

## 产品停产通知

温控器

发布日期

2017年3月1日

No.2017048CC-2

可编程温控器（数字调节仪）E5CN-HTQQ部分产品的停产通知。  
（仅限中国地区）

## 停产产品

可编程温控器  
（数字调节仪）

E5CN-HTQQ[](-FLK)



## 推荐的替代产品

可编程温控器  
（数字调节仪）

E5CC-TQQ[]-[]



## [订货截止日期]

2018年3月底

## [出货截止日期]

2018年6月底

## [推荐的替代产品的注意事项]

- 推荐的替代产品的通讯接口仅为RS-485。
- 请务必阅读以下项目以了解其他功能、规格和特性的差异。

## [与停产产品的差异]

推荐的替代产品	主体颜色	外形尺寸	接线	安装尺寸	特性	操作额定值	操作方法
E5CC-T[]-[]	*	--	--	**	--	*	*

\*\*：兼容

\*：大部分兼容

--：不兼容

-：无相应规格

**[停产产品与推荐的替代产品]**

停产产品	推荐的替代产品
E5CN-HTQQ201-FLK	E5CC-TQQ3ASM-002* E5CC-TQQ3ASM-003* E5CC-TQQ3ASM-004*
E5CN-HTQQ201D-FLK	E5CC-TQQ3DSM-002* E5CC-TQQ3DSM-003* E5CC-TQQ3DSM-004*
E5CN-HTQQ203-FLK	E5CC-TQQ3ASM-002* E5CC-TQQ3ASM-003* E5CC-TQQ3ASM-004*
E5CN-HTQQ203D-FLK	E5CC-TQQ3DSM-002* E5CC-TQQ3DSM-003* E5CC-TQQ3DSM-004*
E5CN-HTQQ2B	E5CC-TQQ3ASM-001* E5CC-TQQ3ASM-004* E5CC-TQQ3ASM-006*
E5CN-HTQQ2BD	E5CC-TQQ3DSM-001* E5CC-TQQ3DSM-004* E5CC-TQQ3DSM-006*
E5CN-HTQQ2F	E5CC-TQQ3ASM-006
E5CN-HTQQ2FD	E5CC-TQQ3DSM-006
E5CN-HTQQ2HH	E5CC-TQQ3ASM-003
E5CN-HTQQ2HHD	E5CC-TQQ3DSM-003

\* 在多个推荐的替代产品的情况下  
推荐的替代产品具有停产产品的功能。  
然而，也具有停产产品所不具备的功能。  
由于每个型号的附加功能不同，请根据多种用途选择。

**[主体颜色]**

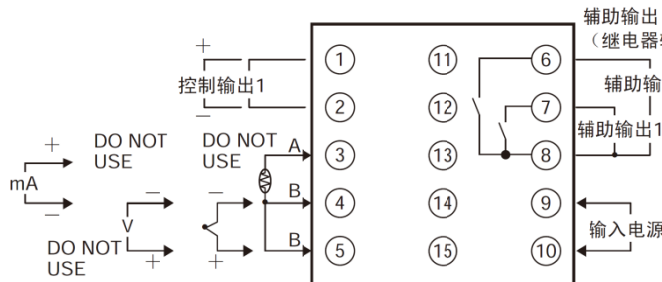
停产产品 E5CN-HT[](-FLK)	推荐的替代产品 E5CC-T[]-[]
<b>外壳颜色</b> 黑色	<b>外壳颜色</b> 黑色
<b>字符高度</b> PV: 11 mm、SV: 6.5 mm	<b>字符高度</b> PV: 15.2 mm、SV: 7.1 mm
<b>指示灯颜色</b> PV: 红色（切换至绿色和橙色） 绿色SV	<b>指示灯颜色</b> PV: 白色 绿色SV

[接线]

停产产品  
E5CN-HT□(-FLK)

**控制输出1**  
继电器输出  
AC250V 3A (电阻负载)  
电压输出 (SSR驱动用)  
DC12V 21mA  
线性电压输出  
DC0-10V  
负载1kΩ以上  
电流输出  
DC0-20mA  
DC4-20mA  
负载600Ω以下

出售时设定为K热电偶 (输入类别=5)。传感器不同时, 会发生输入异常 (SEPR)。请检查输入类别。

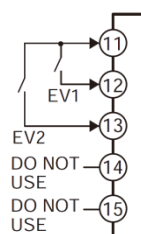


**辅助输出 (继电器输出)**  
AC250V 3A  
(电阻负载)

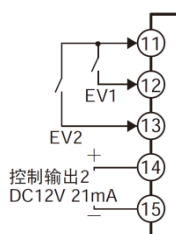
加热器断线·SSR故障·加热器过电流报警/输入异常会被输出到分配了报警1的输出。

- AC100-240V
- AC/DC24V (无极性)

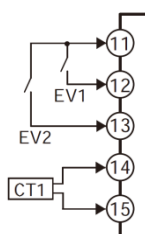
E5CN-HT□□□□B□□  
事件输入规格



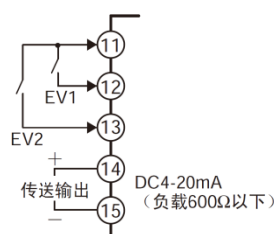
E5CN-HT□□□□Q□□□□  
事件输入/控制输出2规格



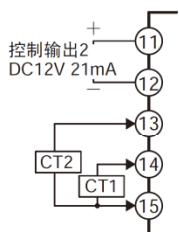
E5CN-HT□□□□HB□□□  
事件输入/CT规格



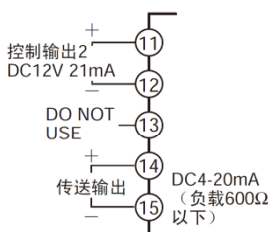
E5CN-HT□□□□□BF□□  
事件输入/传送输出规格



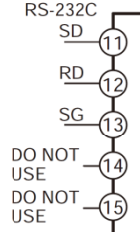
E5CN-HT□□□□□HH□□□  
控制输出2/CT2规格



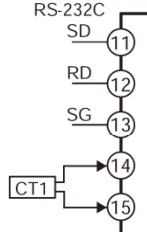
E5CN-HT□□□□□□□F□  
控制输出2/传送输出规格



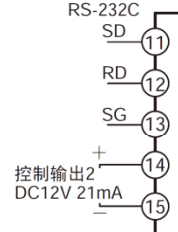
E5CN-HT□□□□□01□□  
通信 (RS-232C) 规格



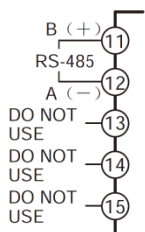
E5CN-HT□□□□□H01□□  
通信 (RS-232C) / CT规格



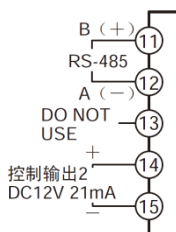
E5CN-HT□□□□□□□1□  
通信 (RS-232C) / 控制输出2规格



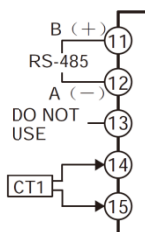
E5CN-HT□□□□□□□03□  
通信 (RS-485) 规格



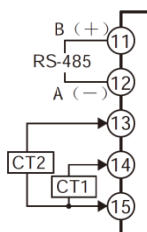
E5CN-HT□□□□□□□□03□  
通信 (RS-485) / 控制输出2规格



E5CN-HT□□□□□□□H03□  
通信 (RS-485) / CT规格

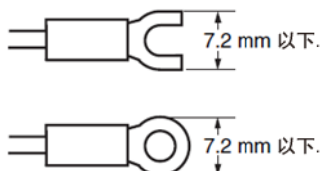


E5CN-HT□□□□□□□HH03□  
通信 (RS-485) / CT2规格



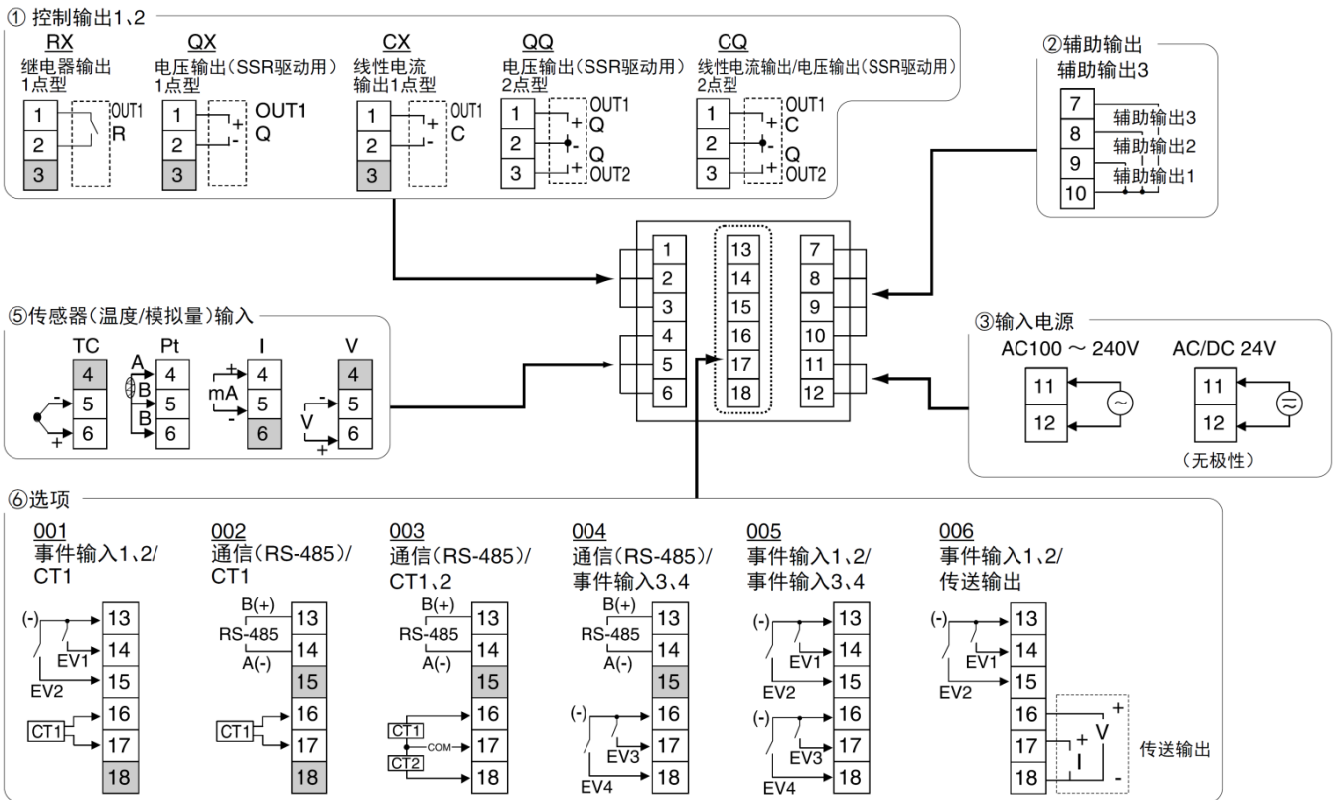
注: 电压输入配线时, 请注意不要弄错要连接的端子。那样可能造成故障。

• 对于M3.5螺钉, 使用以下类型的压接端子。

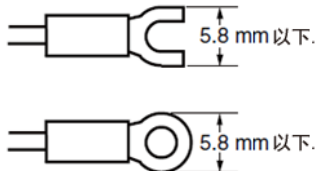


[接线]

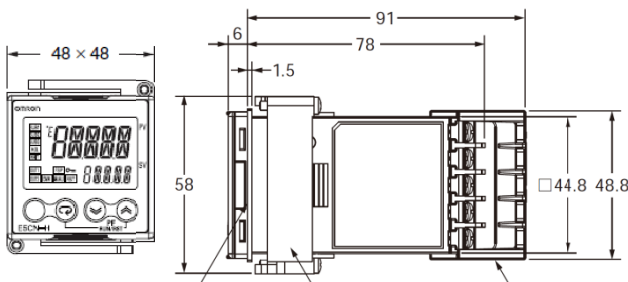
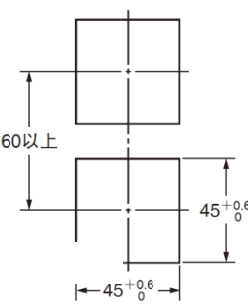
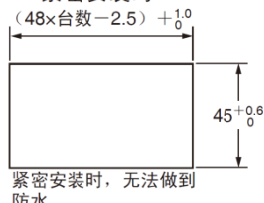
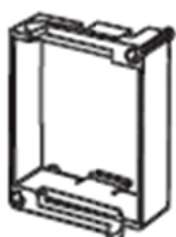
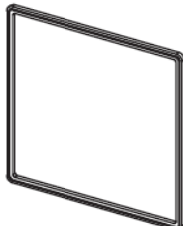
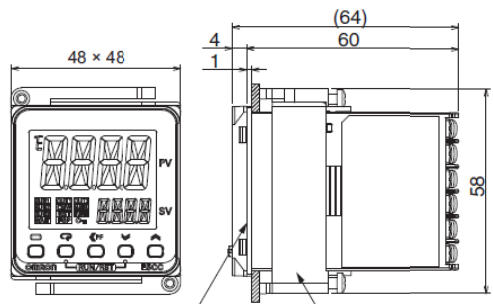
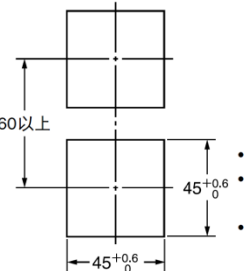
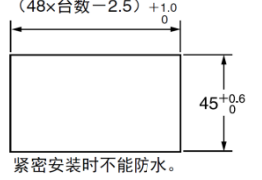
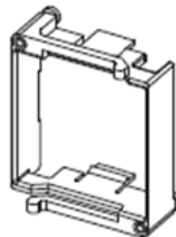
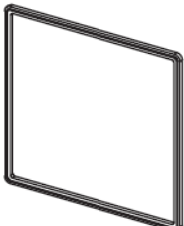
推荐的替代产品  
E5CC-T[-]-[-]



• 对于M3螺钉，使用以下类型的压接端子。



[安装尺寸/尺寸]

<p>停产产品 E5CN-HT[](-FLK)</p>	<p>推荐的替代产品 E5CC-T[]-[]</p>
 <p>防水垫 (附带)    安装用适配器 (附带)    端子盖 (另售 E53-COV17)</p> <p>注: 端子台无法拆装。</p> <p>深度: 78 mm 质量: 约150 g (仅本体) 可紧密安装。 可替代抽出型。</p> <p><b>面板切割</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>面板加工尺寸</p> <p>紧密安装时 (48×台数-2.5) +1.0</p>  <p>紧密安装时, 无法做到防水。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装面板的厚度为1~5mm。</li> <li>• 请注意, 上下方向不能进行并列安装。(请确保安装间隔)</li> <li>• 若需要防水, 安装时请向本体插入防水垫。</li> <li>• 安装多个时, 请注意不要让本机的周围温度超出规格。</li> </ul> <p><b>安装适配器</b> Y92F-30</p>  <p><b>防水垫</b> Y92S-P8 (DIN 48 × 48用)</p> 	 <p>防水垫 (附件)    安装适配器 (附件)</p> <p>深度: 60 mm 质量: 约120 g (仅本体) 可紧密安装。 不可替代抽出型。</p> <p><b>面板切割</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>面板加工尺寸</p> <p>紧密安装时 (48×台数-2.5) +1.0</p>  <p>紧密安装时不能防水。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装面板的厚度为1~5mm。</li> <li>• 请注意, 上下方向无法紧密安装。(请保持安装间隔)</li> <li>• 若需要防水, 安装时请向本体插入防水垫。</li> <li>• 安装使用多台温控器时, 请避免使温控器的环境温度超过规格值。</li> <li>• 组合使用Y92A-48N和USB-串行转换电缆时, 请将控制柜的厚度控制在1~3mm以内。</li> </ul> <p><b>安装适配器</b> Y92F-49</p>  <p><b>防水垫</b> Y92S-P8 (DIN 48 × 48用)</p> 

[特性]

项目		停产产品 E5CN-HT[ ](-FLK)	推荐的替代产品 E5CC-T[ ]-[ ]
功耗		AC 100~240 V: 8.5 VA以下 (E5CN-HR2 AC 100 V时: 3.0 VA) AC/DC 24 V: 5.5 VA (AC 24 V) /3.5 W (DC 24 V) (最大值) (E5CN-HR2D AC 24 V时: 2.7 VA)	在AC 100~240 V时最大7.5 A, 在AC 24 V时最大4.1 VA或DC 24 V时最大2.3 W
传感器输入		热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 或PL II 铂测温电阻: Pt100或JPt100 电流输入: 4~20 mA或0~20 mA 电压输入: 1~5 V, 0~5 V或0~10 V	热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 或PL II 铂测温电阻: Pt100或JPt100 红外线温度传感器 (ES1B): 10~70°C、60~120°C、115~165°C或 140~260°C 电流输入: 4~20 mA或0~20 mA 电压输入: 1~5 V, 0~5 V或0~10 V
输入阻抗		电流输入: 150 Ω以下, 电压输入: 1 MΩ以上 (连接ES2-HB时, 请按1: 1连接)	电流输入: 150 Ω以下, 电压输入: 1 MΩ以上 (连接ES2-HB/THB时, 请按1: 1连接)
控制输出	继电器输出	SPST-NO、AC 250 V、3 A (电阻负载)、 电气寿命: 100,000次操作, 最小可用负载: 5 V、10 mA	SPST-NO、AC 250 V、3 A (电阻负载)、 电气寿命: 100,000次操作, 最小可用负载: 5 V、10 mA (参考值)
	电压输出 (用于驱动 SSR)	输出电压: DC12V±15% (PNP), 最大负载电流: 21 mA, 带短路保护电路	输出电压: DC12V+15%/20% (PNP), 最大负载电流: 21 mA, 带短路保护电路
	电流输出	DC 4~20 mA或DC 0~20 mA, 负载: 600 Ω以下, 分辨率: 约10,000	DC 4~20 mA或DC 0~20 mA, 负载: 500 Ω以下, 分辨率: 约10,000
辅助输出	输出点数	2以下	3
	输出规格	继电器输出: SPST-NO, AC250V, 3 A (电阻负载), 电气寿命: 100,000次操 作, 最小可用负载: 5 V, 10 mA	SPST-NO, 继电器输出、AC 250 V、带4 点输出型号: 2 A (电阻负载)。 电气寿命: 100,000次操作, 最小可用负 载: 5 V, 10 mA (参考值)
事件输入	输入点数	2	2或4 (因型号而异)
	外部接点输 入规格	有接点输入时: ON: 1Ω以下, OFF: 100 kΩ以上, 无接点输入时: ON: 残留电压: 1.5 V以下, OFF: 漏电流0.1 mA以下 流出电流: 约7 mA (每个接点)	有接点输入时: ON: 1 Ω以下, OFF: 100 MΩ以上 无接点输入时: ON: 残留电压: 1.5 V以下, OFF: 漏电流0.1 mA以下 流出电流: 约7 mA (每个接点)

[特性]

项目		停产产品 E5CN-HT[ ](-FLK)	推荐的替代产品 E5CC-T[ ]-[ ]
逻辑运算	运算数	8以下（可使用工作位进行组合。）	8以下（可使用工作位进行组合。）
	运算	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 逻辑运算：可选择下面4种模式中的任意一种。各接点可反转。 (A and B) or (C and D)、 (A or C) and (B or D)、 A or B or C or D、A and B and C and D (A、B、C、D为输入4点。)</li> <li>· 延时： 在上述逻辑运算结果中能够进行ON延时或OFF延时。 设定时间：0~9999秒或0~9999分</li> <li>· 输出反转：可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 逻辑运算：可选择下面4种模式中的任意一种。各接点可反转。 (A and B) or (C and D)、 (A or C) and (B or D)、 A or B or C or D、A and B and C and D (A、B、C、D为输入4点。)</li> <li>· 延时： 在上述逻辑运算结果中能够进行ON延时或OFF延时。 设定时间：0~9999秒或0~9999分</li> <li>· 输出反转：可能</li> </ul>
	输出	每个运算一个工作位	每个运算一个工作位
	工作位分配	工作位（逻辑运算结果）可将最大8点分配到以下：事件输入运算、辅助输出或控制输出的任意一个。	工作位（逻辑运算结果）可将最大8点分配到以下：事件输入运算、辅助输出或控制输出的任意一个。
传送输出	输出点数	1以下	1（仅适用带传送输出的型号）
	输出规格	电流输出：DC 4~20 mA 负载：600 Ω以下， 分辨率：4~20 mA时约10,000	电流输出：DC 4~20 mA 负载：500 Ω以下， 分辨率：约10,000 线性电压输出：DC 1~5 V， 负载：1 kΩ以上， 分辨率：约10,000
指示方法		11段数字显示和单独的指示灯（同时支持7段显示） 字符高度： PV：11 mm、SV：6.5 mm 位数：5位	11段数字显示和单独指示灯 字符高度： PV：15.2 mm、SV：7.1 mm 位数：4位
其它功能（变更点）		-	<b>删除的功能</b> 加热器过电流检测、 控制输出ON/OFF次数计数、 PV颜色变更功能、 字符选择 <b>添加的功能</b> 输入值的移动平均 显示亮度设置、 仅参数更改、数字移位

[特性]

项目		停产产品 E5CN-HT[(-FLK)]	推荐的替代产品 E5CC-T[-]
指示精度		热电偶：（指示值的±0.1%或±1°C中较大的一个）±1位以下 铂测温电阻：（指示值的±0.1%或±0.5°C中较大的一个）±1位以下 模拟量输入：±0.1%FS±1位以下 CT输入：±5%FS±1位以下	热电偶：（指示值的±0.3%或±1°C中较大的一个）±1位以下 铂测温电阻：（指示值的±0.2%或±0.8°C中较大的一个）±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		60 ms	50 ms
滞后		温度输入：0.1~3240.0°C或°F（以0.1°C或°F为单位） 模拟量输入：0.01%~99.99% FS（以0.01% FS为单位）	温度输入：0.1~999.9°C或°F（以0.1°C或°F为单位） 模拟量输入：0.01%~99.99% FS（以0.01% FS为单位）
比例带（P）		温度输入：0.1~3240.0°C或°F（以0.1°C或°F为单位） 模拟量输入：0.1%~999.9% FS（以0.1% FS为单位）	温度输入：0.1~999.9°C或°F（以0.1°C或°F为单位） 模拟量输入：0.1%~999.9% FS（以0.1% FS为单位）
积分时间（I）		0.0~3240.0s（以0.1 s为单位）	0~9999s（以1 s为单位） 0.0~999.9s（以0.1 s为单位）
微分时间（D）		0.0~3240.0s（以0.1 s为单位）	0~9999s（以1 s为单位） 0.0~999.9s（以0.1 s为单位）
冷却控制的比例带（P）		-	温度输入：0.1~999.9°C或°F（以0.1°C或°F为单位） 模拟量输入：0.1%~999.9% FS（以0.1%FS为单位）
冷却控制的积分时间（I）		-	0~9999 s（以1 s为单位） 0.0~999.9 s（以0.1 s为单位）
冷却控制的微分时间(D)		-	0~9999s（以1s为单位） 0.0~999.9s（以0.1s为单位）
控制周期		0.5, 1~99 s（以1 s为单位）	0.1、0.2、0.5、1~99 s（以1 s为单位）
报警设定范围		-19999~32400（小数点位置取决于输入类别）	-1999~9999（小数点位置取决于输入类别）
耐电压		AC 3,000 V、50或60 Hz 1 min（异极充电部端子）	AC 3,000 V、50或60 Hz 1 min（异极充电部端子）
重量		控制器：约150 g 安装支架：约10 g	控制器：约120 g 适配器：约10 g
设定工具		CX-Thermo Ver.4.3以上	CX-Thermo Ver.4.61以上
设定工具端口		位于E5CN-HT底部。 使用该端口连接电脑至E5CN-HT。 将电脑连接至E5CN-HT需要一条E58-CIFQ1 USB串行转换电缆。	E5CC-T的顶部： 使用E58-CIFQ2 USB串行转换电缆连接至电脑上的USB端口。
标准	认证标准	UL 61010-1、CSA C22.2 No. 1010-1	cULus：UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韩国无线电法（无线电法：KC标记）（仅部分型号）



[程序控制]

项目		停产产品 E5CN-HT[ ](-FLK)	推荐的替代产品 E5CC-T[ ]-[ ]
程序号 (模式)		8	8
段数 (级)		32	32
段设定方法		时间设定 (用设定点和时间设定段。) 渐变设定 (使用段类型、设定点、渐变和时间设定段。)	时间设定 (用设定点和时间设定段。) 斜率设定 (使用段类型、设定点、斜率和时间设定段。)
段时间		0 h 0 min~99 h 59 min 0 min 0 s~99 min 59 s	0 h 0 min~99 h 59 min 0 min 0 s~99 min 59 s
报警设定		每个程序单独设定。	每个程序单独设定。
复位操作		选择停止控制或固定SP操作。	选择停止控制或固定SP操作。
启动操作		选择继续、复位、手动操作或运行模式。	选择继续、复位、手动操作或运行模式。
PID设定	设定数	8	8
	设定方式	每个程序单独设定 (也支持自动PID组选择)。	每个程序单独设定 (也支持自动PID组选择)。
报警SP功能		从斜坡SP和目标SP中选择。	从斜坡SP和目标SP中选择。
程序状态控制	段操作	提前、保持	提前、段跳转、保持和等待
	程序操作	程序重复和程序链接	程序重复和程序链接
等待操作	等待方式	在段末等待	在段末等待
	等待宽度设定	所有程序的等待宽度设定相同	所有程序的等待宽度设定相同
时间信号	输出点数	2	2
	ON/OFF操作次数	1次/输出	1次/输出
	设定方式	每个程序单独设定。	每个程序单独设定。
程序状态输出		程序结束输出 (可设定脉冲宽度)、运行输出、阶段输出	程序结束输出 (可设定脉冲宽度)、运行输出、阶段输出
程序启动操作	PV启动	从段1设定点、斜率优先PV启动中选择	从段1设定点、斜率优先PV启动中选择
	待机	0 h 0 min~99 h 59 min 0 day 0 h~99 day 23 h	0 h 0 min~99 h 59 min 0 day 0 h~99 day 23 h
运行结束操作		从复位、最终设定点继续控制和固定SP控制中选择。	从复位、最终设定点继续控制和固定SP控制中选择。
程序SP移位		所有程序的程序SP移位相同	所有程序的程序SP移位相同

[通信规格]

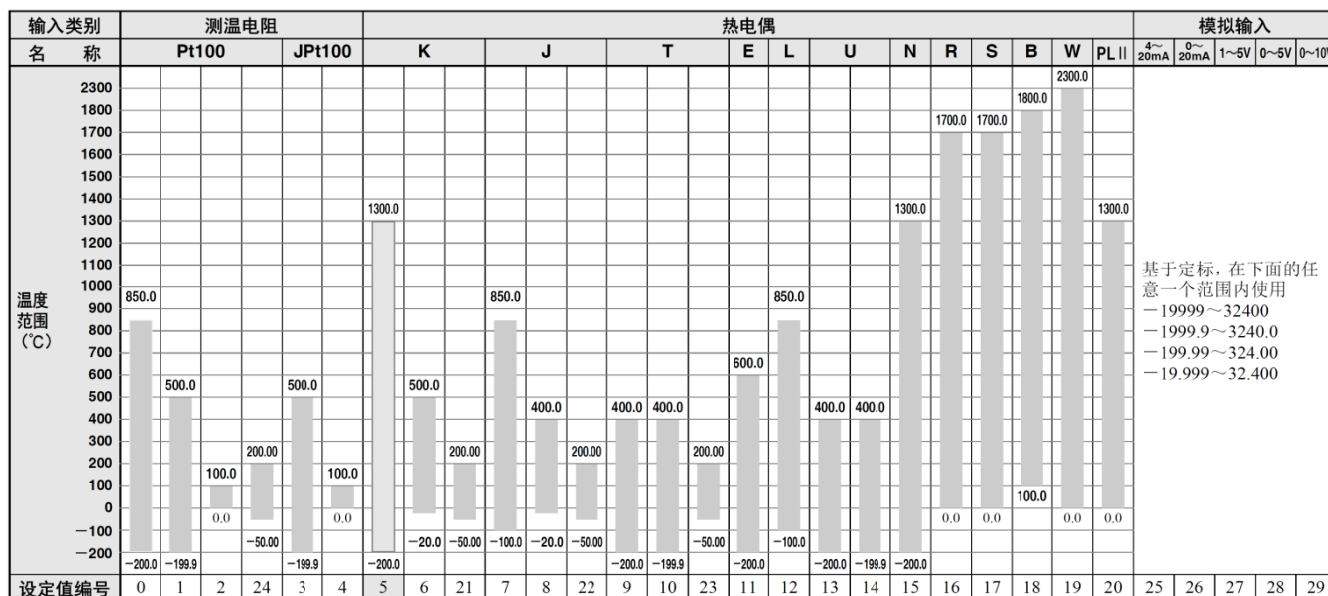
项目	停产产品 E5CN-HT[](-FLK)	推荐的替代产品 E5CC-T[]-[]
传输线连接方法	RS-485: 多点 RS-232C: 点到点	RS-485: 分支
通信	RS-485 (双线, 半双工) /RS-232C	RS-485 (双线, 半双工)
通信协议	CompoWay/F或Modbus	CompoWay/F或Modbus
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400 或57600 bps	9600、19200、38400或57600 bps
错误检测	垂直奇偶校验 (无、偶数、奇数) BCC (块校验字符) : CompoWay/F或CRC-16 Modbus	垂直奇偶校验 (无、偶数、奇数) BCC (块校验字符) : CompoWay/F或CRC-16 Modbus
接口	RS-485、RS-232C	RS-485
其它功能 (变更点)	-	添加的功能 未编程通信, 组件通信

[操作额定值]

停产产品  
E5CN-HT[](-FLK)

输入范围

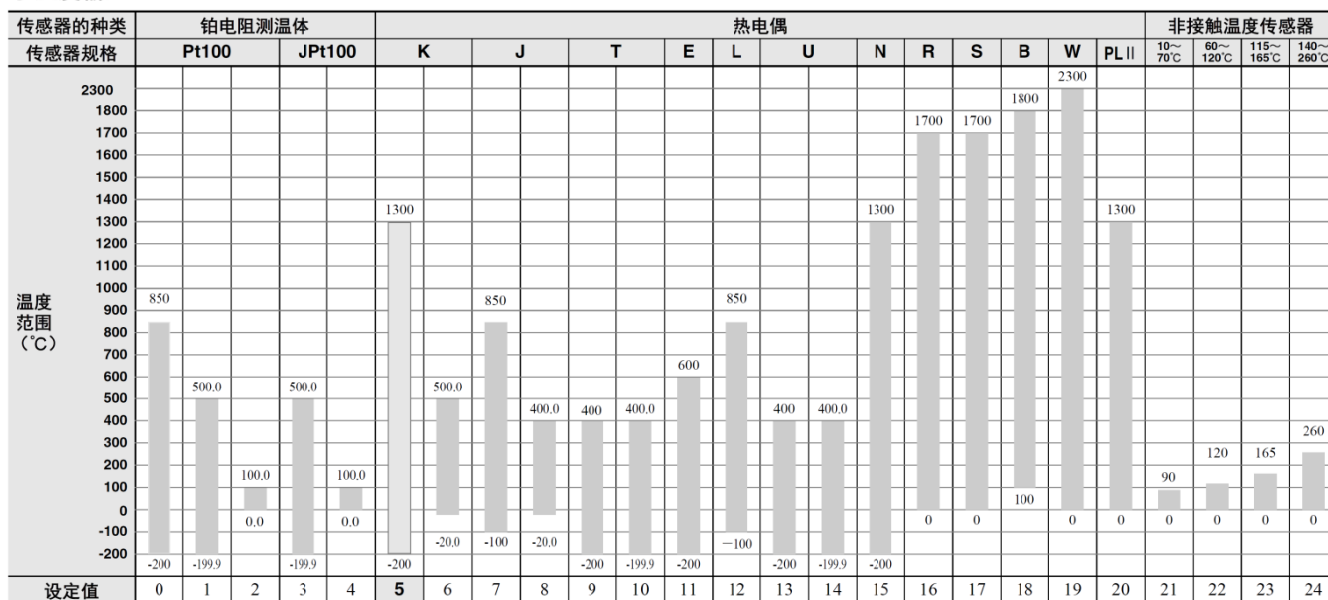
● 测温电阻/热电偶/模拟输入 (完整多种)



推荐的替代产品  
E5CC-T[]-[]

输入范围

● 温度输入



● 模拟量输入

输入类型	电流		电压		
输入规格	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
设定范围	通过缩放, 在以下任意范围内使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999				
设定值	25	26	27	28	29

[操作额定值]

停产产品  
E5CN-HT[ ](-FLK)

报警类别

报警类别可从以下13种中按不同警报单独进行设定。初始值为“2：上限”。

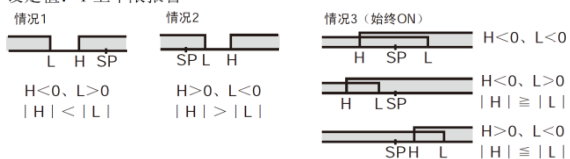
作为输出，分配到辅助输出。而且，还可以指定ON延时、OFF延时（0~999s）。

注：带加热器断线、SSR故障、加热器过电流检测功能机型的报警1变成以下报警类别中的报警和加热器断线报警、SSR故障报警、加热器过电流报警中的OR输出。只向报警1输出加热器断线报警、SSR故障报警、加热器过电流报警时，将报警1的以下报警类别设定成0（无报警功能）。

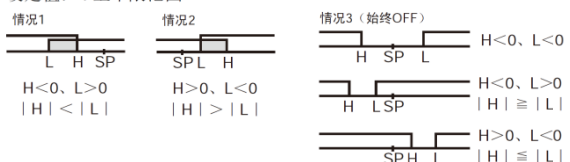
设定值	报警类别	报警输出功能		功能介绍
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1		*2	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
2	上限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的上方的偏差。
3	下限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的下方的偏差。
4	上下限范围 *1		*3	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
5	上下限待机带时序 *1		*4	“1：上下限”的报警动作带待机时序。*6
6	上限待机带时序			“2：上限”的报警动作带待机时序。*6
7	下限待机带时序			“3：下限”的报警动作带待机时序。*6
8	绝对值上限			与目标值 (SP) 无关，当前值 (PV) 大于报警值 (X) 时，报警变成 ON。
9	绝对值下限			与目标值 (SP) 无关，当前值 (PV) 小于报警值 (X) 时，报警变成 ON。
10	绝对值上限待机带时序			“8：绝对值上限”的报警动作带待机时序。*6
11	绝对值下限待机带时序			“9：绝对值下限”的报警动作带待机时序。*6
12	LBA (仅限报警1类别)	--		*7
13	PV变化率报警	--		*8

\*1. 设定值1、4、5可单独设定报警类别中的上、下限值，使用L、H来表述。

\*2. 设定值：1上下限报警



\*3. 设定值：4上下限范围



\*4. 设定值：5上下限待机带时序报警

以上上下限报警中，

- 情况1、2时，滞后在上限、下限重合时，始终OFF
- 情况3时，始终OFF

\*5. 设定值：5上下限待机带时序报警

滞后在上限、下限中重合时，始终OFF

\*6. 请参见“E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册”中“4.2项 报警滞后”中的“■待机时序”。

\*7. 请参见“E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册”中“4.12项 回路断线报警”中的“■回路断线报警 (LBA)”。

\*8. 请参见“E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册”中“3.9项 发出报警输出”中的“●PV变化率报警”。

[操作额定值]

推荐的替代产品  
E5CC-T[-]-[-]

报警类别

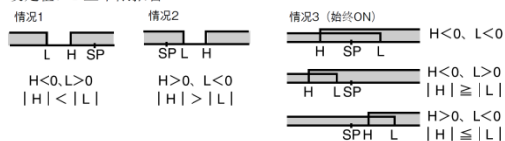
报警类别可从以下17种中按不同报警单独进行设定。初始值为“2：上限”。（注）  
作为输出，分配到辅助输出。而且，还可以指定ON延时、OFF延时（0~999s）。

注：对于带加热器断线、SSR故障检测功能的机型，“报警1”为“加热器报警（HA）”，出厂时不显示“报警类别1”。  
启用报警1功能时，请通过输出分配分配报警1。

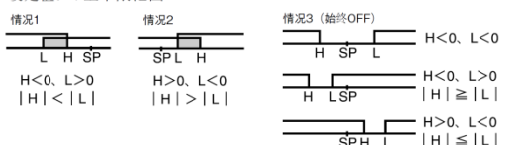
设定值	报警类别	报警输出功能		功能说明
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1		*2	使用报警上限值（H）设定相对于目标值（SP）的上方偏差，使用报警下限值（L）设定相对于目标值（SP）的下方偏差。偏差外时ON。
2 (初始值)	上限			使用报警值（X）来设定相对目标值（SP）的上方的偏差。大于偏差时变为ON。
3	下限			使用报警值（X）来设定相对目标值（SP）的下方的偏差。小于偏差时变为ON。
4	上下限范围 *1		*3	使用报警上限值（H）设定相对于目标值（SP）的上方偏差，使用报警下限值（L）设定相对于目标值（SP）的下方偏差。偏差内时变为ON。
5	带上下限待机 时序 *1		*4	“1：上下限”的报警动作有待机时序。*6
6	带上限待机 时序			“2：上限”的报警动作有待机时序。*6
7	带下限待机 时序			“3：下限”的报警动作有待机时序。*6
8	绝对值上限			无论目标值（SP）如何，当前值（PV）大于报警值（X）时报警ON。
9	绝对值下限			无论目标值（SP）如何，当前值（PV）小于报警值（X）时报警ON。
10	带绝对值上限 待机 时序			“8：绝对值上限”的报警动作有待机时序。*6
11	带绝对值下限 待机 时序			“9：绝对值下限”的报警动作有待机时序。*6
12	LBA (仅报警1类 别)	---		*7
13	PV变化率报警	---		*8
14	SP绝对值上限			目标值（SP）大于报警值（X）时报警ON。
15	SP绝对值下限			目标值（SP）小于报警值（X）时报警ON。
16	MV绝对值上限 *9	标准控制时 	标准控制时 	操作量（MV）大于报警值（X）时报警ON。
		加热冷却控制时 (加热侧操作量) 	加热冷却控制时 (加热侧操作量) 始终ON	
17	MV绝对值下限 *9	标准控制时 	标准控制时 	操作量（MV）小于报警值（X）时报警ON。
		加热冷却控制时 (冷却侧操作量) 	加热冷却控制时 (冷却侧操作量) 始终ON	

\*1. 设定值1、4、5可单独设定报警类别中的上、下限值，使用L、H来表述。

\*2. 设定值：1上下限报警



\*3. 设定值：4上下限范围



\*4. 设定值：5上下限待机带时序报警

\*2”的上下限报警

• 情况1、2时，  
滞后在上限/下限重合时，始终OFF

• 情况3时，始终OFF

\*5. 设定值：5上下限待机带时序报警

滞后在上限/下限重合时，始终OFF

\*6. “E5□C-T 数字温控器 程序型 用户手册”（Man.No.：H188-CN5-01）

“4-11项 报警滞后”中的“待机时序”。

\*7. “E5□C-T 数字温控器 程序型 用户手册”（Man.No.：H188-CN5-01）

“5-10项 回路断线报警”中的“回路断线报警（LBA）”。

\*8. “E5□C-T 数字温控器 程序型 用户手册”（Man.No.：H188-CN5-01）

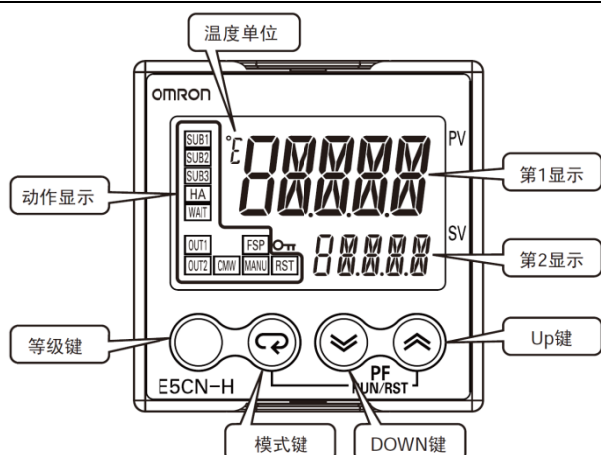
“4-10项 输出报警输出”中的“●PV变化率报警”。

\*9. 加热冷却控制时，MV绝对值上限报警仅对加热侧操作量发挥作用；MV绝对

值下限报警仅对冷却侧操作量发挥作用。

## [操作方法]

停产产品  
E5CN-HT[ ](-FLK)



**PF（功能或运行/复位）键**  
（仅限E5AN-HT和E5EN-HT）

此为可编程功能键。当按下至少1秒钟时，将运行PF设定参数中设定的功能。

例如：将PF设定参数设为R-R（默认值：R-R）时使用此设定，PF键作为反转运行/复位键，在运行状态和复位状态之间切换。

当按下键至少一秒钟时，状态从复位变为运行；当按下键至少两秒钟时，状态从运行变为复位。

 键

按此键在设定菜单之间切换。按照以下顺序选择菜单：操作菜单、程序设定菜单、调整菜单、PID设定菜单、然后是操作菜单。可以从初始设置菜单进入和退出通信设定菜单。

 键

按此键在设定菜单内更改参数。

通过按住键（以相反的顺序每秒移动一个）可以反转参数。

 键

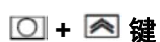
每按一次此键，第2号显示屏上显示的数值递增，或者进行设定。按住该键可加速增量。

 键




每按一次此键，第2号显示屏上显示的数值递减，或者反转设定。按住该键可加速增量。

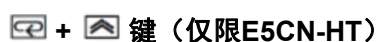
 键


按下这些键更改为保护菜单。有关同时按住这些键的操作的详细信息，请参见1-3 设定菜单配置和键操作。有关保护菜单的详细信息，请参见第5章参数。

 键

 键

要限制设定值更改（为了防止意外或不正确的操作），这些键操作需要同时按下  键和  或  键。仅适用于要移动到保护菜单的密码参数。（请参见第182页。）

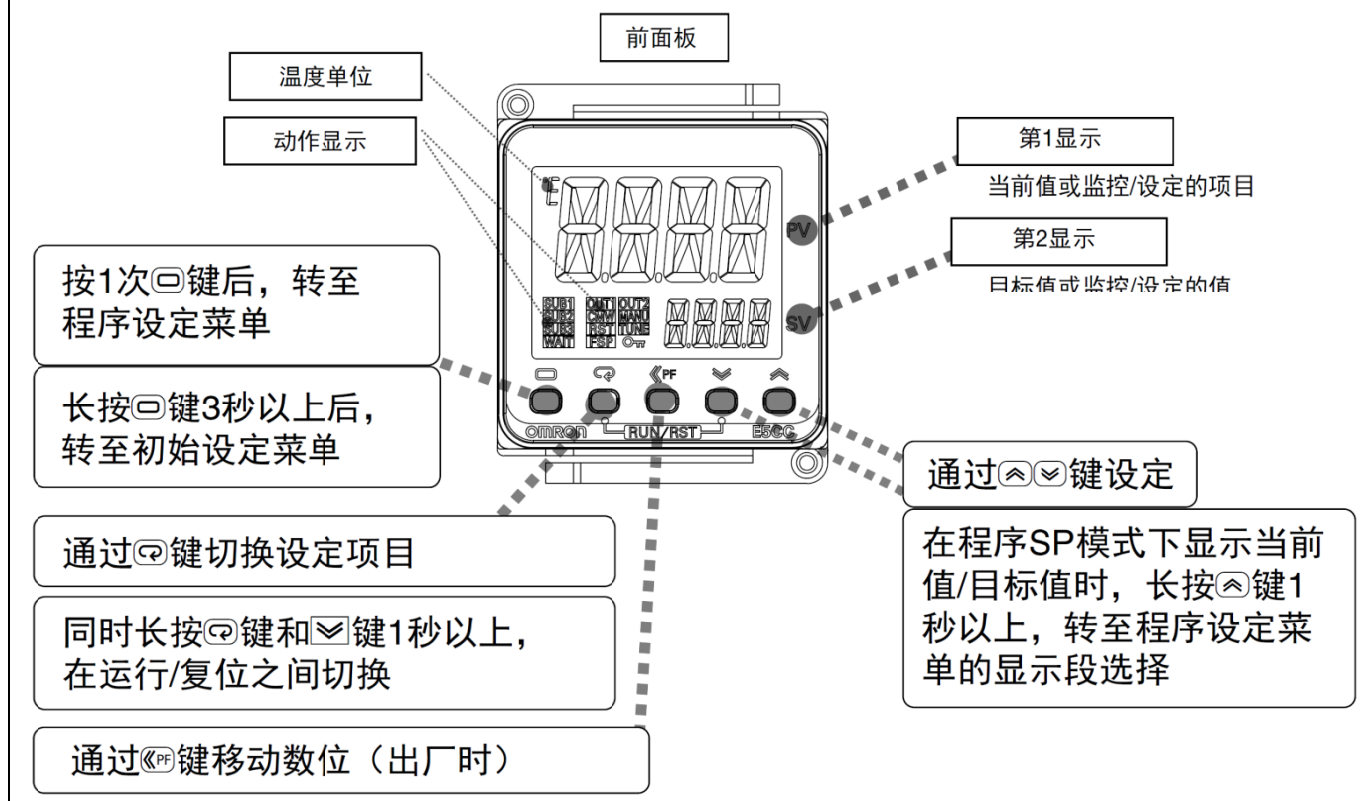
 键（仅限E5CN-HT）

当同时按下模式键和向上键至少一秒钟时，启用为PF设定参数设定的功能。执行与PF键相同的功能。如果使用E5CN-HT，当手册说明使用PF键时使用  键。

[操作方法]

推荐的替代产品  
E5CC-T[]-[]

与E5CN比较，E5CC添加了移位键（PF键）。  
当该键禁用时，与E5CN的操作相同。



本产品信息中的规格和价格因发布日期而有所不同，如有更改，恕不另行通知。  
本文档仅说明产品的主要变更。使用产品时，请阅读相关目录、数据手册、产品规格、说明书和使用手册以确保了解注意事项和必要信息。