

产品停产通知

温控器

发布日期
2017年3月1日
No. 2017C005C

高性能型数字温控器E5CN-HQQ和E5CN-H[]-W部分产品的停产通知。
(仅限中国地区)

停产产品

高性能型数字温控器



E5CN-HQQ[](-FLK)
E5CN-H[]-W(-FLK)



推荐的替代产品

数字温控器

E5CC-QQ[]-[]
E5CN-H[](-FLK)

[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]

E5CC-[]-[]

- 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-[]-[] | * | -- | -- | ** | -- | * | * |
| E5CN-H[](-FLK) | -- | ** | ** | ** | ** | ** | ** |

- ** : 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-HC2-W | E5CN-HC2 |
| E5CN-HC201-W-FLK | E5CN-HC201-FLK |
| E5CN-HC203-W-FLK | E5CN-HC203-FLK |
| E5CN-HC2B-W | E5CN-HC2B |
| E5CN-HC2D-W | E5CN-HC2D |
| E5CN-HC2M-W-500 | E5CN-HC2M-500 |
| E5CN-HC2MD-W-500 | E5CN-HC2MD-500 |
| E5CN-HQ2-W | E5CN-HQ2 |
| E5CN-HQ2D-W | E5CN-HQ2D |
| E5CN-HQ2H01-W-FLK | E5CN-HQ2H01-FLK |
| E5CN-HQ2H03-W-FLK | E5CN-HQ2H03-FLK |
| E5CN-HQ2HB-W | E5CN-HQ2HB |
| E5CN-HQ2M-W-500 | E5CN-HQ2M-500 |
| E5CN-HQ2MD-W-500 | E5CN-HQ2MD-500 |
| E5CN-HR2-W | E5CN-HR2 |
| E5CN-HR2D-W | E5CN-HR2D |
| E5CN-HR2H01-W-FLK | E5CN-HR2H01-FLK |
| E5CN-HR2H03-W-FLK | E5CN-HR2H03-FLK |
| E5CN-HR2HB-W | E5CN-HR2HB |
| E5CN-HR2M-W-500 | E5CN-HR2M-500 |
| E5CN-HR2MD-W-500 | E5CN-HR2MD-500 |
| E5CN-HQQ201-FLK | E5CC-QQ2ASM-002* |
| | E5CC-QQ2ASM-003* |
| | E5CC-QQ2ASM-004* |
| E5CN-HQQ201D-FLK | E5CC-QQ2DSM-002* |
| | E5CC-QQ2DSM-003* |
| | E5CC-QQ2DSM-004* |
| E5CN-HQQ203-FLK | E5CC-QQ2ASM-002* |
| | E5CC-QQ2ASM-003* |
| | E5CC-QQ2ASM-004* |
| E5CN-HQQ203D-FLK | E5CC-QQ2DSM-002* |
| | E5CC-QQ2DSM-003* |
| | E5CC-QQ2DSM-004* |
| E5CN-HQQ2B | E5CC-QQ2ASM-000 |
| E5CN-HQQ2BD | E5CC-QQ2DSM-000 |
| E5CN-HQQ2F | E5CC-QQ2ASM-006 |
| E5CN-HQQ2FD | E5CC-QQ2DSM-006 |
| E5CN-HQQ2HH | E5CC-QQ2ASM-003 |
| E5CN-HQQ2HHD | E5CC-QQ2DSM-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-H[](-FLK) | 推荐的替代产品 E5CC-[]-[] |
|--|---|
| <p>外壳颜色 黑色</p> <p>字符高度 PV: 11 mm、SV: 6.5 mm</p> <p>指示灯颜色 PV: 红色 (切换至绿色和橙色) 绿色SV</p> | <p>外壳颜色 黑色</p> <p>字符高度 PV: 15.2 mm、SV: 7.1 mm</p> <p>指示灯颜色 PV: 白色 绿色SV</p> |

| 停产产品 E5CN-H[]-W(-FLK) | 推荐的替代产品 E5CN-H[](-FLK) |
|--|--|
| <p>外壳颜色 银色</p> <p>字符高度 PV: 11 mm、SV: 6.5 mm</p> <p>指示灯颜色 PV: 红色 (切换至绿色和橙色) 绿色SV</p> | <p>外壳颜色 黑色</p> <p>字符高度 PV: 11 mm、SV: 6.5 mm</p> <p>指示灯颜色 PV: 红色 (切换至绿色和橙色) 绿色SV</p> |

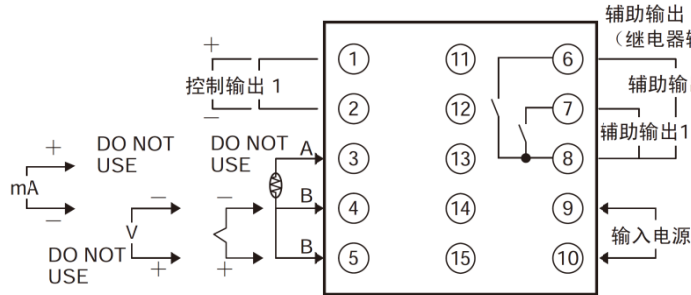
[接线]

停产产品
E5CN-H[](-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

出厂时的设定为K热电偶 (输入类别=5)。传感器不同时, 会发生输入异常 (5.ERR)。请检查输入类别。

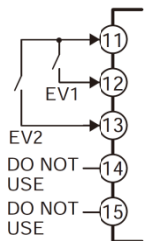


辅助输出 (继电器输出)
AC250V 3A
(电阻负载)

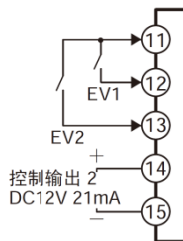
加热器断线 · SSR故障 · 加热器过电流报警/异常异常被输出到分配了报警1功能的输出。

- AC100-240V
- AC/DC24V (无极性)

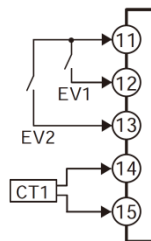
E5CN-H□□□□B□□
事件输入规格



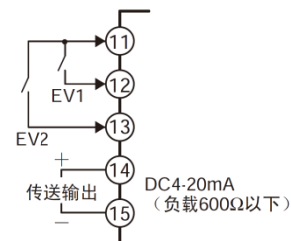
E5CN-H□Q□□□B□□
事件输入/
控制输出2规格



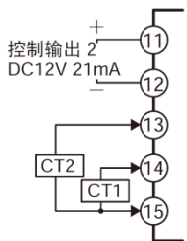
E5CN-H□□□□HB□□
事件输入/
CT规格



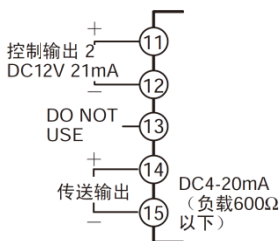
E5CN-H□□□□BF□
事件输入/
传送输出规格



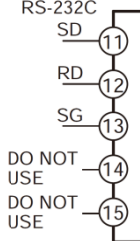
E5CN-H□Q□□HH□□
控制输出2/
CT2规格



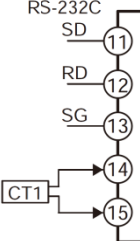
E5CN-H□Q□□□□F
控制输出2/
传送输出规格



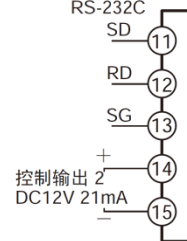
E5CN-H□□□□01
通信 (RS-232C)
规格



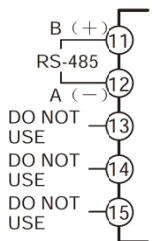
E5CN-H□□□□H01
通信 (RS-232C) /
CT规格



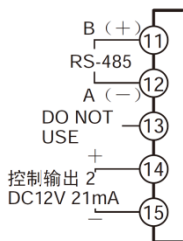
E5CN-H□Q□□□01
通信 (RS-232C) /
控制输出2规格



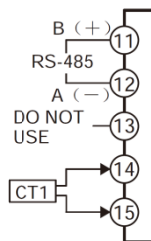
E5CN-H□□□□03
通信 (RS-485)
规格



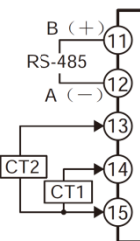
E5CN-H□Q□□□03
通信 (RS-485) /
控制输出2规格



E5CN-H□□□□H03
通信 (RS-485C) /
CT规格



E5CN-H□□□□HH03
通信 (RS-485C) /
CT2规格



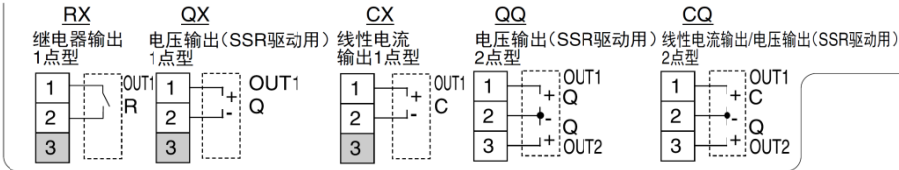
• 对于M3.5螺钉, 使用以下类型的压接端子。



[接线]

推荐的替代产品
E5CC-[-]-[-]

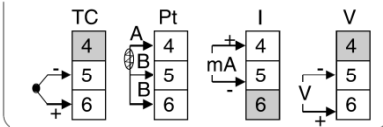
① 控制输出1、2



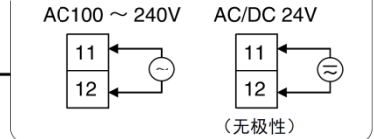
② 辅助输出



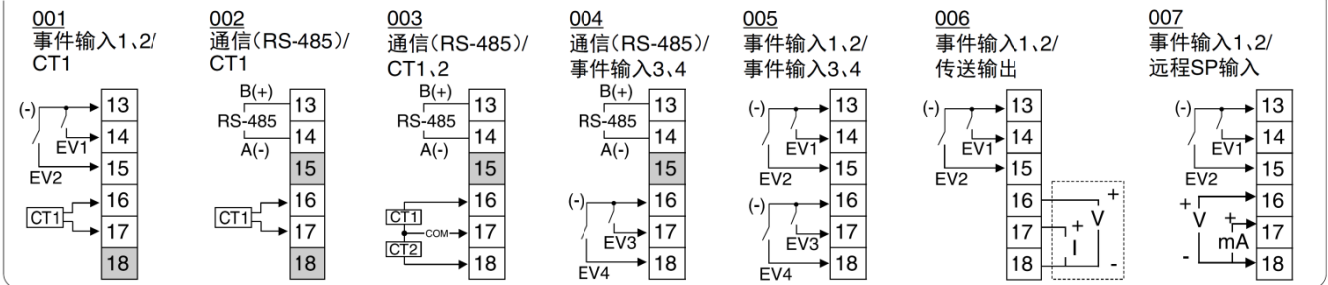
⑤ 传感器(温度/模拟量)输入



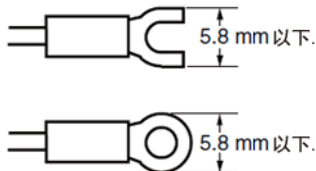
③ 输入电源



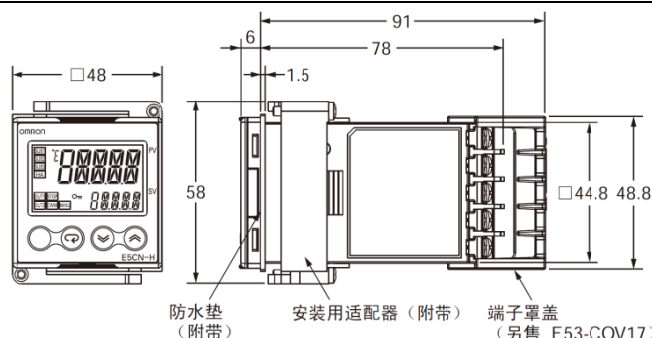
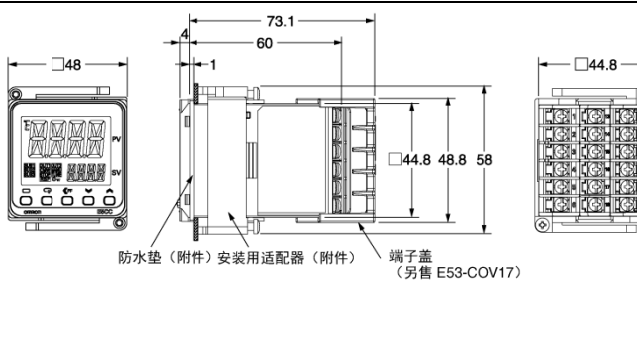
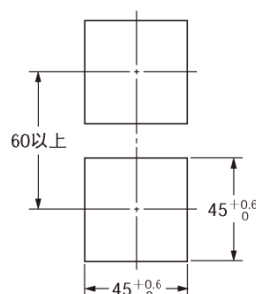
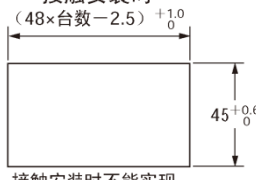
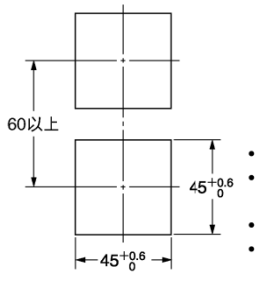
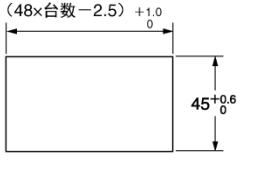
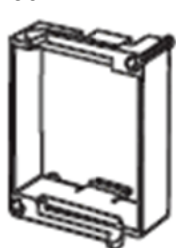
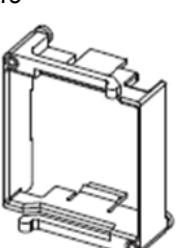
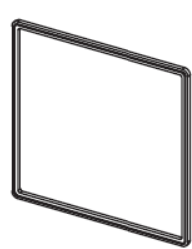
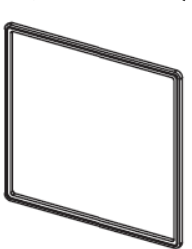
⑥ 选项



• 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-H□(-FLK)</p> | <p>推荐的替代产品 E5CC-□-□</p> |
|--|--|
|  <p>防水垫 (附带) 安装用适配器 (附带) 端子罩盖 (另售 E53-COV17)</p> |  <p>防水垫 (附件) 安装用适配器 (附件) 端子盖 (另售 E53-COV17)</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>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>面板切割</p> <p>面板加工尺寸</p> <p>单独安装时</p>  <p>接触安装时 $(48 \times \text{台数} - 2.5) \begin{matrix} +1.0 \\ 0 \end{matrix}$</p>  <p>接触安装时不能实现防水。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安装面板的厚度为1~5mm。 • 请注意，上下方向不能进行并列安装。(请确保安装间隔) • 若需要防水，安装时请向本体插入防水垫。 • 安装多个时，请注意不要让本机的周围温度超出规格。 | <p>面板切割</p> <p>面板加工尺寸</p> <p>单独安装时</p>  <p>紧密安装时 $(48 \times \text{台数} - 2.5) \begin{matrix} +1.0 \\ 0 \end{matrix}$</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 安装面板的厚度为1~5mm。 • 请注意，上下方向无法紧密安装。(请保持安装间隔) • 若需要防水，安装时请向本体插入防水垫。 • 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。 • 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。 |
| <p>安装适配器 Y92F-30</p>  | <p>安装适配器 Y92F-49</p>  |
| <p>防水垫 Y92S-P8 (DIN 48 × 48用)</p>  | <p>防水垫 Y92S-P8 (DIN 48 × 48用)</p>  |

[特性]

| 项目 | | 停产产品 E5CN-H[](-FLK) | 推荐的替代产品 E5CC-[]-[] |
|------|-----------------------|--|--|
| 功耗 | | AC100~240 V: 8.5 VA以下 (E5CN-HR2 AC 100 V时: 3.0 VA) AC/DC24 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) | 000选型: 在AC 100~240 V时最大5.2 VA, 在AC 24 V时最大3.1 VA或DC 24 V时最大1.6 W 其余型号: 在AC 100~240 V时最大6.5 VA, 在AC 24 V时最大4.1 VA或DC 24 V时最大2.3 W |
| 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: 5V, 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: DC12 V±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 | 3 |
| | 输出规格 | 继电器输出: SPST-NO, AC250 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, 继电器输出、AC 250 V、带1 点输出型号: 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) |
| 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: 1 Ω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) |
| 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 | · 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。) · 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 · 输出反转: 可能 | · 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。) · 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 · 输出反转: 可能 |
| | 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。 |

[特性]

| 项目 | | 停产产品 E5CN-H□(-FLK) | 推荐的替代产品 E5CC-□-□ |
|------------|------|---|--|
| 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 |
| RSP输入: | | 不支持 | 电流输入: DC 4~20 mA或DC 0~20 mA (输入阻抗: 150 Ω以下) 电压输入: 1~5 V、0~5 V或0~10 V (输入阻抗: 1 MΩ以上) |
| 库切换 | | 支持 (库数: 8) 本地SP、报警设定、PID设定 (PID常数、MV上限、MV下限等) | 无 |
| 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) | | - | 删除的功能 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 添加的功能 输入值的移动平均 显示亮度设置、 仅参数更改、数字移位 |
| 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 | | 60ms | 50ms |
| 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) |

[特性]

| 项目 | | 停产产品 E5CN-H[](-FLK) | 推荐的替代产品 E5CC-[]-[] |
|---------------|------|---|---|
| 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) | | 0.0~3240.0 s (以0.1 s为单位) | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s为单位) |
| 微分时间 (D) | | 0.0~3240.0 s (以0.1 s为单位) | 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) | | - | 0~9999 s (以1 s为单位) 0.0~999.9 s (以0.1 s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 适配器: 约10 g | 控制器: 约120 g 适配器: 约10 g |
| 设定工具 | | CX-Thermo Ver.4.0以上 | CX-Thermo Ver.4.5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的顶面: 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、KOSHA (S标记) 认证 (仅限某些型号)、 韩国无线法 (无线法: KC标记) (仅部分型号), 劳埃德标准 |

[通信规格]

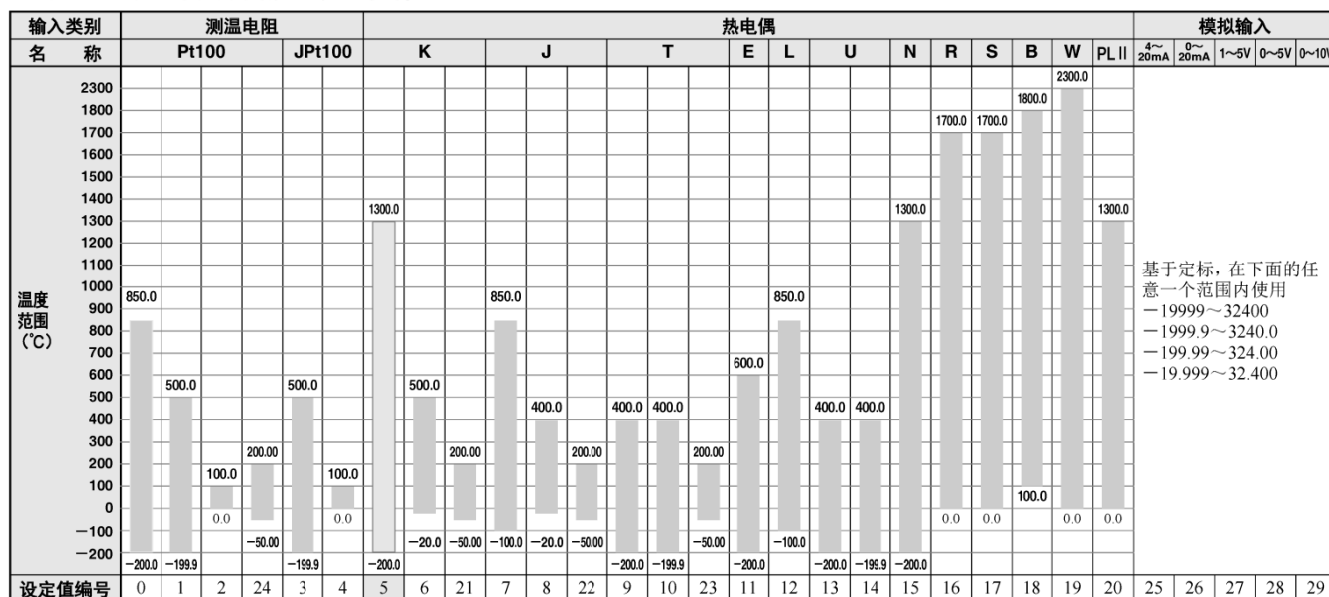
| 项目 | 停产产品 E5CN-H[](-FLK) | 推荐的替代产品 E5CC-[]-[] |
|------------|---|--|
| 传输线连接方法 | RS-485: 多点 RS-232C: 点到点 | RS-485: 分支 |
| 通信 | RS-485 (双线, 半双工) /RS-232C | RS-485 (双线, 半双工) |
| 通信协议 | CompoWay/F、SYSWAY或Modbus | CompoWay/F或Modbus |
| 波特率 | 1200、2400、4800、9600、19200、38400 或57600 bps | 9600、19200、38400或57600 bps |
| 错误检测 | 垂直奇偶校验 (无、偶数、奇数) 带SYSWAY的帧校验序列 (FCS) 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-H[](-FLK)

输入范围

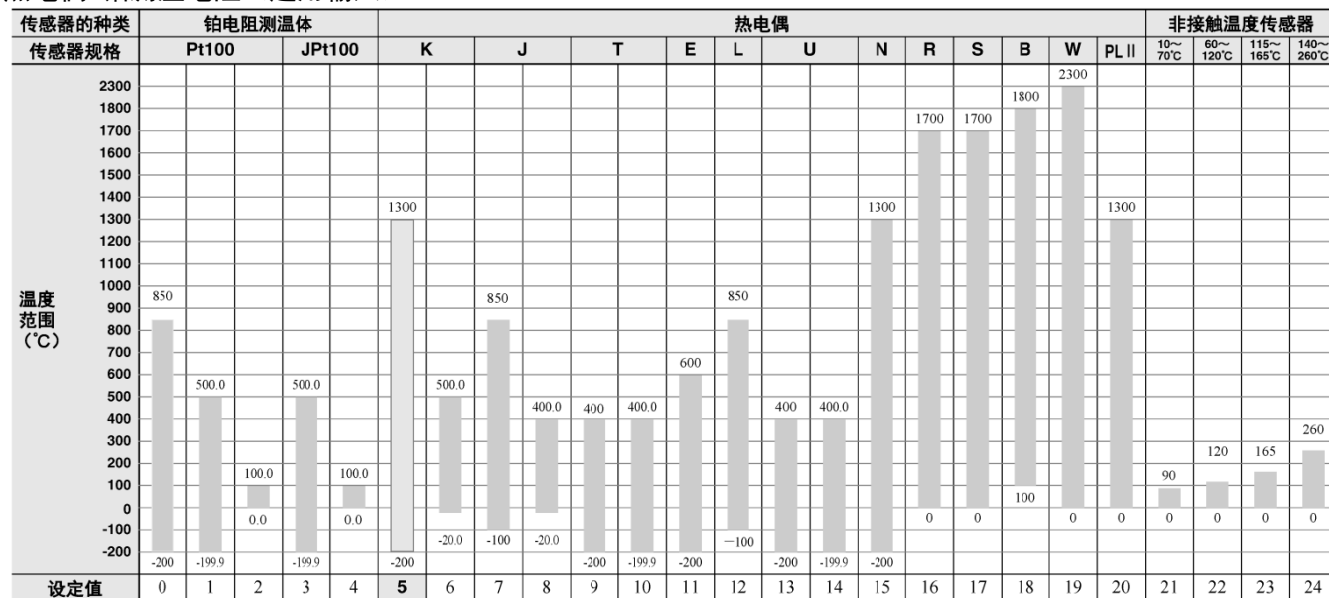
●测温电阻/热电偶/模拟输入(完整多种)



推荐的替代产品
E5CC-[]-[]

输入范围

热电偶/铂测温电阻(通用输入)



●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 | 0~50mV* |
| 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 | 30 |

[操作额定值]

停产产品
E5CN-H[](-FLK)

报警类别

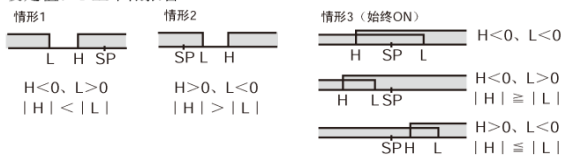
报警类别可从以下13种中按不同报警单独进行设定。初始值为“2：上限”。

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）。

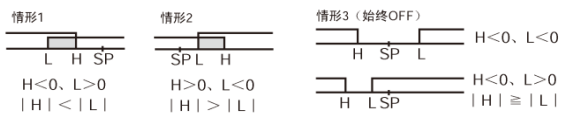
注：带加热器断线、SSR故障、加热器过电流检测功能机型的报警1变成以下报警类别中的报警和加热器断线报警、SSR故障报警、加热器过电流报警中的OR输出。只向报警1输出加热器断线报警、SSR故障报警、加热器过电流报警时，将报警1的以下报警类别设定成0（无报警功能）。

| 设定值 | 报警类别 | 报警输出功能 | |
|-----|------------------|---------|---------|
| | | 正报警值(X) | 负报警值(X) |
| 0 | 无报警功能 | 输出OFF | |
| 1 | 上下限 *1 | | *2 |
| 2 | 上限 | | |
| 3 | 下限 | | |
| 4 | 上下限范围 *1 | | *3 |
| 5 | 上下限待机带时序 *1 | | *4 |
| 6 | 上限待机带时序 | | |
| 7 | 下限待机带时序 | | |
| 8 | 绝对值上限 | | |
| 9 | 绝对值下限 | | |
| 10 | 绝对值上限待机带时序 | | |
| 11 | 绝对值下限待机带时序 | | |
| 12 | LBA (仅限报警1类别) | — — | |
| 13 | PV变化率报警 | — — | |

*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

[操作额定值]

推荐的替代产品
E5CC-[-]-[-]

报警类别

报警类别可从以下19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）。

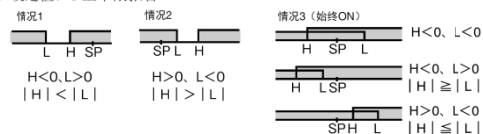
注：对于带加热器断线、SSR故障检测功能的机型，“报警1”为“加热器报警（HA）”，出厂时不显示“报警类别1”。

启用报警1功能时，请通过输出分配分配报警1。

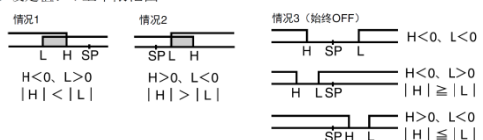
| 设定值 | 报警类别 | 报警输出功能 | | 功能说明 |
|---------|--------------|----------------------|--------------------------|---|
| | | 正报警值 (X) | 负报警值 (X) | |
| 0 | 无报警功能 | 输出OFF | | 无报警功能。 |
| 1 | 上下限 *1 | | *2 | 使用报警上限值 (H) 设定相对于目标值 (SP) 的上方偏差，使用报警下限值 (L) 设定相对于目标值 (SP) 的下方偏差。偏差外时ON。 |
| 2 (初始值) | 上限 | | | 使用报警值 (X) 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 | |
| | | 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 | |
| 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 (加热侧操作量) | 加热冷却控制时 (加热侧操作量) 始终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 | |
| 18 | RSP绝对值上限 *10 | | | 远程SP (RSP) 大于报警值 (X) 时报警ON。 |
| 19 | RSP绝对值下限 *10 | | | 远程SP (RSP) 小于报警值 (X) 时报警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

*5. 设定值：5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

*6. 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

*7. 请参阅“E5□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: H180-CN1-08)

“4-11项 报警滞后”中的“待机时序”。

*8. 请参阅“E5□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: H180-CN1-08)

“5-11项 回路断线报警”中的“回路断线报警 (LBA)”。

*9. 请参阅“E5□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: H180-CN1-08)

“4-10项 输出报警输出”中的“●PV变化率报警”。

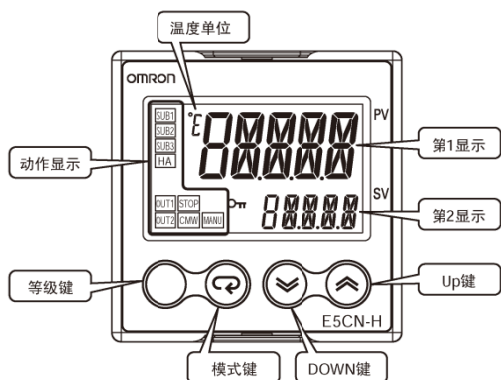
*10. 加热冷却控制时，MV 绝对值上限报警仅对加热侧操作量发挥作用；MV

绝对值下限报警仅对冷却侧操作量发挥作用。

有远程SP输入时显示。本地SP、远程SP均可使用SP模式。

远程SP输入仅E5CC对应。

[操作方法]

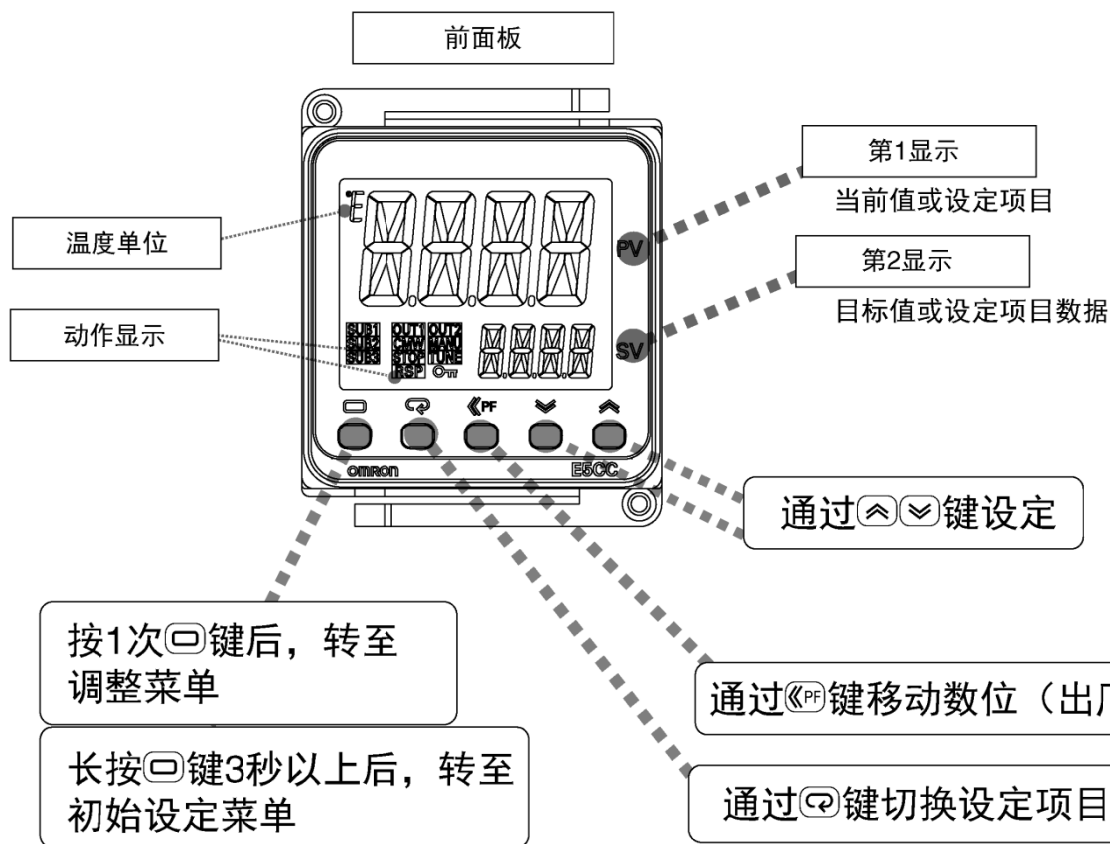
停产产品
E5CN-H[](-FLK)

- + Keys 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。
- + Keys
 + Keys 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 174 页。）
- Key 按此键在设定菜单之间切换。按照以下顺序设定菜单：操作菜单、调整菜单、初始设定菜单、通信设定菜单。
- Key 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。
- Key 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。
- Key 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。

[操作方法]

推荐的替代产品
E5CC-[-]-[-]

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。