

## 停产产品

温控器（数字调节仪）

## 推荐的替代产品

温控器（数字调节仪）



E5AN-HT系列  
E5EN-HT系列  
E5CN-HT系列



E5AC-T系列  
E5EC-T系列  
E5CC-T系列

## ■ 订货截止日期

2025年3月底

## ■ 装货截止日期

2025年6月底

## ■ 推荐的替代产品的注意事项

- 辅助输出继电器的额定电流将从停产产品的3A变更为推荐的替代产品的2A。
- 关于控制输出，停产产品需要客户单独购买输出单元并将其组合以达到输出规格，对于推荐的替代产品，在购买时已安装所需的控制输出，并将发售。因此，请从推荐的替代产品中选择与您正在使用的控制输出相对应的型号。请注意，部分输出单元没有推荐的替代产品。详情，请参见推荐的替代产品一览表。
- 模拟输入范围将从停产产品的-19999~30000变更为推荐的替代产品的-1999~9999。
- 关于PID设定范围，停产产品与推荐的替代产品不同。详情，请参见本篇的“性能”项目。
- 报警设定范围将从停产产品的-19999~32400变更为推荐的替代产品的-1999~9999。

## ■ 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
E5AC-T系列	◎	○	◎	◎	○	◎	○
E5EC-T系列	◎	○	◎	◎	○	◎	○
E5CC-T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

E5AC-T系列、E5EC-T系列的①“□□”部分为控制输出规格。请参考以下内容和输出规格选择型号。

E5EC-T□□4□SM-□□□ (例：E5EC-TRX4ASM-000)

① ②③④⑤ ⑥

E5AC-T□□4□SM-□□□ (例：E5AC-TRX4ASM-000)

① ②③④⑤ ⑥

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	内容				
E5EC-T	控制输出1、2	辅助输出点数	电源电压	端子形状	输入类型	选项	48x96mm程序型				
E5AC-T							96x96mm程序型				
							控制输出1	控制输出2			
							RX	继电器输出	无		
							QX	电压输出 (SSR驱动用)	无		
							*2 CX	线性电流输出	无		
							QQ	电压输出 (SSR驱动用)	电压输出 (SSR驱动用)		
							QR	电压输出 (SSR驱动用)	继电器输出		
							RR	继电器输出	继电器输出		
							*2 CC	线性电流输出	线性电流输出		
							*2 CQ	线性电流输出	电压输出 (SSR驱动用)		
							PR	位置比例用继电器输出	位置比例用继电器输出		
		4					4点 (辅助输出1、2公共通用, 辅助输出3、4公共通用)				
			A				AC100~240V				
			D				AC/DC24V				
			S				螺钉端子台型				
					M		全量程多输入				
选项 选择条件 *1	控制输出1、2							加热器断线、SSR故障检测功能	通信	事件输入	传送输出
	RX、QX、QQ、QR、RR、CQ时	CX、CC时	PR时				000	—	—	—	—
	可选择	可选择	可选择				004	—	RS-485	2点	—
		可选择	可选择				005	—	—	4点	—
	可选择						008	1点	RS-485	2点	—
	可选择						010	1点	—	4点	—
	可选择						019	1点	—	6点	有
	可选择						020	2点 (三相加热器用)	RS-485	4点	有
		可选择					021	—	—	6点	有
		可选择	可选择				022	—	RS-485	4点	有

\*1. 可选择的选项因控制输出的种类而异。  
\*2. 无法将线性电流输出用作传送输出。







停产产品	推荐的替代产品
E5AN-HTAA2HB AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-008
E5AN-HTAA2HBD AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-008
E5AN-HTAA2HH01B-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HH01BD-FLK AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-020
E5AN-HTAA2HH01BF-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HH02B-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HH02BD-FLK AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-020
E5AN-HTAA2HH02BF-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HH03B-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HH03BD-FLK AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-020
E5AN-HTAA2HH03BF-FLK AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HHBB AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HHBBF AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HHBBFD AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-020
E5AN-HTAA2HHBF AC100-240※	E5AC-T□□4ASM-020
E5AN-HTAA2HHBFD AC/DC24※	E5AC-T□□4DSM-020
E5CN-HTC2 AC100-240	E5CC-TCX3ASM-000
E5CN-HTC201-FLK AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004

停产产品	推荐的替代产品
E5CN-HTC201D-FLK AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004
E5CN-HTC203-FLK AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004
E5CN-HTC203D-FLK AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004
E5CN-HTC2B AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004
E5CN-HTC2BD AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004
E5CN-HTC2BF AC100-240	E5CC-TCX3ASM-006
E5CN-HTC2BFD AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-006
E5CN-HTC2D AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-000
E5CN-HTQ2 AC100-240	E5CC-TQX3ASM-000
E5CN-HTQ2BF AC100-240	E5CC-TQX3ASM-006
E5CN-HTQ2BFD AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-006
E5CN-HTQ2D AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-000
E5CN-HTQ2H01-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-002
E5CN-HTQ2H01D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-002
E5CN-HTQ2H03-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-002
E5CN-HTQ2H03D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-002
E5CN-HTQ2HB AC100-240	E5CC-TQX3ASM-001
E5CN-HTQ2HBD AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-001
E5CN-HTQ2HH03-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-003
E5CN-HTQ2HH03D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-003
E5CN-HTR2 AC100-240	E5CC-TRX3ASM-000
E5CN-HTR2BF AC100-240	E5CC-TRX3ASM-006
E5CN-HTR2BFD AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-006
E5CN-HTR2D AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-000
E5CN-HTR2H01-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-002
E5CN-HTR2H01D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-002
E5CN-HTR2H03-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-002
E5CN-HTR2H03D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-002
E5CN-HTR2HB AC100-240	E5CC-TRX3ASM-001
E5CN-HTR2HBD AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-001
E5CN-HTR2HH03-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-003
E5CN-HTR2HH03D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-003
E5CN-HTV2 AC100-240	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV201-FLK AC100-240	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV201D-FLK AC/DC24	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV203-FLK AC100-240	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV203D-FLK AC/DC24	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV2B AC100-240	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV2BD AC/DC24	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV2BF AC100-240	无推荐的替代产品。
E5CN-HTV2BFD AC/DC24	无推荐的替代产品。

停产产品	推荐的替代产品
E5CN-HTV2D AC/DC24	无推荐的替代产品。
E5EN-HTAA2HB AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-008
E5EN-HTAA2HBD AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-008
E5EN-HTAA2HH01B-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HH01BD-FLK AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-020
E5EN-HTAA2HH01BF-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HH02B-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HH02BD-FLK AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-020
E5EN-HTAA2HH02BF-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HH03B-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HH03BD-FLK AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-020
E5EN-HTAA2HH03BF-FLK AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HHBB AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HHBBF AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HHBBFD AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-020
E5EN-HTAA2HHBF AC100-240※	E5EC-T□□4ASM-020
E5EN-HTAA2HHBFD AC/DC24※	E5EC-T□□4DSM-020

※：使用E53-V34N或E53-V35N作为输出单元时，没有推荐的替代产品。  
敬请知悉。

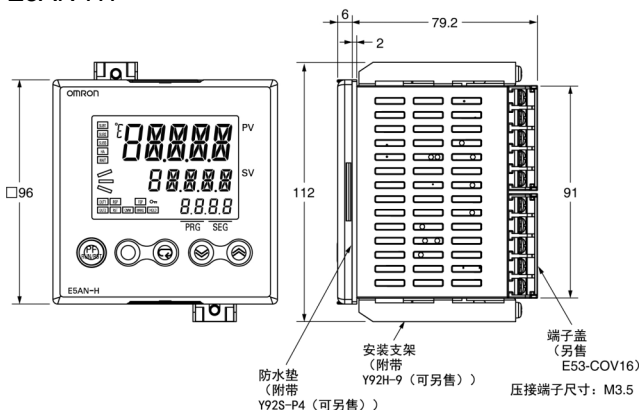
■本体的颜色

<p>停产产品 E5□N-HT系列</p>	<p>推荐的替代产品 E5□C-T系列</p>
<p>外壳颜色 E5AN-HT 黑色</p>  <p>E5EN-HT 黑色</p>  <p>E5CN-HT 黑色</p> 	<p>外壳颜色 E5AC-T 黑色</p>  <p>E5EC-T 黑色</p>  <p>E5CC-T 黑色</p> 

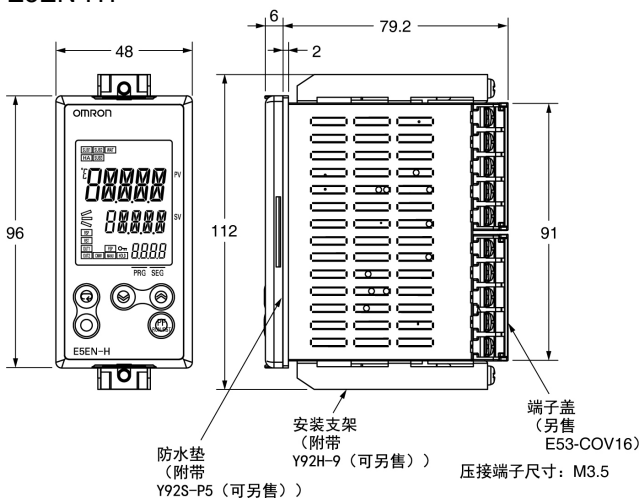
■ 安装尺寸

停产产品  
E5□N-HT系列

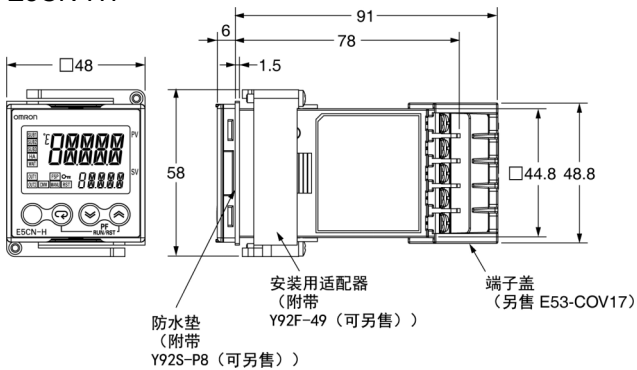
E5AN-HT



E5EN-HT

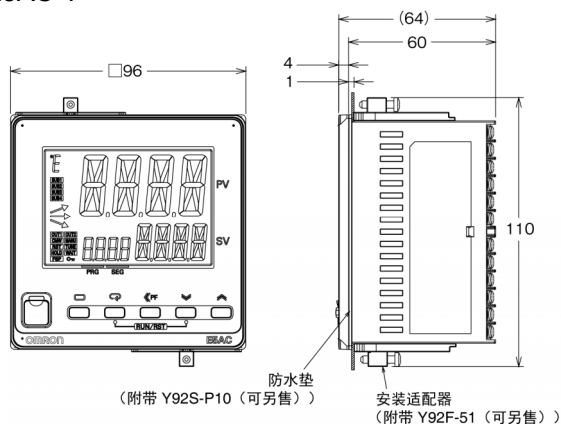


E5CN-HT

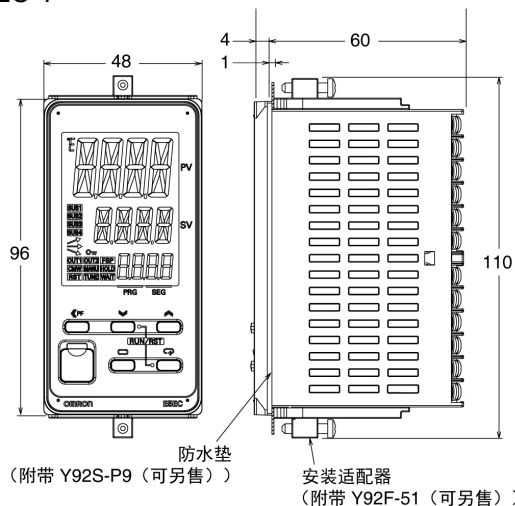


推荐的替代产品  
E5□C-T系列

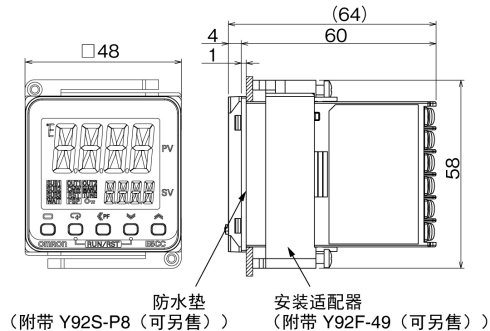
E5AC-T



E5EC-T



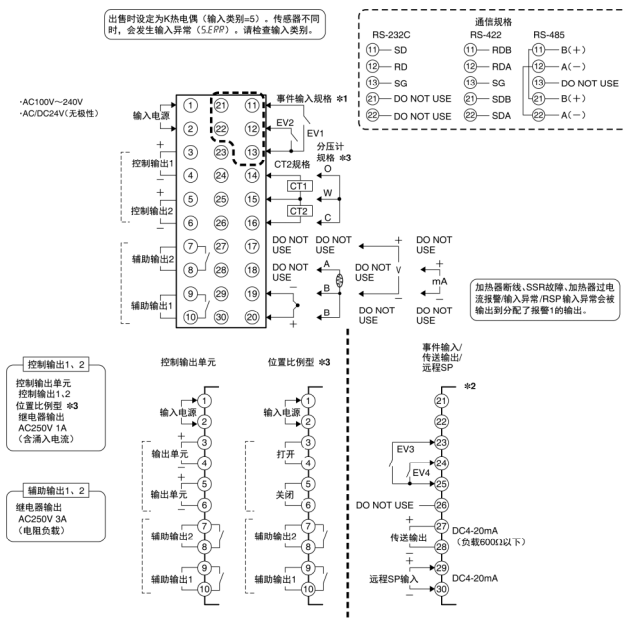
E5CC-T



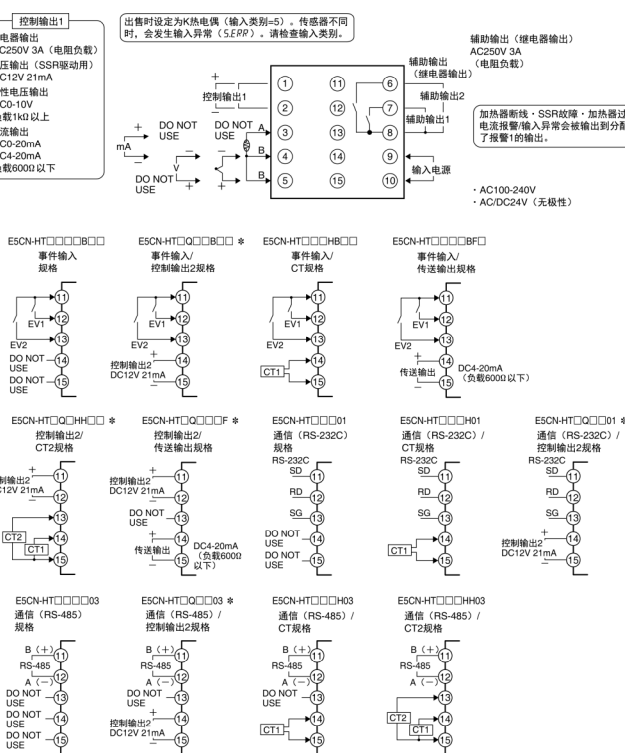
端子配置/配线连接

停产产品  
E5EN-H系列

E5AN-HT  
E5EN-HT

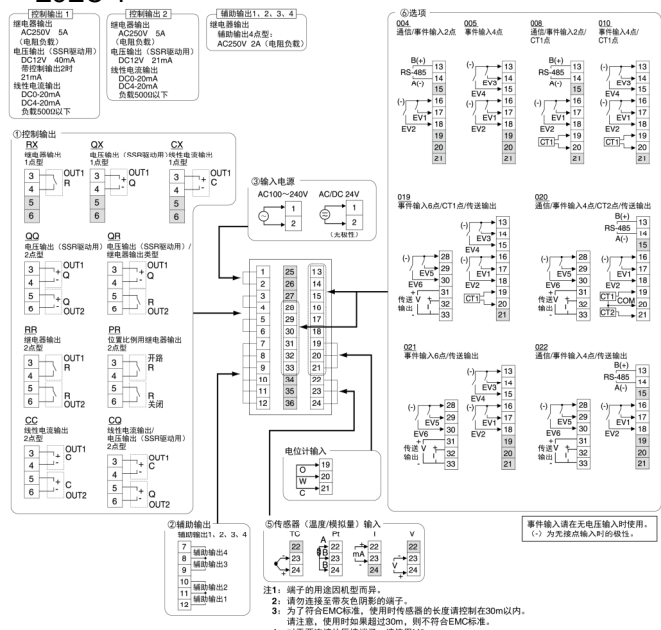


E5CN-HT

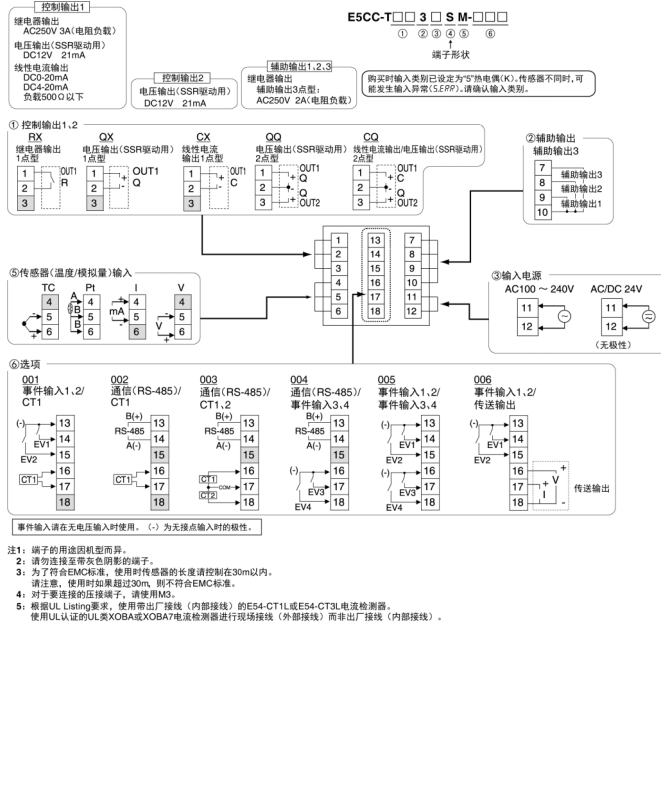


推荐的替代产品  
E5EC系列

E5AC-T  
E5EC-T



E5CC-T



■ 额定规格

项目		停产产品 E5AN-HT、E5EN-HT系列	推荐的替代产品 E5AC-T/E5EC-T系列																											
电源电压		AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz /DC24V	←																											
容许电压变化范围		电源电压的85~110%	←																											
功耗		AC100~240V时: 12VA AC/DC24V时: 8.5VA (AC24V) /5.5W (DC24V)	E5AC-T: 9.0VA以下 (AC100~240V)、 5.6VA以下 (AC24V) /3.4W以下 (DC24V) E5EC-T: 8.7VA以下 (AC100~240V)、 5.5VA以下 (AC24V) /3.2W以下 (DC24V)																											
输入		热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、 W、PL II 铂电阻测温体: Pt100、JPt100 电流输入: 4~20mA、0~20mA 电压输入: 1~5V、0~5V、0~10V	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℃、60~120℃、115~ 165℃、140~260℃ 模拟输入 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	←																											
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	<b>输出单元方式</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>安装输出单元</th> <th>输出单元型号</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>继电器输出</td> <td>E53-RN</td> <td>1a AC250V 5A(电阻负载) 电气寿命10万次</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E53-ON</td> <td>DC12V PNP, 最大负载电流40mA, 带短路保护回路</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E53-OS</td> <td>DC24V NPN, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路</td> </tr> <tr> <td>电压输出 (SSR驱动用)</td> <td>E53-Q4</td> <td>DC24V PNP, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E53-CSN</td> <td>DC4~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000</td> </tr> <tr> <td>电流输出</td> <td>E53-C5N</td> <td>DC0~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E53-V34N</td> <td>DC0~10V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000</td> </tr> <tr> <td>线性电压输出</td> <td>E53-V35N</td> <td>DC0~5V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000</td> </tr> </tbody> </table>	安装输出单元	输出单元型号	规格	继电器输出	E53-RN	1a AC250V 5A(电阻负载) 电气寿命10万次		E53-ON	DC12V PNP, 最大负载电流40mA, 带短路保护回路		E53-OS	DC24V NPN, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路	电压输出 (SSR驱动用)	E53-Q4	DC24V PNP, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路		E53-CSN	DC4~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000	电流输出	E53-C5N	DC0~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000		E53-V34N	DC0~10V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000	线性电压输出	E53-V35N	DC0~5V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000	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)
	安装输出单元		输出单元型号	规格																										
	继电器输出		E53-RN	1a AC250V 5A(电阻负载) 电气寿命10万次																										
			E53-ON	DC12V PNP, 最大负载电流40mA, 带短路保护回路																										
	E53-OS	DC24V NPN, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路																												
电压输出 (SSR驱动用)	E53-Q4	DC24V PNP, 最大负载电流20mA, 带短路保护回路																												
	E53-CSN	DC4~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000																												
电流输出	E53-C5N	DC0~20mA (负载600Ω以下), 分辨率: 约10,000																												
	E53-V34N	DC0~10V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000																												
线性电压输出	E53-V35N	DC0~5V (负载1kΩ以上), 分辨率: 约10,000																												
电压输出 (SSR驱动用)	输出电压 DC12V±20% (PNP) 最大负载电流40mA、带短路保护回路 (控制输出2的机型为最大负载电流21mA)																													
电流输出	DC4~20mA/DC0~20mA 负载500Ω以下 分辨率约10,000																													
线性电压输出	—																													
辅助输出	点数	最大2点	4点																											
	输出规格	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	继电器输出 1a AC250V、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点或4点 (取决于机型: 仅限带事件输入B型或带事件输入BB型)	2点、4点或6点 (取决于机型)																											
	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: 残留电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流: 约7mA (每个接点)	←																											



简易运算	运算公式数	最大8	←
	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	←
	输出	每个运算公式内部辅助继电器1点	←
	内部辅助继电器的分配	内部辅助继电器（简易运算结果）可将最大8点分配到以下辅助输出、控制输出、事件输入中的任意一个	←
传送输出		最大1点 (取决于机型：带传送输出F型) 电流输出：DC4~20mA 负载：600Ω以下 分辨率：4~20mA时约10,000	1点（取决于机型：带传送输出型） 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	点数	1点	—
	信号种类	电流输入4~20mA（输入阻抗150Ω±10%）	—
	模拟输入范围	针对转换后的信号，工程单位（EU）的比例缩放 -19999~30000（显示在30000间隔以下）	—
	精度	(±0.2%FS) ±1位以下	—
	输入采样周期	60ms	—
设定方式		使用面板键进行数字设定或RSP输入	使用面板键进行数字设定
指示方式		11段数字显示以及单发光显示（还可以7段显示） 字符高度 E5AN-HT：PV：15.8mm、SV：9.5mm、MV：6.8mm E5EN-HT：PV：11.8mm、SV：8.1mm、MV：5.8mm 3段显示 内容：PV/SV/程序号、段号 PV/SV/MV PV/SV/段剩余时间 位数：PV、SV均为5位、MV为4位	11段数字显示以及单发光显示 字符高度 E5AC-T：PV：25.0mm、SV：15.0mm、MV：9.5mm 3段显示。 E5EC-T：PV：18.0mm、SV：11.0mm、MV：7.8mm 内容：PV/SP/程序号、段号、段剩余时间、操作量（阀开度） 位数：4位
使用环境温度		-10~+55℃ 3年保证时：-10~+50℃	←
使用环境湿度		相对湿度25~85%	←

项目		停产产品 E5CN-HT	推荐的替代产品 E5CC-T
电源电压		AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz /DC24V	←
容许电压变化范围		电源电压的85~110%	←
功耗		AC100~240V时: 8.5VA (最大) (E5CN-HTR2 AC100V时3.0VA) AC/DC24V时: 5.5VA (AC24V) /3.5W (DC24V) (最大) (E5CN-HTR2D AC24V时2.7VA)	AC100~240V时: 7.5VA以下 AC/DC24V时: 4.1VA以下 (AC24V) /2.3W以下 (DC24V)
输入		热电偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、 W、PL II 铂电阻测温体: Pt100、JPt100 电流输入: 4~20mA、0~20mA 电压输入: 1~5V、0~5V、0~10V	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	←
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	←
	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
	电流输出	DC4~20mA/DC0~20mA 负载600Ω以下 分辨率约10,000	DC4~20mA/DC0~20mA 负载500Ω以下 分辨率约10,000
	线性电压输出	DC0~10V (负载1kΩ以上) 分辨率: 约10,000	—
辅助输出	点数	最大2点	3点
	输出规格	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	继电器输出 1a AC250V、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	点数	最大2点	2点或4点 (取决于机型)
	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: 残留电压1.5V以下 OFF: 漏电流0.1mA以下 流出电流: 约7mA (每个接点)	←

简易运算	运算公式数	最大8	←
	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	←
	输出	每个运算公式内部辅助继电器1点	←
	内部辅助继电器的分配	内部辅助继电器（简易运算结果）可将最大8点分配到以下辅助输出、控制输出、事件输入中的任意一个	←
传送输出	最大1点 (取决于机型：带传送输出F型) 电流输出：DC4~20mA 负载：600Ω以下 分辨率：4~20mA时约10,000	1点（取决于机型：带传送输出型） 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	使用面板键进行数字设定	
指示方式	11段数字显示以及单发光显示（还可以7段显示） 字符高度 PV：11mm、SV：6.5mm	11段数字显示以及单发光显示 字符高度 PV：15.2mm、SV：7.1mm	
多重SP功能	无	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	
使用环境温度	-10~+55°C 3年保证时：-10~+50°C		←
使用环境湿度	相对湿度25~85%		←

## 性能

项目	停产产品 E5AN-HT、E5EN-HT系列	推荐的替代产品 E5AC-T/E5EC-T系列
指示精度	热电偶： （指示值的±0.1%或±1°C中较大者） ±1位以下，K（-200~1300°C范围）、 T、N的-100°C以下和U、L为±2°C±1位 以下。B的400°C以下未规定。 B的400~800°C为±3°C以下。R、S的 200°C以下为±3°C±1位以下。W为（± 0.3%PV或±3°C中较大者）±1位以下。 PL II 为（±0.3%PV或±2°C中较大者） ±1位以下。 铂电阻测温体： （指示值的±0.1%或±0.5°C中较大者） ±1位以下 模拟输入： ±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中较大者） ±1位以下 K（-200~1300°C范围）、T、N的 -100°C以下和U、L为±2°C±1位以 下。B的400°C以下未规定。 B的400~800°C为±3°C以下。R、S的 200°C以下为±3°C±1位以下。C/W为 （±0.3%PV或±3°C中较大者）±1位 以下。 PL II 为（±0.3%PV或±2°C中较大 者）±1位以下。 铂电阻测温体： （指示值的±0.2%或±0.8°C中较大 者）±1位以下 模拟输入： ±0.2%FS±1位以下 CT输入： ±5%FS±1位以下
传送输出精度	±0.3%FS以下	←
温度的影响	热电偶输入（R、S、B、W、PL II）： （±1%PV或±10°C中较大者）±1位以 下 其它热电偶输入： （±1%PV或±4°C中较大者）±1位以 下（K传感器的-100°C以下为±10°C以 内。） 铂电阻测温体输入： （±1%PV或±2°C中较大者）±1位 以下 模拟输入： （±1%FS）±1位以下	热电偶输入（R、S、B、C/W、PL II）： （指示值的±1%或±10°C中较大者） ±1位以下 其它热电偶输入： （指示值的±1%或±4°C中较大者） ±1位以下 铂电阻测温体输入： （指示值的±1%或±2°C中较大者） ±1位以下 模拟输入： ±1%FS±1位以下 CT输入： ±5%FS±1位以下 电位器输入： ±5%FS±1位以下
电压的影响		
电磁干扰的影响 （符合EN61326-1）		
采样周期	60ms	50ms
调节灵敏度	温度输入： 0.1~3240.0°C/°F（以0.1°C/°F为单位） 模拟输入： 0.01~99.99%FS（以0.01%FS为单位）	温度输入： 0.1~999.9°C/°F（以0.1°C/°F为单位） 模拟输入： 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/°F（以0.1°C/°F为单位） 模拟输入： 0.1~999.9%FS（以0.1%FS为单位）	温度输入： 0.1~999.9°C/°F（以0.1°C/°F为单位） 模拟输入： 0.1~999.9%FS（以0.1%FS为单位）
积分时间（I）	0.0~3240.0s（以0.1s为单位）	标准/加热冷却、位置比例（关闭）： 0~9999s（以1s为单位）、 0.0~999.9s（以0.1s为单位） 位置比例（浮动）： 1~9999s（以1s为单位）、 0.1~999.9s（以0.1s为单位）

微分时间 (D)		0.0~3240.0s (以0.1s为单位)	0~9999s (以1s为单位)、 0.0~999.9s (以0.1s为单位)
冷却用比例带 (P)		—	温度输入: 0.1~999.9°C/°F (以0.1°C/°F为单位) 模拟输入: 0.1~999.9%FS (以0.1%FS为单位)
冷却用积分时间 (I)		—	0~9999s (以1s为单位)、 0.0~999.9s (以0.1s为单位)
冷却用微分时间 (D)		—	0~9999s (以1s为单位)、 0.0~999.9s (以0.1s为单位)
控制周期		0.5、1~99s (以1s为单位)	0.1、0.2、0.5、1~99s (以1s为单位)
手动复位值		0.0~100.0% (以0.1%为单位)	0.0~100.0% (以0.1%为单位)
报警设定范围		-19999~32400 (小数点位置取决于输入类型)	-1999~9999 (小数点位置取决于输入类型)
绝缘电阻		20MΩ以上 (DC500V兆欧表)	←
耐电压		AC2,300V、50/60Hz、1min (异极充电部端子间)	AC3,000V、50/60Hz、1min (异极充电部端子间)
耐振动	误动作	10~55Hz、20m/s <sup>2</sup> 、 X/Y/Z各方向10分钟	←
	耐久	10~55Hz、0.75mm、 X/Y/Z各方向2小时	←
耐冲击	误动作	100m/s <sup>2</sup> 、3轴方向、各3次	←
	耐久	300m/s <sup>2</sup> 、3轴方向、各3次	←
寿命 (输出继电器)	电气	10万次以上	←
存储器保护		非易失性存储器 (写入次数: 100万次)	←
重量		E5AN-HT: 本体: 约310g、安装支架: 约100g E5EN-HT: 本体: 约260g、安装支架: 约100g	E5AC-T: 本体: 约250g、安装支架: 约8g E5EC-T: 本体: 约210g、安装支架: 约8g
防水防尘等级		正面: IP66、后壳: IP20、端子部: IP00	←
标准	认证标准	UL61010-1、CSA C22.2 No.1010-1	cULus: UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韩国电波法 (KC) (仅限部分型号)
	适用标准	EN61010-1 (IEC61010-1): 污染度 2、过电压类别 II	EN 61010-1 (IEC 61010-1)、RCM
EMC指令		EMI EN61326-1 辐射干扰电磁场强度EN55011 Group1 classA 噪音端子电压EN55011 Group1 classA  EMS EN61326-1 静电放电抗扰度EN61000-4-2 电磁场强度抗扰度EN61000-4-3 脉冲噪音抗扰度EN61000-4-4 传导性干扰波抗扰度EN61000-4-6 浪涌抗扰度EN61000-4-5 电源频率磁界抗扰性EN61000-4-8 电压陷落/断电抗扰度EN61000-4-11	EMI EN61326-1 辐射干扰电磁场强度EN55011 Group1 classA 噪音端子电压EN55011 Group1 classA  EMS EN61326-1 *8 静电放电抗扰度EN61000-4-3 脉冲噪音抗扰度EN61000-4-4 传导性干扰波抗扰度EN61000-4-6 浪涌抗扰度EN61000-4-5 电压陷落/断电抗扰度EN61000-4-11

项目	停产产品 E5CN-HT	推荐的替代产品 E5CC-T
指示精度	<p>热电偶： （指示值的±0.1%或±1°C中较大者）±1位以下，K（-200~1300°C范围）、T、N的-100°C以下和U、L为±2°C±1位以下。B的400°C以下未规定。B的400~800°C为±3°C以下。R、S的200°C以下为±3°C±1位以下。W为（±0.3%PV或±3°C中较大者）±1位以下。PL II为（±0.3%PV或±2°C中较大者）±1位以下。</p> <p>铂电阻测温体： （指示值的±0.1%或±0.5°C中较大者）±1位以下</p> <p>模拟输入： ±0.1%FS±1位以下</p> <p>CT输入： ±5%FS±1位以下</p>	<p>热电偶： （指示值的±0.3%或±1°C中较大者）±1位以下 K（-200~1300°C范围）、T、N的-100°C以下和U、L为±2°C±1位以下。B的400°C以下未规定。B的400~800°C为±3°C以下。R、S的200°C以下为±3°C±1位以下。C/W为（±0.3%PV或±3°C中较大者）±1位以下。</p> <p>PL II为（±0.3%PV或±2°C中较大者）±1位以下。</p> <p>铂电阻测温体： （指示值的±0.2%或±0.8°C中较大者）±1位以下</p> <p>模拟输入： ±0.2%FS±1位以下</p> <p>CT输入： ±5%FS±1位以下</p>
传送输出精度	±0.3%FS以下	←
温度的影响	热电偶输入（R、S、B、W、PL II）： （±1%PV或±10°C中较大者）±1位以下	热电偶输入（R、S、B、C/W、PL II）： （指示值的±1%或±10°C中较大者）±1位以下
电压的影响	其它热电偶输入： （±1%PV或±4°C中较大者）±1位以下（K传感器的-100°C以下为±10°C以内。）	其它热电偶输入： （指示值的±1%或±4°C中较大者）±1位以下*3
电磁干扰的影响 （符合EN61326-1）	铂电阻测温体输入： （±1%PV或±2°C中较大者）±1位以下	铂电阻测温体输入： （指示值的±1%或±2°C中较大者）±1位以下
	模拟输入： （±1%FS）±1位以下	模拟输入： ±1%FS±1位以下
		CT输入： ±5%FS±1位以下
		远程SP输入： ±1%FS±1位以下
采样周期	60ms	50ms
调节灵敏度	温度输入： 0.1~3240.0°C/°F（以0.1°C/°F为单位）	温度输入： 0.1~999.9°C/°F（以0.1°C/°F为单位）
	模拟输入： 0.01~99.99%FS（以0.01%FS为单位）	模拟输入： 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/°F（以0.1°C/°F为单位）	温度输入： 0.1~999.9°C/°F（以0.1°C/°F为单位）
	模拟输入： 0.1~999.9%FS（以0.1%FS为单位）	模拟输入： 0.1~999.9%FS（以0.1%FS为单位）
积分时间（I）	0.0~3240.0s（以0.1s为单位）	标准/加热冷却、位置比例（关闭）： 0~9999s（以1s为单位）、0.0~999.9s（以0.1s为单位）
		位置比例（浮动）： 1~9999s（以1s为单位）、0.1~999.9s（以0.1s为单位）
微分时间（D）	0.0~3240.0s（以0.1s为单位）	0~9999s（以1s为单位）、0.0~999.9s（以0.1s为单位）

冷却用比例带 (P)		—	温度输入: 0.1~999.9°C/°F (以0.1°C/°F为单位) 模拟输入: 0.1~999.9%FS (以0.1%FS为单位)
冷却用积分时间 (I)		—	0~9999s (以1s为单位)、 0.0~999.9s (以0.1s为单位)
冷却用微分时间 (D)		—	0~9999s (以1s为单位)、 0.0~999.9s (以0.1s为单位)
控制周期		0.5、1~99s (以1s为单位)	0.1、0.2、0.5、1~99s (以1s为单位)
手动复位值		0.0~100.0% (以0.1%为单位)	0.0~100.0% (以0.1%为单位)
报警设定范围		-19999~32400 (小数点位置取决于输入类型)	-1999~9999 (小数点位置取决于输入类型)
绝缘电阻		20MΩ以上 (DC500V兆欧表)	←
耐电压		AC2,300V、50/60Hz、1min (异极充电部端子间)	AC3,000V、50/60Hz、1min (异极充电部端子间)
耐振动	误动作	10~55 Hz、20m/s <sup>2</sup> 、 X/Y/Z各方向10分钟	←
	耐久	10~55 Hz、0.75mm、 X/Y/Z各方向2小时	←
耐冲击	误动作	100m/s <sup>2</sup> 、3轴方向、各3次	←
	耐久	300m/s <sup>2</sup> 、3轴方向、各3次	←
寿命 (输出继电器)	电气	10万次以上	←
存储器保护		非易失性存储器 (写入次数: 100万次)	←
重量		本体: 约150g、安装支架: 约10g	本体: 约120g、安装支架: 约10g
防水防尘等级		正面: IP66、后壳: IP20、端子部: IP00	←
标准	认证标准	UL61010-1、CSA C22.2 No.1010-1	cULus: UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韩国电波法 (KC) (仅限部分型号)
	适用标准	EN61010-1 (IEC61010-1): 污染度 2、过电压类别 II	EN 61010-1 (IEC 61010-1)、RCM
EMC指令		EMI EN61326-1 辐射干扰电磁场强度EN55011 Group1 classA 噪音端子电压EN55011 Group1 classA  EMS EN61326-1 静电放电抗扰度EN61000-4-2 电磁场强度抗扰度EN61000-4-3 脉冲噪音抗扰度EN61000-4-4 传导性干扰波抗扰度EN61000-4-6 浪涌抗扰度EN61000-4-5 电源频率磁界抗扰性EN61000-4-8 电压陷落/断电抗扰度EN61000-4-11	EMI EN61326-1 辐射干扰电磁场强度EN55011 Group1 classA 噪音端子电压EN55011 Group1 classA  EMS EN61326-1 *8 静电放电抗扰度EN61000-4-3 脉冲噪音抗扰度EN61000-4-4 传导性干扰波抗扰度EN61000-4-6 浪涌抗扰度EN61000-4-5 电压陷落/断电抗扰度EN61000-4-11

## ■程序控制功能

项目		停产产品 E5□N-HT系列	推荐的替代产品 E5□C-T系列
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	步进、段跳转、保持、等待
	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		程序结束输出（可设定脉冲宽度）、运行中输出、段输出	←
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	←
程序SP倾斜		全部程序通用的程序SP倾斜	←



动作特性

停产产品  
E5AN-HT、E5EN-HT系列

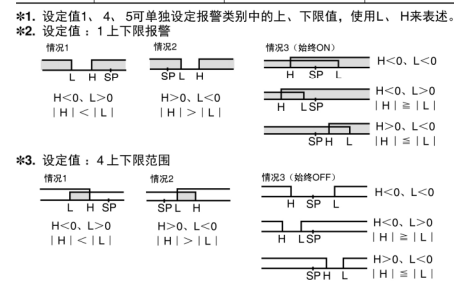
输入范围

名称	测温电阻		热电偶																	模拟输入														
	Pt100	JPt100	K	J	T	E	L	U	N	R	S	B	W	PLII	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V															
温度范围 (°C)	2300	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	850.0	800	700	600	500	400.0	300	200	100	0	-100	-200	2300.0	1800.0	1700.0	1700.0	1800.0	2300.0	1300.0	0.0	0.0	0.0	0.0
设定值编号	0	1	2	24	3	4	5	6	21	7	8	22	9	10	23	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	26	27	28	29				

基于定标, 在下面的任意一个范围内使用  
 - 19999~32400  
 - 1999.9~3240.0  
 - 199.99~324.00  
 - 19.999~32.400

报警类别

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。*7
6	上限待机带时序			"2: 上限"的报警动作带待机时序。*7
7	下限待机带时序			"3: 下限"的报警动作带待机时序。*7
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。*7
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。*7
12	LBA (仅限报警1类别)	---		*8
13	PV变化率报警	---		*9
14	RSP绝对值上限 *6			远程SP (RSP) 大于报警值 (X) 时, 报警变成ON。即使SP模式为本地SP/远程SP中的任意一个, 也正常发挥功能。
15	RSP绝对值下限 *6			远程SP (RSP) 小于报警值 (X) 时, 报警变成ON。即使SP模式为本地SP/远程SP中的任意一个, 也正常发挥功能。



- \*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、下限重合时, 始终OFF
- \*6. 有远程SP输入时, 显示。
- \*7. 请参见"E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGT-D-CN5-738) 中 "4.2项 报警滞后" 中的 "■ 待机时序"。
- \*8. 请参见"E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGT-D-CN5-738) 中 "4.12项 回路游标报警" 中的 "■ 回路游标报警 (LBA)"。
- \*9. 请参见"E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGT-D-CN5-738) 中 "3.9项 发出报警输出" 中的 "● PV变化率报警"。

停产产品  
E5CN-HT系列

输入范围

输入类别 名称	测温电阻				热电偶												模拟输入													
	Pt100	JPt100	K	J	T	E	L	U	N	R	S	B	W	PL II	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V											
温度范围 (°C)	850.0	500.0	500.0	500.0	850.0	400.0	400.0	400.0	400.0	600.0	850.0	400.0	400.0	1300.0	1700.0	1700.0	1800.0	2300.0	1300.0	2300.0										
设定值编号	0	1	2	24	3	4	5	6	21	7	8	22	9	10	23	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	26	27	28	29

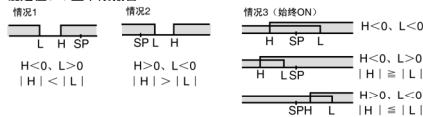
基于定标, 在下面的任意一个范围内使用  
 -19999~32400  
 -1999.9~3240.0  
 -199.99~324.00  
 -19.999~32.400

报警类别

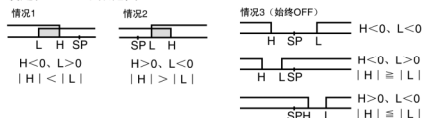
设定值	报警类别	报警输出功能		功能介绍
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1		*2	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
2	上限		ON OFF	使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的上方的偏差。
3	下限	ON OFF		使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的下方的偏差。
4	上下限范围 *1		*3	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
5	上下限待机带时序 *1		*4	"1: 上下限"的报警动作带待机时序。*6
6	上限待机带时序		ON OFF	"2: 上限"的报警动作带待机时序。*6
7	下限待机带时序	ON OFF		"3: 下限"的报警动作带待机时序。*6
8	绝对值上限		ON OFF	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	ON OFF	ON OFF	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		ON OFF	"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	ON OFF	ON OFF	"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

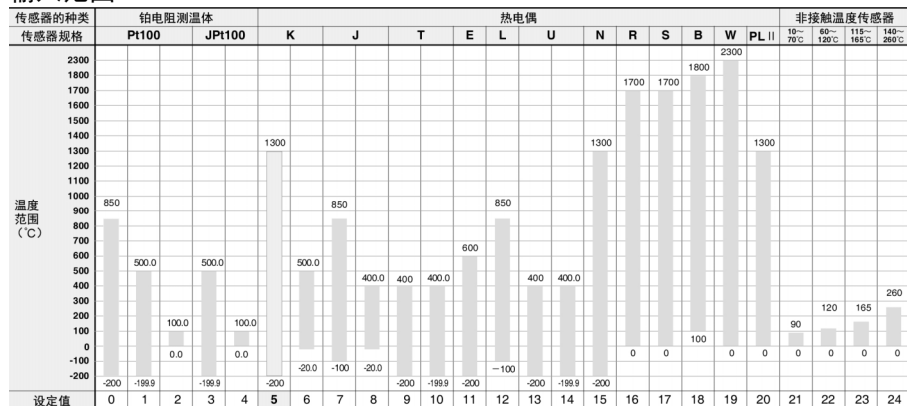
\*6. 请参见 E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册 (样本编号: SGTDCN5-738) 中 "4.2项 报警滞后" 中的 "■ 待机时序"

\*7. 请参见 E5CN-HT/E5AN-HT/E5EN-HT 数字调节仪 用户手册 (样本编号: SGTDCN5-738) 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 (样本编号: SGTDCN5-738) 中 "3.9项 发出报警输出" 中的 "● PV变化率报警"

## 推荐的替代产品 E5□C-T系列

### 输入范围



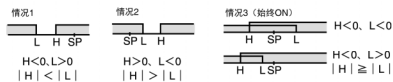
输入类型	电流		电压		
输入规格	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
设定范围	通过缩放, 在以下任意范围内使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999				
设定值	25	26	27	28	29

### 报警类别

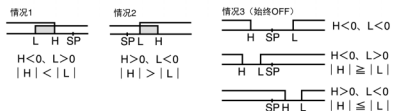
设定值	报警类别	报警输出功能		功能说明
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1		*2	使用报警上限值 (H) 设定相对于目标值 (SP) 的上方偏差, 使用报警下限值 (L) 设定相对于目标值 (SP) 的下方偏差。偏差外时ON。
2 (初始值)	上限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的上方的偏差。大于偏差时变为ON。
3	下限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的下方的偏差。小于偏差时变为ON。
4	上下限范围 *1		*3	使用报警上限值 (H) 设定相对于目标值 (SP) 的上方偏差, 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)	
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)	

\*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.: SGTDC-CN5-742)

"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.: SGTDC-CN5-742)

"5-10项 回路断线报警"中的"回路断线报警 (LBA)"。位置比例型中无法使用。

\*8. "E5□C-T 数字温控器 程序型用户手册" (Man.No.: SGTDC-CN5-742)

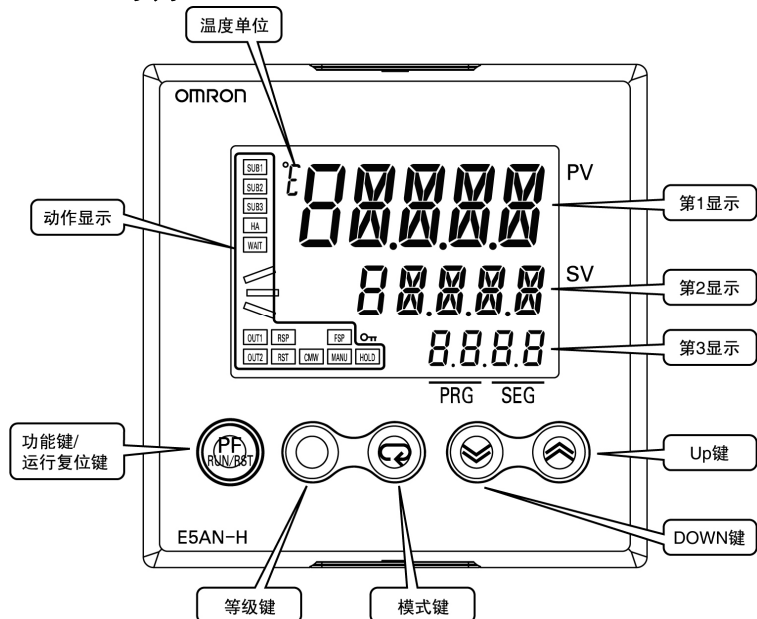
"4-10项 输出报警输出"中的"PV变化率报警"。

\*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。

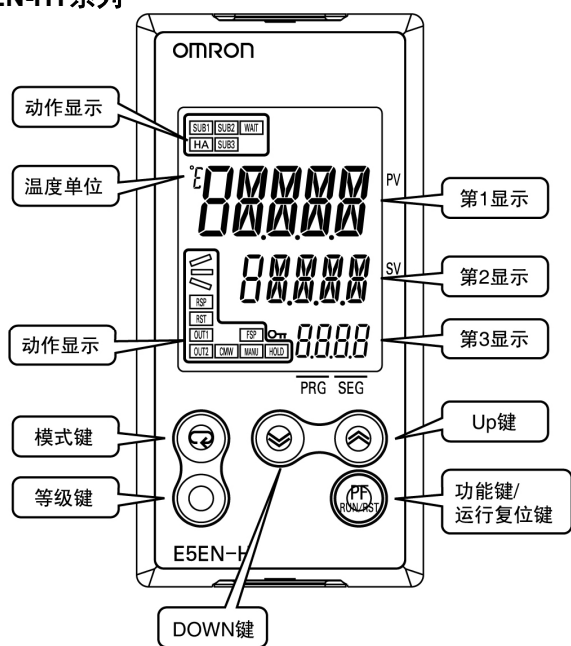
操作部

停产产品  
E5□N-HT系列

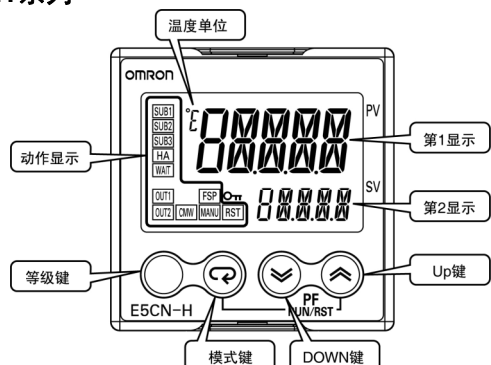
E5AN-HT系列



E5EN-HT系列

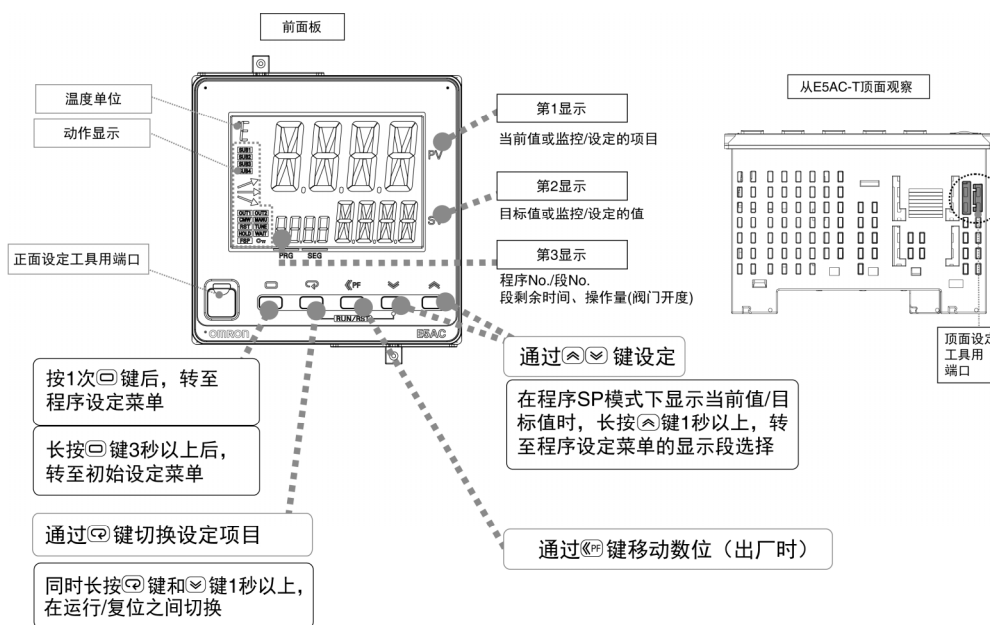


E5CN-HT系列

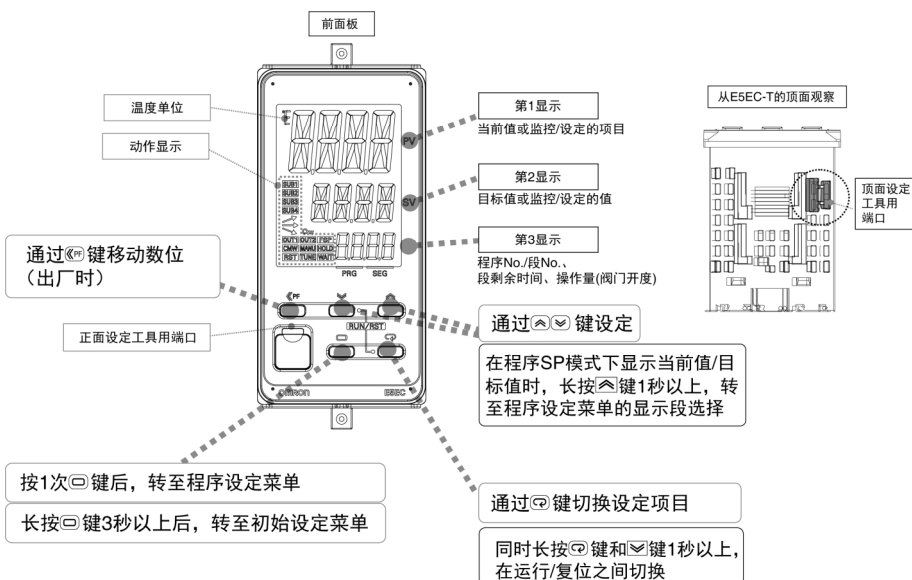


### 推荐的替代产品 E5□C-T系列

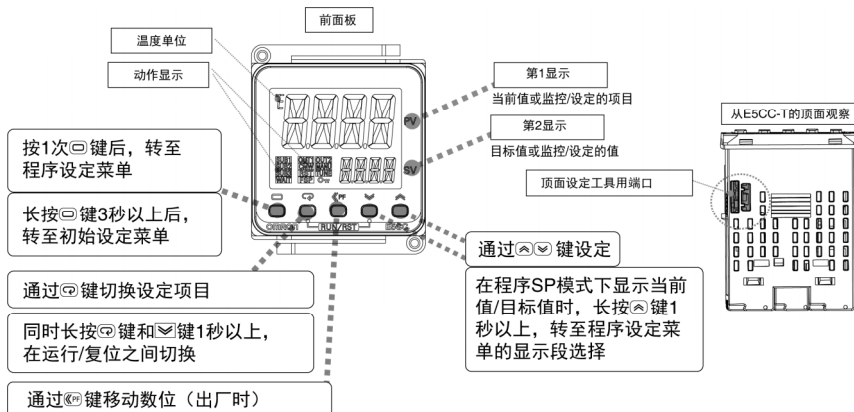
#### E5AC-T系列



#### E5EC-T系列



#### E5CC-T系列



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。