

产品停产通知

温控器

发布日期
2017年2月1日
No. 2017008CC

红外热电偶传感器ES1系列的停产通知。

停产产品

红外热电偶传感器

ES1 系列



推荐的替代产品

红外热电偶传感器

ES1-N系列
(预定2017年8月发售)



[订货截止日期]

2017年7月底

[装货截止日期]

2017年10月底

[推荐的替代产品的注意事项]

ES1系列的传感器位置与推荐的替代产品不同。
外壳连接至电源公共端。
该设置在已安装专用软件（免费）的PC上完成。

[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
ES1-LP10-N	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LP10-N-P	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LP3-N	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LP3-N-P	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LW100-N	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LW100-N-P	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LW50-N	--	*	*	**	*	*	*
ES1-LW50-N-P	--	*	*	**	*	*	*
ES1-TOOLS	--	--	--	-	--	-	--

** : 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
ES1-T	无替代
ES1-PRO-P	ES1-TOOLS
ES1-PRO	ES1-TOOLS
ES1-LW50-P	ES1-LW50-N-P
ES1-LW50H-P	ES1-LW100-N-P
ES1-LW50H	ES1-LW100-N
ES1-LW50-300-P	ES1-LW50-N-P
ES1-LW50-300	ES1-LW50-N
ES1-LW50	ES1-LW50-N
ES1-LW100-P	ES1-LW100-N-P
ES1-LW100H-P	ES1-LW100-N-P
ES1-LW100H	ES1-LW100-N
ES1-LW100	ES1-LW100-N
ES1-LP3-P	ES1-LP3-N-P
ES1-LP3	ES1-LP3-N
ES1-LP10-P	ES1-LP10-N-P
ES1-LP10	ES1-LP10-N

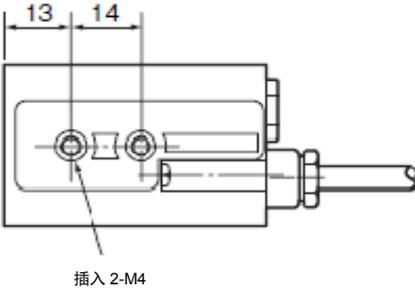
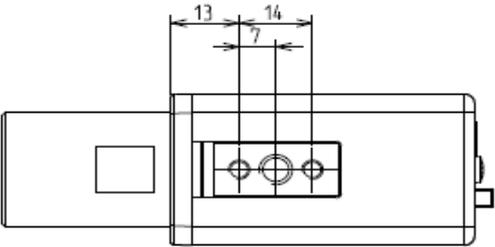
[主体颜色]

停产产品 ES1系列	推荐的替代产品 ES1-N系列
ES1-LP3/-LP10/-LW50/-LW50H/-LW100H/-LW100 黑色	ES1-LP3-N/-LP10-N/-LW50-N/-LW100-N 金属色
ES1-PRO 黑色/灰色	ES1-TOOLS 无

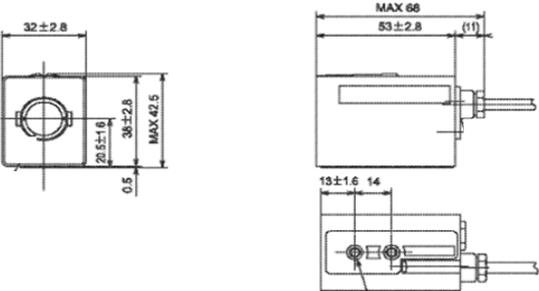
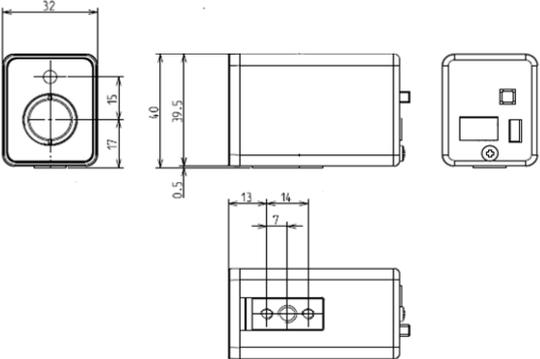
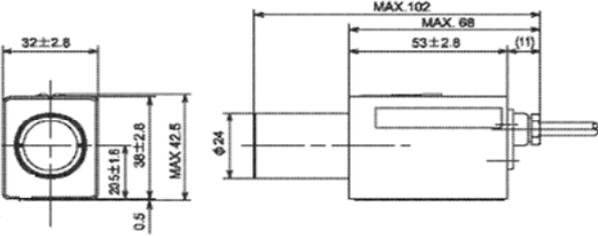
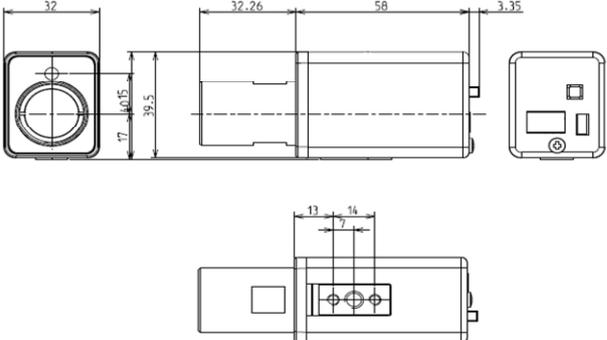
[接线]

停产产品 ES1系列	推荐的替代产品 ES1-N系列
<p>ES1-LP3/-LP10/-LW50/-LW50H/-LW100H/-LW100</p>	<p>ES1-LP3-N/-LP10-N/-LW50-N/-LW100-N 与当前产品相同。</p>

[安装尺寸]

<p>停产产品 ES1系列</p>	<p>推荐的替代产品 ES1-N系列</p>
<p>ES1-LP3/-LP10/-LW50/-LW50H/-LW100H/-LW100</p>  <p>插入 2-M4</p>	<p>ES1-LP3-N/-LP10-N/-LW50-N/-LW100-N</p> 

[外形尺寸]

<p>停产产品 ES1系列</p>	<p>推荐的替代产品 ES1-N系列</p>
<p>ES1-LP10/-LP3/-LW50</p> 	<p>ES1-LP10-N/-LP3-N/-LW50-N</p> 
<p>ES1-LW100</p> 	<p>ES1-LW100-N</p> 

[特性]

项目	停产产品 ES1系列	推荐的替代产品 ES1-N系列
工作温度	-LP3/-LP10: 0~500°C -LW50/-LW100: -50~500°C -LW50H/-LW100H: 0~1000°C	-LP3-N/-LP10-N: -50~500°C -LW50-N: -50~500°C -LW100-N: -50~1000°C
消耗电流	4~20 mA负载阻抗小于300Ω	←
操作区域	-LP3: φ3 mm或更小 (长度30 mm) -LP10: φ8 mm或更小 (长度100 mm) -LW50: φ72 mm或更小 (长度1000 mm) -LW100: φ35 mm或更小 (长度1000 mm) -LW50H: φ72 mm或更小 (长度1000 mm) -LW100H: φ35 mm或更小 (长度1000 mm)	-LP3-N: φ3 mm或更小 (长度30 mm) -LP10-N: φ8 mm或更小 (长度100 mm) -LW50-N: φ72 mm或更小 (长度1000 mm) -LW50-N: φ72 mm或更小 (长度1000 mm) -LW100-N: φ35 mm或更小 (长度1000 mm) -LW100-N: φ35 mm或更小 (长度1000 mm)
辐射率	初始设置: 0.95 (ES1-PRO可变: 0.10~1.99, STEP 0.01)	初始设置: 0.95 (ES1-TOOLS可变: 0.100~1.999, STEP 0.001)
工作温度/湿度	温度0~55°C, 湿度35~85% (无结冰或无结露)	←
保存温度	- 20~55°C	←
电源电压	DC 12~24 V	DC 12~24 V
动作电压范围	额定电压的95~100%	←
消耗电流	40 mA或以下 (使用ES1-PRO时45 mA或以下)	40 mA或以下 (DC 24 V)
耐电压	AC 1000 V 50/60 Hz 1min 电缆 (屏蔽共用) 与安装孔之间	不含 (金属盖连接至电源公共端)
绝缘	5 MΩ或以上 电缆 (屏蔽共用) 与安装孔之间	不含 (金属盖连接至电源公共端)
电缆	2 m	2 m (可通过连接器拆卸)
外壳材料	锦纶6	铝
IP等级	IPX2	-
重量	-LP3/-LP10: 约120 g -LW50: 约120 g -LW100: 约150 g -LW50H: 约120 g -LW100H: 约150 g	-LP3-N/-LP10-N: 约130 g -LW50-N: 约130 g -LW100-N: 约160 g

[操作额定值]

项目	停产产品 ES1系列	推荐的替代产品 ES1-N系列
测量精度	-LP3/-LP10 $\pm(3+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (0~300°C) $\pm(2\% \text{ rdg}-3+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (300~500°C) -LW50/-LW100 $\pm(10\% \text{ rdg}+2+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm(2+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (0~200°C) $\pm(1\% \text{ rdg}+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (200~500°C) -LW50H/-LW100H $\pm(2+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (0~200°C) $\pm(1\% \text{ rdg}+0.1\% \text{ 输出范围})^\circ\text{C}$ 以内 (200~1000°C)	-LP3-N/-LP10-N/-LW50-N · USB输出 $\pm(-8\% \text{ rdg}+1)^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内 (0~200°C) $\pm 0.5\% \text{ rdg}^\circ\text{C}$ 以内 (200~500°C) · 电流输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 以内 (与USB输出不同) -LW100-N · USB输出 $\pm(-8\% \text{ rdg}+1)^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内 (0~200°C) $\pm 0.5\% \text{ rdg}^\circ\text{C}$ 以内 (200~1000°C) · 电流输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 以内 (与USB输出不同)
再现性	-LP3/-LP10: 1°C以内 -LW50: 0.5°C以内 -LW100: 1°C以内 -LW50H/-LW100H: $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (500~1000°C)	-LP3-N/-LP10-N: 0.5°C以内 -LW50-N: 0.5°C以内 -LW100-N: 1°C以内 (-50~0°C) 0.5°C以内 (0~500°C) 1°C以内 (500~1000°C)
温度偏差	-LP3/-LP10: $\pm(0.2^\circ\text{C}/^\circ\text{C}+0.01\%/^\circ\text{C})$ 以内 -LW50/-LW100: $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) -LW50H/-LW100H: $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (500~1000°C)	-LP3-N/-LP10-N: $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) -LW50-N: $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) -LW100-N: $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (-50~0°C) $\pm 0.25^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (0~500°C) $\pm 0.5^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ 以内 (500~1000°C)
响应时间	0.4 s以内 (95%响应、移动平均数据数=1时)	0.15 s以内 (90%响应、移动平均数据数=1时)

[操作方法]

停产产品 ES1系列	推荐的替代产品 ES1-N系列
使用ES1-PRO设置温度范围和辐射率。	使用ES1-TOOLS设置温度范围和辐射率。通过USB连接。设置时请从Omron免费下载。

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。