

## 温控器E5CC系列、E5EC系列抽出型产品的停产通知

## 停产产品



温控器  
E5CC系列  
E5EC系列  
抽出型

## 推荐的替代产品



温控器  
E5CD系列  
E5ED系列

## ■订货截止日期

2022年7月底

## ■装货截止日期

2022年10月底

## ■推荐的替代产品的注意事项

## • 端子配置

推荐的替代产品存在有差异的机型。详情, 请参见“■端子配置/配线连接”。

## • 额定规格和性能

推荐的替代产品存在有差异的机型。详情, 请参见“■额定规格和性能”。

## ■与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
E5CD系列、E5ED系列	◎	◎	○	◎	○	◎	◎

◎: 通用

○: 几乎无更改/高相似度的更改

×: 更改较大

-: 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
E5CC-QX2ADM-004 AC100-240	E5CD-QX2A6M-001 AC100-240
	E5CD-QX2A6M-002 AC100-240
E5CC-RX2ADM-002 AC100-240	E5CD-RX2A6M-002 AC100-240
E5CC-QX2ADM-002 AC100-240	E5CD-QX2A6M-002 AC100-240
E5CC-RX2DDM-000 AC/DC24	E5CD-RX2D6M-000 AC/DC24
E5CC-QX2DDM-000 AC/DC24	E5CD-QX2D6M-000 AC/DC24
E5EC-CX2ADM-005 AC100-240	E5ED-CX4A6M-022 AC100-240
E5EC-QX3ADM-000 AC100-240	E5ED-QX4A6M-000 AC100-240

## ■本体的颜色

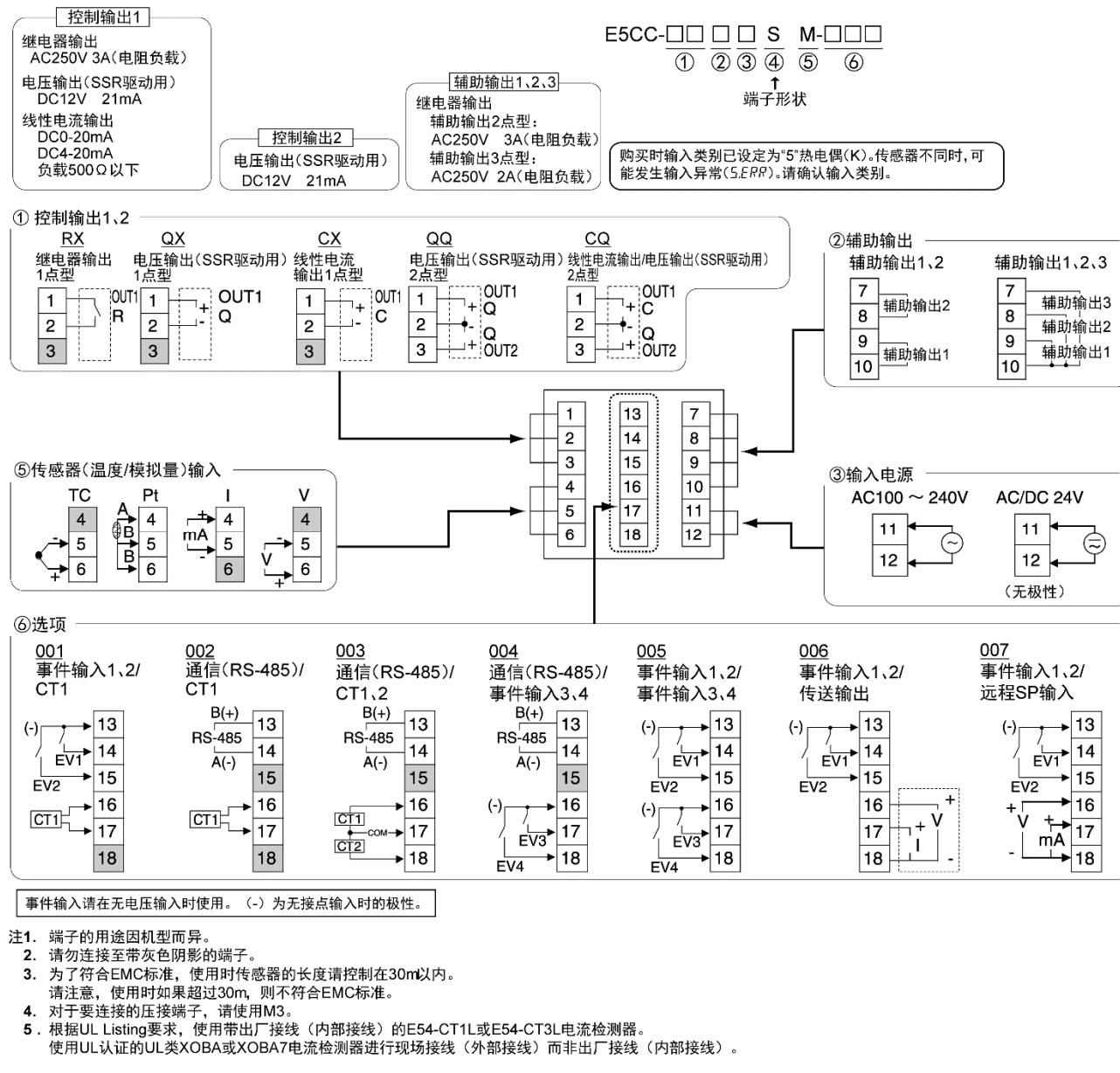
停产产品 E5CC系列、E5EC系列	推荐的替代产品 E5CD系列、E5ED系列
外壳颜色：黑色（N1.5） E5CC系列   E5EC系列  	外壳颜色：黑色（N1.5） E5CD系列   E5ED系列  

## ■端子配置/配线连接

停产产品  
E5CC系列、E5EC系列

## E5CC系列

抽出型的端子配置/配线连接与螺钉端子台型相同。

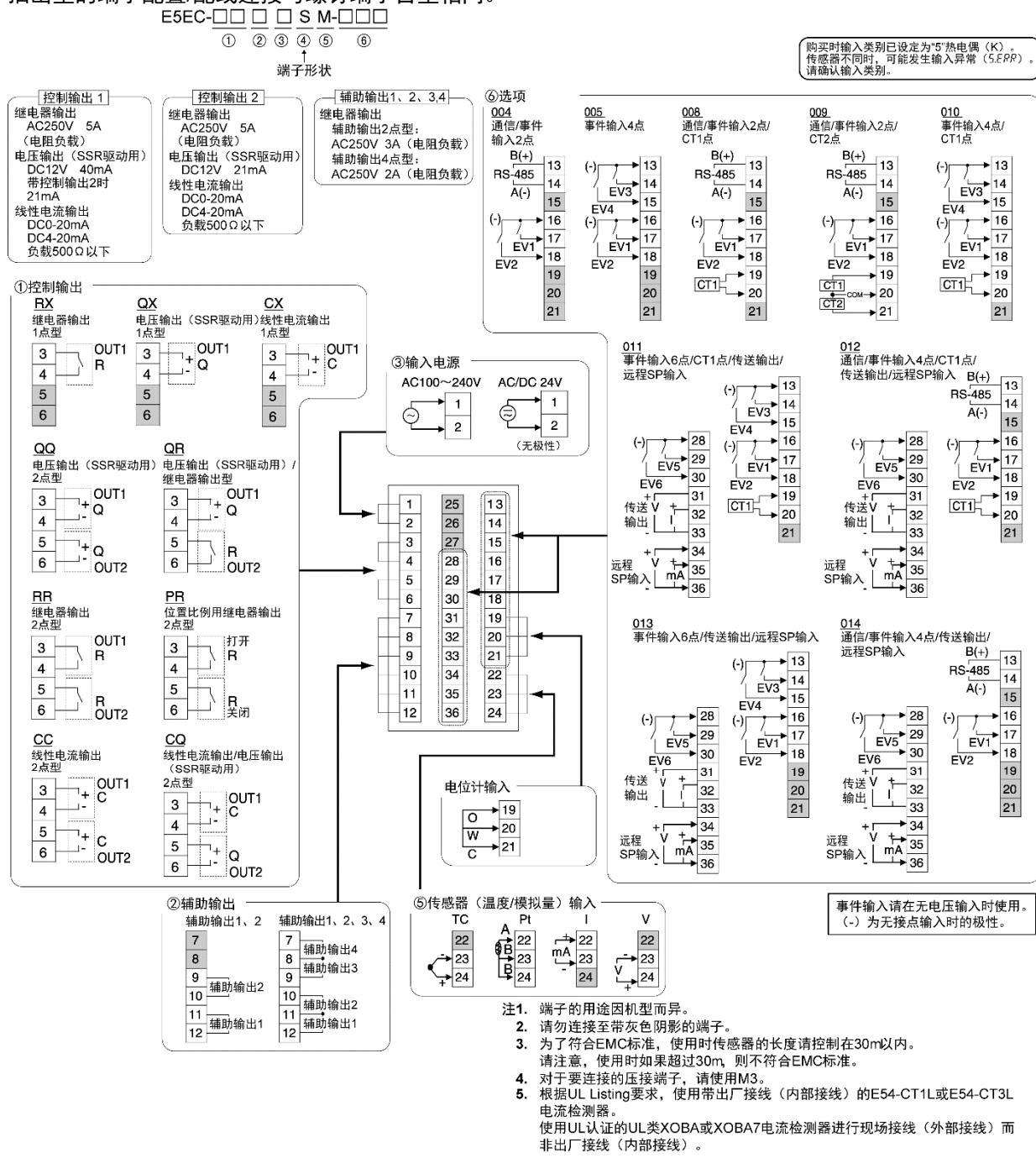


## ■ 端子配置/配线连接 (续)

## 停产产品 E5CC系列、E5EC系列

## E5EC系列

抽出型的端子配置/配线连接与螺钉端子台型相同。



## ■端子配置/配线连接 (续)

推荐的替代产品  
E5CD系列、E5ED系列

## E5CD系列

## 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  
线性电流输出  
DC0~20mA  
DC4~20mA  
负载500Ω以下

## 辅助输出1、2

继电器输出  
AC250V 3A (电阻负载)

E5CD-□□ 2 □ 6 M-□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

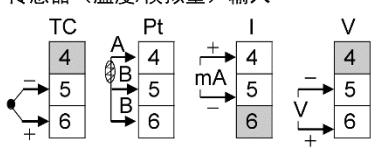
↑ 端子形状

购买时输入类别已设定为“5”热电偶 (K)。  
传感器不同时，可能发生输入异常 (SERR)。请确认输入类别。

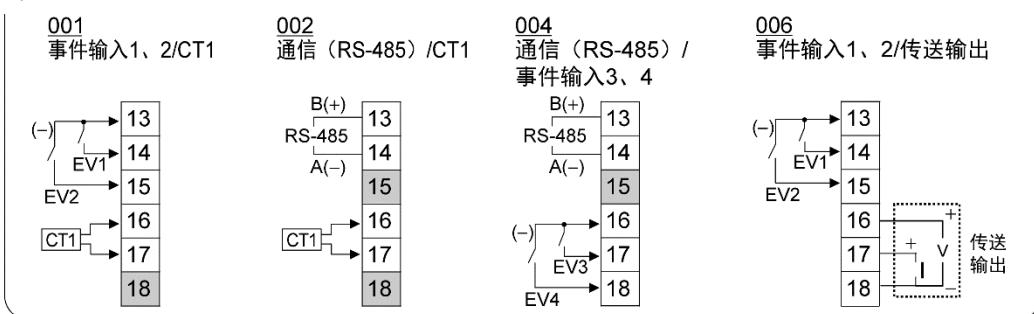
## ① 控制输出1



## ⑤ 传感器 (温度/模拟量) 输入



## ⑥ 选项



## ■端子配置/配线连接 (续)

推荐的替代产品  
E5CD系列、E5ED系列

## E5ED系列



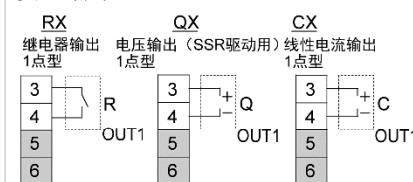
E5ED-□□ 4 □ 6 M - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

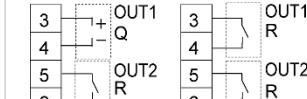
↑ 端子形状

购买时输入类别已设定为“5”热电偶 (K)。  
传感器不同时，可能发生输入异常 (SERR)。请确认输入类别。

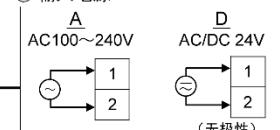
## ① 控制输出



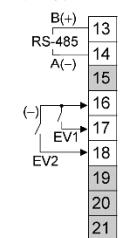
QR 电压输出 (SSR驱动用) /  
继电器输出型



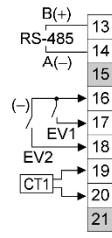
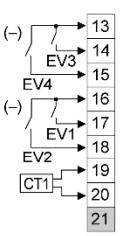
## ③ 输入电源



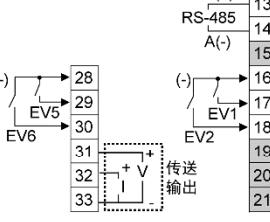
## ⑥ 选项

004 通信 (RS-485) /  
事件输入2点

008 通信/事件输入2点/CT1点

010 事件输入4点/  
CT1点

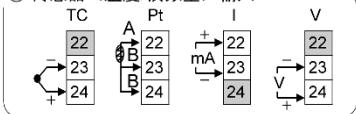
022 通信/事件输入4点/传送输出



## ② 辅助输出



## ⑤ 传感器 (温度/模拟量) 输入



注1. 端子的用途因机型而异。

注2. 请勿连接至带灰色阴影的端子。

注3. 为了符合EMC标准，使用时传感器的长度请控制在30m以内。

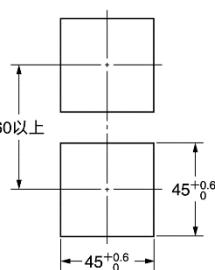
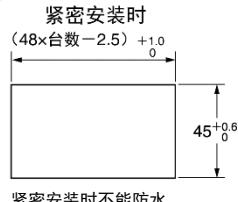
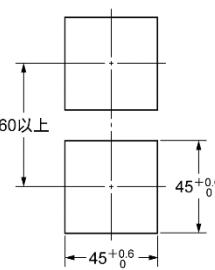
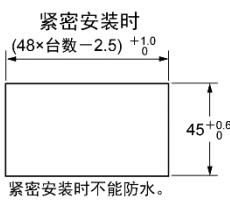
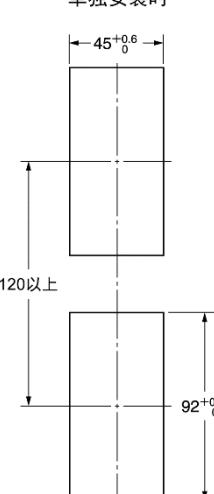
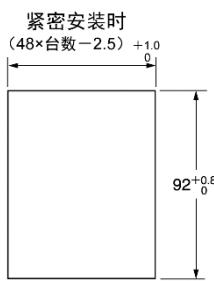
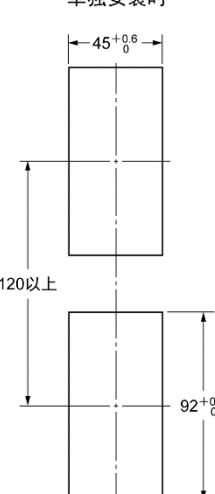
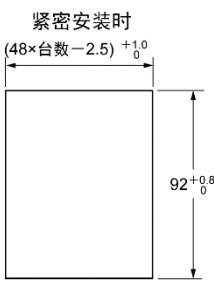
请注意，使用时如果超过30m，则不符合EMC标准。

注4. 对于要连接的压接端子，请使用M3。

注5. 根据UL Listing要求，使用带出厂接线（内部接线）的E54-CT1L或E54-CT3L电流检测器。

使用UL认证的UL类XOBA或XOBA7电流检测器进行现场接线（外部接线）而非出厂接线（内部接线）。

## ■安装尺寸

停产品 E5CC系列、E5EC系列	推荐的替代产品 E5CD系列、E5ED系列
<p><b>面板切割尺寸</b> <b>E5CC系列</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>面板加工尺寸</p>  <p>紧密安装时不能防水。</p>	<p><b>面板切割尺寸</b> <b>E5CD系列</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>面板加工尺寸</p>  <p>紧密安装时不能防水。</p>
<p><b>E5EC系列</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>紧密安装时</p>  <p>紧密安装时不能防水。</p>	<p><b>E5ED系列</b></p> <p>单独安装时</p>  <p>紧密安装时</p>  <p>紧密安装时不能防水。</p>

注：与停产品的异同点

## ■ 外形尺寸

停产品 E5CC系列、E5EC系列	推荐的替代产品 E5CD系列、E5ED系列
<p><b>E5CC系列</b></p>	<p><b>E5CD系列</b></p> <p>安装端子盖(另售E53-COV17)时</p>
<p><b>E5EC系列</b></p>	<p><b>E5ED系列</b></p>

## ■额定规格和性能

停产产品  
E5CC系列、E5EC系列

## E5CC系列

## 额定值

电源电压	电源电压A型：AC100~240V 50/60Hz 电源电压D型：AC24V 50/60Hz/DC24V
容许电压变化范围	电源电压的85~110%
消耗功率	选项-000型：5.2VA以下 (AC100~240V)、3.1VA以下 (AC24V) / 1.6W以下 (DC24V) 上述以外：6.5VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) / 2.3W以下 (DC24V)
传感器输入	温度输入 热电偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PLII 铂电阻测温体：Pt100、JPt100 非接触温度传感器 (ES1B)：10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C 模拟量输入Ω 电流输入：4~20mA、0~20mA 电压输入：1~5V、0~5V、0~10V、 0~50mV (0~50mV仅E5CC-U可使用 (2014年5月起生产))
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上 (连接ES2-HB-N/THB-N时, 请按1:1连接使用)
控制方式	ON/OFF或2自由度PID (带自动调谐)
控制输出	继电器输出 E5CC/E5CC-B 1a AC250V 3A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值) E5CC-U: 1c AC250V 3A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
	电压输出 (SSR驱动用) 输出电压 DC12V±20% (PNP) 最大负载电流 21mA、带短路保护电路
	线性电流输出 DC4~20mA/DC0~20mA 负载500Ω以下 分辨率 约10,000
辅助输出	点数 E5CC: 2点或3点 (取决于机型) E5CC-B: 2点 E5CC-U: 1点或2点 (取决于机型)
	输出规格 继电器输出 1a AC250V、1输出型：3A (电阻负载)、2输出型：E5CC/E5CC-U 3A (电阻负载)、 E5CC-B 2A (电阻负载)、3输出型：2A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
事件输入 *1	点数 E5CC: 2点或4点 (取决于机型) E5CC-B: 2点 (取决于机型)
	外部接点 输入规格 有接点输入时：ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上 无接点输入时：ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流：约7mA (每个接点)
传送输出 *1	点数 1点 (取决于机型: 带传送输出型)
	输出规格 电流输出：DC4~20mA 负载：500Ω以下 分辨率：约10,000 线性电压输出：DC1~5V 负载：1kΩ以上 分辨率：约10,000
设定方式	使用面板键进行数字设定
远程SP输入 *1*2	电流输入：DC4~20mA、DC0~20mA (输入阻抗150Ω以下) 电压输入：DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (输入阻抗1MΩ以上)
指示方式	11段数字显示与单发光显示 字符高度 PV: 15.2mm、SV: 7.1mm
多重SP功能 *3	最多存储8个目标值 (SP0~SP7)，可通过事件输入、按键操作或串行通信进行选择
BANK切换功能	无
其他功能	手动输出、加热冷却控制、回路断线报警功能、SP斜坡、报警功能、加热器断线检测功能 (包括SSR故障)、40%AT、100%AT、操作量限制、输入数字滤波器、自调谐、ROBUST调谐、PV输入补偿、运行/停止、保护、开平方运算功能、操作量变化率限制、简易运算、温度状态显示功能、简易程序功能、输入移动平均、显示亮度设定
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露) 3年保证：-10~+50°C (标准单体安装) (无结冰、无结露)
使用环境湿度	相对湿度25~85%
保存温度	-25~+65°C (无结冰、无结露)
高度	2,000m以下
推荐保险丝	T2A、AC250V延时低熔断容量
设置环境	II类过电压、2级污染 (EN/IEC/UL 61010-1)

\*1. E5CC-U 不带选项功能。请参阅型号标准・型号一览。

\*2. E5CC-B 不带选项功能。请参阅型号标准。

\*3. 在E5CC-B 上通过事件输入进行选择时, 目标值最多为4个。

## ■额定规格和性能 (续)

停产产品  
E5CC系列、E5EC系列

## E5EC系列

## 额定值

电源电压	电源电压A型: AC100~240V 50/60Hz 电源电压D型: AC24V 50/60Hz/DC24V
容许电压变化范围	电源电压的85~110%
消耗功率	选项-000型: 6.6VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) / 2.3W以下 (DC24V) 上述以外: 8.3VA以下 (AC100~240V)、5.5VA以下 (AC24V) / 3.2W以下 (DC24V)
	选项-000型: 7.0VA以下 (AC100~240V)、4.2VA以下 (AC24V) / 2.4W以下 (DC24V) 上述以外: 9.0VA以下 (AC100~240V)、5.6VA以下 (AC24V) / 3.4W以下 (DC24V)
传感器输入	温度输入 热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PLII 铂电阻测温体: Pt100、JPt100 非接触温度传感器 (ES1B): 10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C 模拟量输入 电流输入: 4~20mA、0~20mA 电压输入: 1~5V、0~5V、0~10V
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上 (连接ES2-HB-N/THB-N时, 请按1: 1连接使用)
控制方式	ON/OFF或2自由度PID (带自动调谐)
控制输出	继电器输出 1a AC250V 5A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
	电压输出 DC12V±20% (PNP) 最大负载电流40mA、带短路保护电路 (有控制输出2的机型最大负载电流为21mA)
	线性电流输出 DC4~20mA/DC0~20mA 负载500Ω以下 分辨率 约10,000
辅助输出	点数 2点或4点 (取决于机型)
	输出规格 继电器输出 1a AC250V 2输出型: 3A (电阻负载) 或4输出型: 2A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
事件输入	点数 2点、4点及6点 (取决于机型)
	外部接点输入规格 有接点输入时: ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上 无接点输入时: ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流: 约7mA (每个接点)
传送输出	点数 1点 (取决于机型: 带传送输出型)
	输出规格 电流输出: DC4~20mA 负载: 500Ω以下 分辨率: 约10,000 线性电压输出: DC1~5V 负载: 1kΩ以上 分辨率: 约10,000
远程SP输入	电流输入: DC4~20mA、DC0~20mA (输入阻抗150Ω以下) 电压输入: DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (输入阻抗1MΩ以上)
电位计输入*	100Ω~10kΩ
设定方式	使用面板键进行数字设定
指示方式	11段数字显示与单发光显示 字符高度 E5EC/E5EC-B: PV: 18.0mm SV: 11.0mm、MV: 7.8mm E5AC: PV: 25.0mm、SV: 15.0mm、MV: 9.5mm
	3段显示内容: PV/SV/MV、PV/SV/多重SP或吸收残留时间等 位数: PV、SV、MV均为4位
多重SP功能	最多存储8个目标值 (SP0~SP7), 可通过事件输入、按键操作或串行通信进行选择
BANK切换功能	无
其他功能	手动输出、加热冷却控制、回路断线报警功能、SP斜坡、报警功能、加热器断线检测功能 (包括SSR故障)、40%AT、100%AT、操作量限制、输入数字滤波器、自调谐、ROBUST调谐、PV输入补偿、运行/停止、保护、开平方运算功能、操作量变化率限制、简易运算、温度状态显示功能、简易程序功能、输入移动平均、显示亮度设定
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露) 3年保证: -10~+50°C (标准单体安装) (无结冰、无结露)
使用环境湿度	相对湿度25~85%
保存温度	-25~+65°C (无结冰、无结露)
高度	2,000m以下
推荐保险丝	T2A、AC250V 延时低熔断容量
设置环境	II类过电压、2级污染 (EN/IEC/UL 61010-1)

\* E5EC-B不带选项功能。请参阅型号标准。

## ■额定规格和性能（续）

推荐的替代产品  
E5CD系列、E5ED系列

## E5CD系列

## 额定值

电源电压	电源电压A型: AC100~240V 50/60Hz 电源电压D型: AC24V 50/60Hz/DC24V
容许电压变化范围	电源电压的85~110%
功耗	选项-000型: 5.2VA以下 (AC100~240V)、3.1VA以下 (AC24V) / 1.6W以下 (DC24V) 上述以外: 6.5VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) / 2.3W以下 (DC24V)
传感器输入	温度输入 热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 铂电阻测温体: Pt100、JPt100 非接触温度传感器 (ES1B): 10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C 模拟量输入 电流输入: 4~20mA、0~20mA 电压输入: 1~5V、0~5V、0~10V
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上 (连接ES2-HB-N/THB-N时, 请按1:1连接使用)
控制方式	ON/OFF或2自由度PID (带自动调谐)
控制输出	继电器输出 1a AC250V 3A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
	电压输出 (SSR驱动用) 输出电压 DC12V±20% (PNP) 最大负载电流21mA、带短路保护电路
	线性电流输出 DC4~20mA/DC0~20mA 负载: 500Ω以下 分辨率: 约10,000
辅助输出	点数 2点
	输出规格 继电器输出 1a AC250V、E5CD 3A (电阻负载)、E5CD-B 2A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
事件输入	点数 2点
	外部连接 输入规格 有接点输入时: ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上 无接点输入时: ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流: 约7mA (每个接点)
	点数 1点 (取决于机型): 带传送输出型
传送输出	输出规格 电流输出: DC4~20mA 负载: 500Ω 分辨率: 约10,000 线性电压输出: DC1~5V 负载: 1kΩ以上 分辨率: 约10,000
	设定方式 使用面板键进行数字设定
指示方式	11段数字显示、单发光显示、条显示 字符高度 PV: 14.9mm、SV: 7.1mm
多重SP功能*	最多存储8个目标值 (SP0~SP7), 可通过事件输入、按键操作或串行通信进行选择
BANK切换功能	无
其它功能	适应控制、自动滤波调整功能、水冷输出调整功能、预兆数据 (通电时间监控、环境温度监控、控制输出 ON/OFF次数监控)、参数掩码功能、电源接通的动作指定功能、手动输出、加热冷却控制、回路断线警报功能、SP斜坡、报警功能、加热器断线检测功能 (包括SSR故障)、40%AT、100%AT、操作量限制、输入数字滤波器、ROBUST调谐、PV输入补偿、运行/停止、保护、开平方运算功能、操作量变化率限制、简易运算、温度状态显示功能、简易程序功能、输入移动平均、显示亮度设定
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露) / 3年保证: -10~+50°C (标准单体安装) (无结冰、无结露)
使用环境湿度	相对湿度25~85%
保存温度	-25~+65°C (无结冰、无结露)
高度	2,000m以下
推荐保险丝	T2A、AC250V 延时低熔断容量
设置环境	过电压类别 II、2级污染 (EN/IEC/UL 61010-1)

\*从事件输入中选择时, 目标值最大4个。

## ■额定规格和性能 (续)

推荐的替代产品  
E5CD系列、E5ED系列**E5ED系列****额定值**

电源电压	电源电压A型: AC100~240V 50/60Hz 电源电压D型: AC24V 50/60Hz/DC24V
容许电压变化范围	电源电压的85~110%
功耗	选项-000型: 6.6VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) / 2.3W以下 (DC24V) 上述以外: 8.3VA以下 (AC100~240V)、5.5VA以下 (AC24V) / 3.2W以下 (DC24V)
传感器输入	温度输入 热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 铂电阻测温体: Pt100、JPt100 非接触温度传感器 (ES1B): 10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C 模拟量输入 电流输入: 4~20mA、0~20mA 电压输入: 1~5V、0~5V、0~10V
输入阻抗	电流输入150Ω以下、电压输入1MΩ以上 (连接ES2-HB-N/THB-N时, 请按1:1连接使用)
控制方式	ON/OFF或2自由度PID (带自动调谐)
控制输出	继电器输出 1a AC250V 5A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值) 电压输出 (SSR驱动用) 输出电压 DC12V±20% (PNP) 最大负载电流40mA、带短路保护电路 (控制输出2的机型为最大负载电流21mA) 线性电流输出 DC4~20mA/DC0~20mA 负载: 500Ω以下 分辨率: 约10,000
辅助输出	点数 4点 输出规格 继电器输出 1a AC250V 2A (电阻负载) 电气寿命10万次 最小适用负载 5V 10mA (参考值)
事件输入	点数 2点或4点 (取决于机型) 外部接点输入规格 有接点输入时: ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上 无接点输入时: ON: 残余电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流: 约7mA (每个接点)
传送输出	点数 1点 (取决于机型): 带传送输出型 输出规格 电流输出: DC4~20mA 负载: 500Ω 分辨率: 约10,000 线性电压输出: DC1~5V 负载: 1kΩ以上 分辨率: 约10,000
设定方式	使用面板键进行数字设定
指示方式	11段数字显示、单发光显示、条显示 字符高度 PV: 18.0mm, SV: 11.0mm, MV: 7.8mm 3段显示。内容: PV/SV/MV、PV/SV/多重SP或吸收残留时间等 位数: PV、SV、MV均为4位
多重SP功能	最多存储8个目标值 (SP0~SP7), 可通过事件输入、按键操作或串行通信进行选择
BANK切换功能	无
其它功能	适应控制、自动滤波调整功能、水冷输出调整功能、预兆数据 (通电时间监控、环境温度监控、控制输出ON/OFF次数监控)、参数掩码功能、电源接通的动作指定功能、手动输出、加热冷却控制、回路断线警报功能、SP斜坡、报警功能、加热器断线检测功能 (包括SSR故障)、40%AT、100%AT、操作量限制、输入数字滤波器、ROBUST调谐、PV输入补偿、运行/停止、保护、开平方运算功能、操作量变化率限制、简易运算、温度状态显示功能、简易程序功能、输入移动平均、显示亮度设定
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露) 3年保证: -10~+50°C (标准单体安装) (无结冰、无结露)
使用环境湿度	相对湿度25~85%
保存温度	-25~+65°C (无结冰、无结露)
高度	2,000m以下
推荐保险丝	T2A、AC250V 延时低熔断容量
设置环境	过电压类别II、2级污染 (EN/IEC/UL 61010-1)

## ■动作特性

停产品 E5CC系列、E5EC系列	推荐的替代产品 E5CD系列、E5ED系列
请确认欧姆龙规格书、样本和手册。	

## ■操作方法

停产品 E5CC系列、E5EC系列	推荐的替代产品 E5CD系列、E5ED系列
请确认欧姆龙规格书、样本和手册。	

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。

本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。