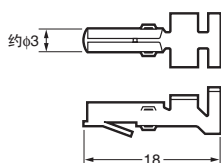
贯通电流(Io)对输出电压(Eo)特性(参考值)
E54-CT3

连接最高加热电流 : 120A(50/60Hz)
(但欧姆龙的温度调节的连接最高加热器电流值为50A)。
线圈数 : 400±2圈
线圈电阻 : 8±0.8Ω

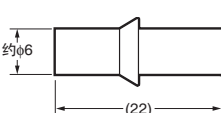


E54-CT3附属品

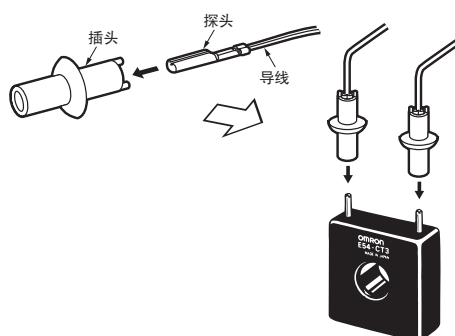
·探头



·插头



〈连接例〉



电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

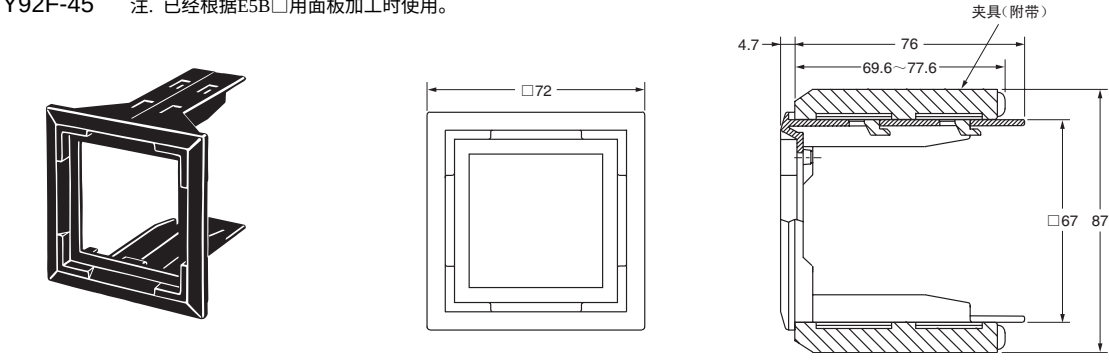
输入设备

技术指南

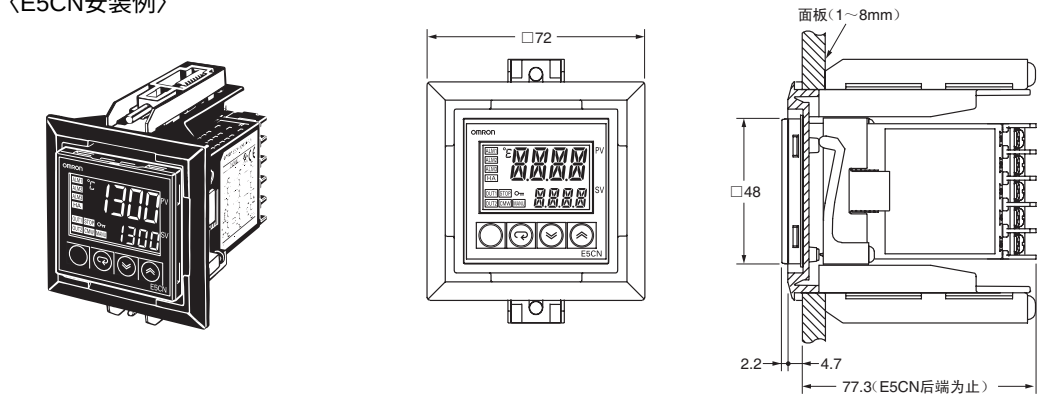
操作篇

●适配器

Y92F-45 注. 已经根据E5B□用面板加工时使用。

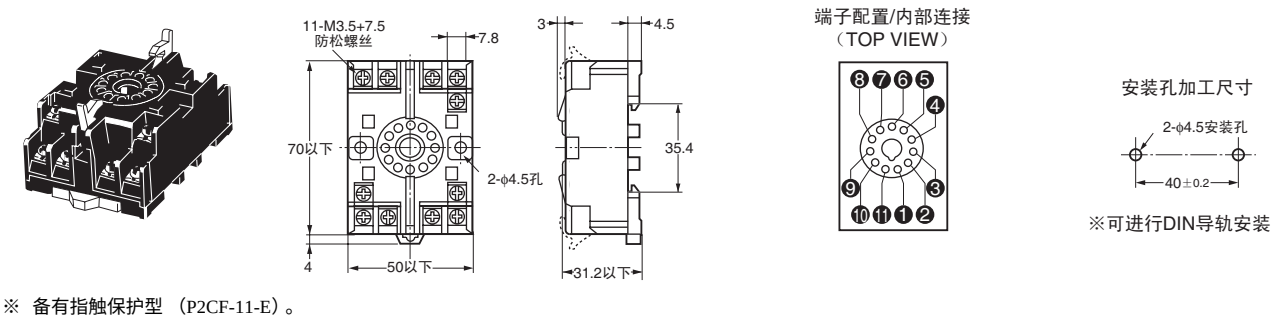


〈E5CN安装例〉



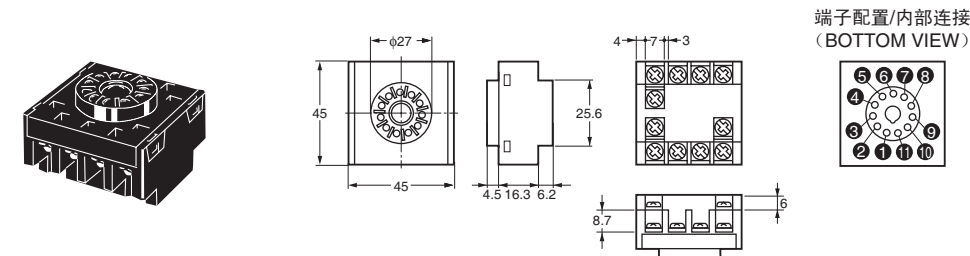
●E5CN-U配线用连接插座

表面连接插座
P2CF-11



※ 备有指触保护型 (P2CF-11-E)。

里面连接插座
P3GA-11



※ 其他类型的插座会影响精度, 请不要使用。
※ 备有指触保护用端子盖 (Y92A-48G)。

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇