

停产产品

温控器（数字调节仪）

E5AN-HPRR系列

E5EN-HPRR系列



推荐的替代产品

温控器（数字调节仪）

E5AC-PR系列

E5EC-PR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。
- 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。
- 推荐的替代产品无BANK切换功能。
- 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-PR系列	◎	○	◎	◎	○	○	○
E5EC-PR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

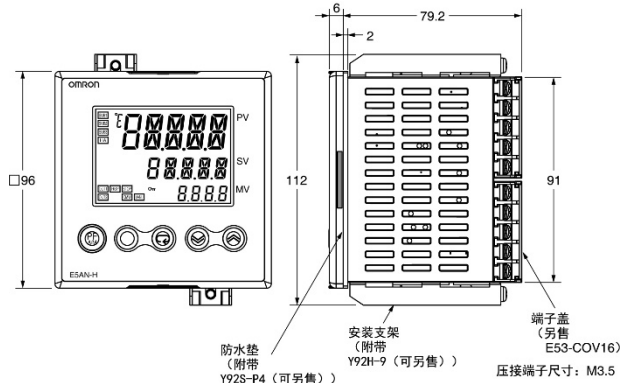
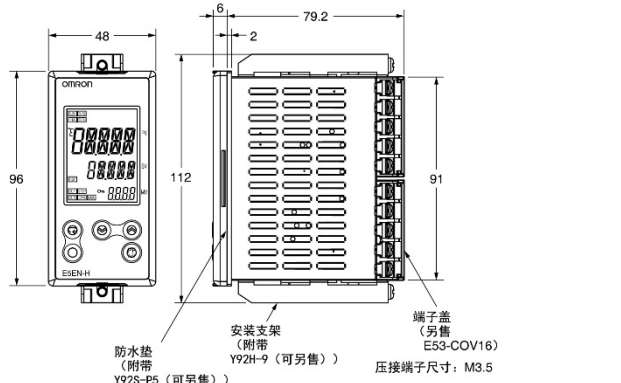
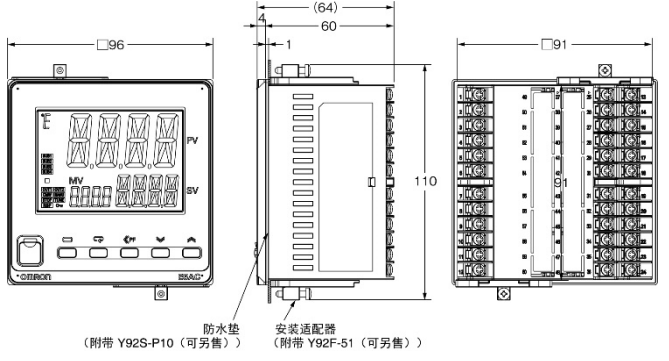
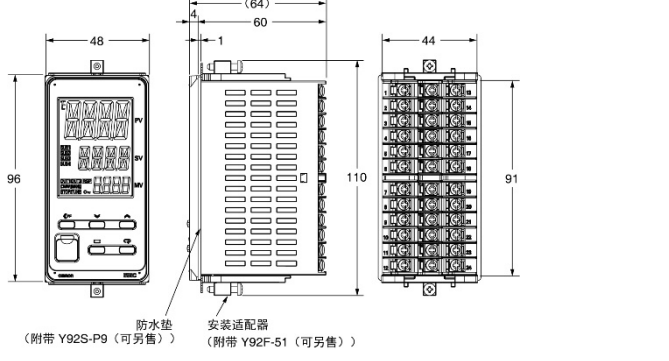
■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
E5AN-HPRR201B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004
E5AN-HPRR201BD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-004
E5AN-HPRR201BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5AN-HPRR202B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004
E5AN-HPRR202BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5AN-HPRR203B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004
E5AN-HPRR203BD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-004
E5AN-HPRR203BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5AN-HPRR203BFD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014
E5AN-HPRR2BB AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5AN-HPRR2BBD AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014
E5AN-HPRR2BBF AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5AN-HPRR2BBFD AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014
E5AN-HPRR2BF AC100-240	E5AC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR201B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004
E5EN-HPRR201BD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-004
E5EN-HPRR201BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR202B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004
E5EN-HPRR202BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR203B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004
E5EN-HPRR203BD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-004
E5EN-HPRR203BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR203BFD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014
E5EN-HPRR2BB AC100-240	E5EC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR2BBD AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014
E5EN-HPRR2BBF AC100-240	E5EC-PR4ASM-014
E5EN-HPRR2BBFD AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014
E5EN-HPRR2BF AC100-240	E5EC-PR4ASM-014

本体的颜色

<p>停产产品 E5AN-HPRR系列/E5EN-HPRR系列</p>	<p>推荐的替代产品 E5AC-PR系列/E5EC-PR系列</p>
<p>外壳颜色 E5AN-HPRR系列 黑色</p>  <p>E5EN-HPRR系列 黑色</p> 	<p>外壳颜色 E5AC-PR系列 黑色</p>  <p>E5EC-PR系列 黑色</p> 

安装尺寸

<p>停产产品 E5AN-HPRR系列/E5EN-HPRR系列</p>	<p>推荐的替代产品 E5AC-PR系列/E5EC-PR系列</p>
<p>E5AN-HPRR系列</p>  <p>防水垫 (附带 Y92S-P4 (可另售)) 安装支架 (附带 Y92H-9 (可另售)) 端子盖 (附带 E53-COV16) 压接端子尺寸: M3.5</p> <p>E5EN-HPRR系列</p>  <p>防水垫 (附带 Y92S-P5 (可另售)) 安装支架 (附带 Y92H-9 (可另售)) 端子盖 (附带 E53-COV16) 压接端子尺寸: M3.5</p>	<p>E5AC-PR系列</p>  <p>防水垫 (附带 Y92S-P10 (可另售)) 安装适配器 (附带 Y92F-51 (可另售))</p> <p>E5EC-PR系列</p>  <p>防水垫 (附带 Y92S-P9 (可另售)) 安装适配器 (附带 Y92F-51 (可另售))</p>

端子配置/配线连接

停产产品 E5AN-HPRR系列/E5EN-HPRR系列	推荐的替代产品 E5AC-PR系列/E5EC-PR系列
<p>出售时设定为热电偶（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。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>通信规格</p> <p>RS-232C ①—SD ⑫—RD ⑬—SG ⑳—DO NOT USE ㉑—DO NOT USE ㉒—DO NOT USE</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>通信规格</p> <p>RS-422 ①—RDB ⑫—RDA ⑬—SG ⑳—SDB ㉑—B(+) ㉒—A(-)</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>通信规格</p> <p>RS-485 ①—B(+) ⑫—A(-) ⑬—DO NOT USE ⑳—B(+) ㉑—B(+) ㉒—A(-)</p> </div> </div> <p>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。 *1. 事件输入2点的机型时，使用EV3、EV4。 *2. 配线时请注意，不具有以下功能的机型没有端子No. 21~30。 * 事件输入4点（E5□□-□□□□型） * 传送输出1点（E5□□-□□□□型） *3. 已在2018年3月未停止生产。</p>	<p>购买时输入类别已设定为“热电偶（K）”。传感器不同时，可能发生输入异常（SEPR）。请检查输入类别。</p> <p>注1. 端子的用途因机型而异。 2. 请勿连接带有电势的端子。 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。 4. 对于要连接的压接端子，请使用MS。 5. 参照UL Listing要求，使用带出厂线（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）再带出厂线（内部接线）。</p>

额定规格

项目	停产产品 E5AN-HPRR系列 E5EN-HPRR系列	推荐的替代产品 E5AC-PR系列 E5EC-PR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： AC100~240V时：9.0VA以下 AC/DC24V时：5.6VA以下/ 3.4W以下（DC24V） E5EC： AC100~240V时：8.3VA以下 AC/DC24V时：5.5VA以下/ 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	位置比例用继电器输出	继电器输出：开、关 1a AC250V 1A（包括浪涌电流） 电气寿命：10万次以上 电位器输入：最大开度时100Ω～2.5kΩ的范围内	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）
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 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
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%）	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）
	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）	-1999～9999
	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-H： PV：15.8mm、SV：9.5mm、 MV：6.8mm E5EN-H： PV：11.8mm、SV：8.1mm、 MV：5.8mm 3段显示。内容：PV/SV/MV、 PV/SV/BANK No.或吸收残留时间 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： PV：25.0mm、SV：15.0mm、 MV：9.5mm E5EC： 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	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
BANK切换功能	有（BANK数：8） 本地SP、报警设定值、PID组No （.PID常数、操作量上下限等）	无
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%	←

性能

项目	停产产品 E5AN-HPRR系列 E5EN-HPRR系列	推荐的替代产品 E5AC-PR系列 E5EC-PR系列
指示精度	热电偶： （指示值的±0.1%或±1℃中较大者） ±1位以下 K（-200～1300℃范围）、T、N的-100℃ 以下和U、L为±2℃±1位以下。B的 400℃以下未规定。 B的400～800℃为±3℃以下。R、S的 200℃以下为±3℃±1位以下。W为（± 0.3%PV或±3℃中较大者）±1位以下。 PL II为（±0.3%PV或±2℃中较大者） ±1位以下。 铂电阻测温体： （指示值的±0.1%或±0.5℃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 电位器输入： ±5%FS±1位以下	热电偶： （指示值的±0.3%或±1℃中较大者） ±1位以下 K（-200～1300℃范围）、T、N的 -100℃以下和U、L为±2℃±1位以 下。B的400℃以下未规定。 B的400～800℃为±3℃以下。R、S的200℃ 以下为±3℃±1位以下。CW为（±0.3% PV或±3℃中较大者）±1位以下。 PL II为（±0.3%PV或±2℃中较大 者）±1位以下。 铂电阻测温体： （指示值的±0.2%或±0.8℃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 电位器输入： ±5%FS±1位以下
传送输出精度	±0.3%FS以下	←
远程SP输入精度	（±0.2%FS）±1位以下	←

温度的影响	热电偶输入 (R、S、B、W、PLII) : (±1%PV或±10°C中较大者) ±1位以下	热电偶输入 (R、S、B、CW、PLII) : (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 (K传感器的-100°C以下为±10°C以内。)
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 模拟输入: (±1%FS) ±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 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) 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 ² 、 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 ² 、3轴方向、各3次	←
	耐久	300m/s ² 、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-H 本体: 约310g、安装支架: 约100g E5EN-H 本体: 约260g、安装支架: 约100g	E5AC-PR 本体: 约250g、安装支架: 约8g E5EC-PR 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)、劳埃德标准
	适用标准	EN61010-1 (IEC61010-1): 污染度 2、过电压类别 II、劳埃德标准	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 EN 61326-1 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EN61000-4-3 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

动作特性

停产产品
E5AN-HPRR系列/E5EN-HPRR系列

输入范围

● 测温电阻/热电偶/模拟输入 (完整多种)

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	0~10V												
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											
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

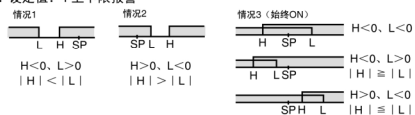
基于定标, 在下面的任意一个范围内使用
-19999~32400
-1999.9~3240.0
-199.99~324.00
-19.999~32.400

报警模式

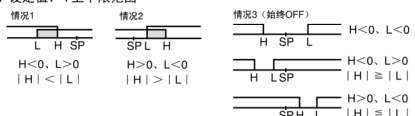
设定值	报警类别	报警输出功能		功能介绍
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1	ON OFF	ON OFF	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
2	上限	ON OFF	ON OFF	使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的上方的偏差。
3	下限	ON OFF	ON OFF	使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的下方的偏差。
4	上下限范围 *1	ON OFF	ON OFF	使用报警上限值 (H)、报警下限值 (L) 来设定相对目标值 (SP) 的偏差。
5	上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

*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

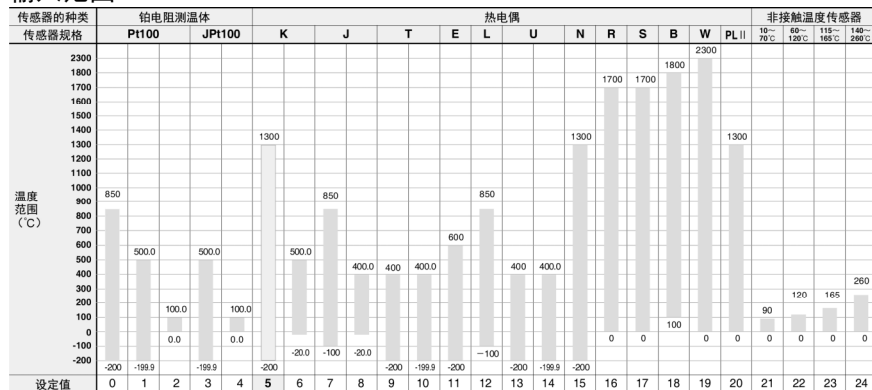
*6. 有远程SP输入时, 显示。
*7. 请参见"E5CN/E5AN/E5EN/E5GN 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGTDC-CN5-734) 中"4.2项 报警滞后"中的"■待机时序"。

*8. 请参见"E5CN/E5AN/E5EN/E5GN 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGTDC-CN5-734) 中"4.12项 回路断线报警"中的"■回路断线报警 (LBA)"。

*9. 请参见"E5CN/E5AN/E5EN/E5GN 数字调节仪 用户手册" (样本编号: SGTDC-CN5-734) 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 E5AC-PR系列/E5EC-PR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

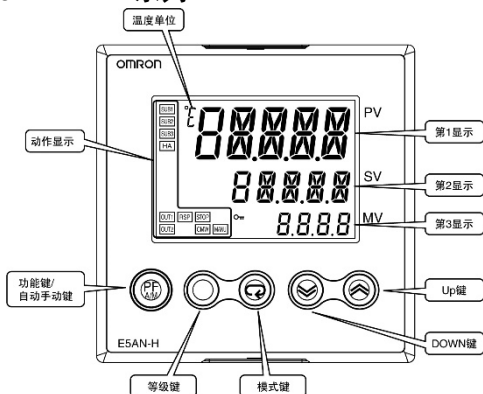
设定值	报警类别	报警输出功能		功能说明
		正报警值 (X)	负报警值 (X)	
0	无报警功能	输出OFF		无报警功能。
1	上下限 *1		*2	使用报警上限值 (H) 设定相对于目标值 (SP) 的上方偏差, 使用报警下限值 (L) 设定相对于目标值 (SP) 的下方偏差。偏差外时ON。
2 (初始值)	上限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的上方偏差。大于偏差时变为ON。
3	下限			使用报警值 (X) 来设定相对目标值 (SP) 的下方偏差。小于偏差时变为ON。
4	上下限范围 *1		*3	使用报警上限值 (H) 设定相对于目标值 (SP) 的上方偏差, 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			操作量 (MV) 大于报警值 (X) 时报警ON。
17	MV绝对值下限 *9			操作量 (MV) 小于报警值 (X) 时报警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表示。
 *2. 设定值: 1上下限报警
 情况1: H < 0, L < 0
 情况2: H > 0, L < 0
 情况3 (始终ON): H < 0, L < 0
 *3. 设定值: 4上下限范围
 情况1: H < 0, L > 0
 情况2: H > 0, L < 0
 情况3 (始终OFF): H < 0, L < 0
 *4. 设定值: 5上下限待机时序报警
 *5. 设定值: 5上下限待机时序报警
 *6. 请参见“ES□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: SGT-D-CN5-740) “*4-11项 报警滞后”中的“待机时序”
 *7. 请参见“ES□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: SGT-D-CN5-740) “*5-11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. 请参见“ES□C 数字温控器 用户手册” (Man.No.: SGT-D-CN5-740) “*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。
 *10. 有远程SP输入时显示。本地SP、远程SP均可使用SP模式。

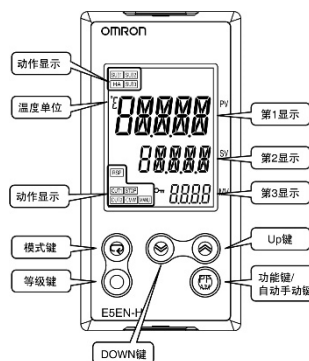
操作部

停产产品
E5AN-HPRR系列/E5EN-HPRR系列

E5AN-HPRR系列

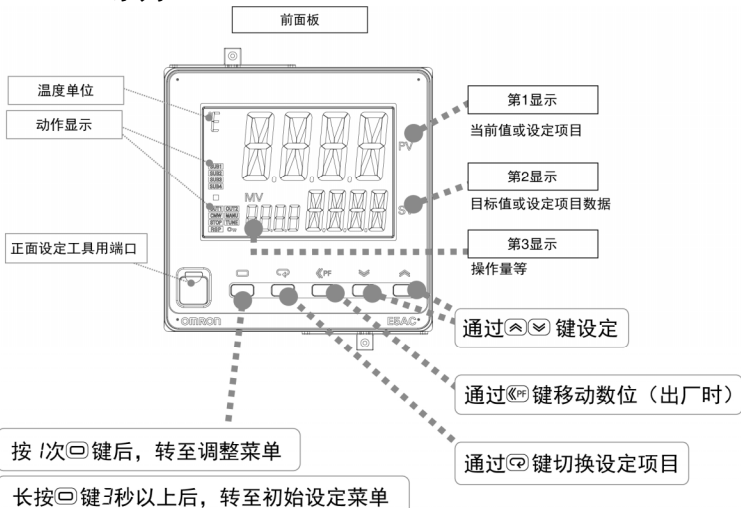


E5EN-HPRR系列

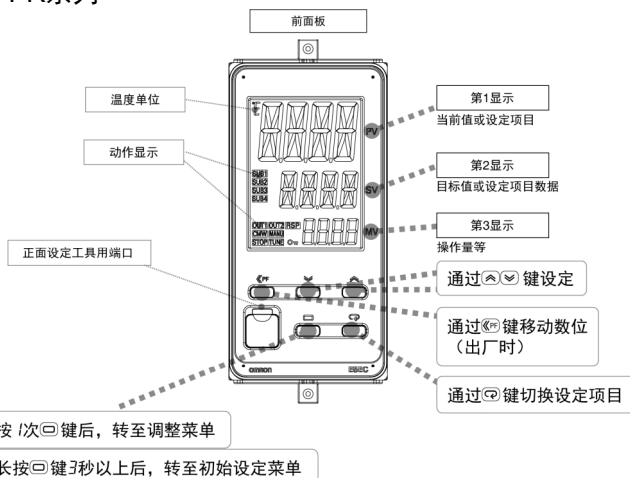


推荐的替代产品
E5AC-PR系列/E5EC-PR系列

E5AC-PR系列



E5EC-PR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。