

Endurance®

数据表

特点

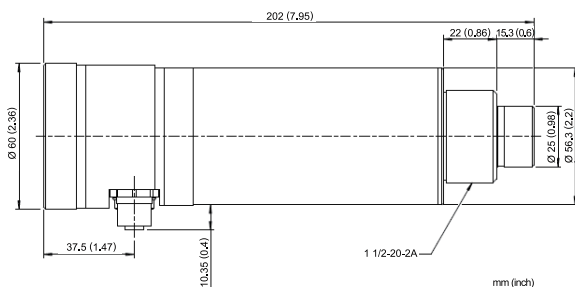
- 4年质保
- 宽广的温度量程:50~3200°C
- 瞄准选项:
 - 同轴激光瞄准及光学目视瞄准
 - 同轴LED 瞄准及光学目视瞄准
 - 同轴视频瞄准及光学目视瞄准
- 最佳的光学分辨率300:1
- 以太网接口选项
(可接入POE ASCII, Ethernet, Video和Webserver)
- Profinet接口选项
- 可编程继电器输出
- 自动保险警报
- 带隔离的模拟输出/模拟输入
- 用ThermoJacket水冷套可抵御高达315°C的环温
- 坚固的不锈钢外壳,保护等级达到IP65 (NEMA 4)
- 独特的“脏窗口”警报
- Endurance软件便于远程设置和监控
- Endurance现场校准软件
- 单色或双色工作模式



电气规格

输入	接点输入 (峰值谷值重置,激光/LED开启)
	模拟量输入 (发射率,坡度,背景温度补偿)0/4-20mA
输出	Ethernet, Profinet, 0/4-20 mA, 最大负载: 500 Ω, RS485半双工、可联网, 继电器、48 V、300 mA、 响应时间<2ms
电源	20 - 48V DC , 500mA POE供电

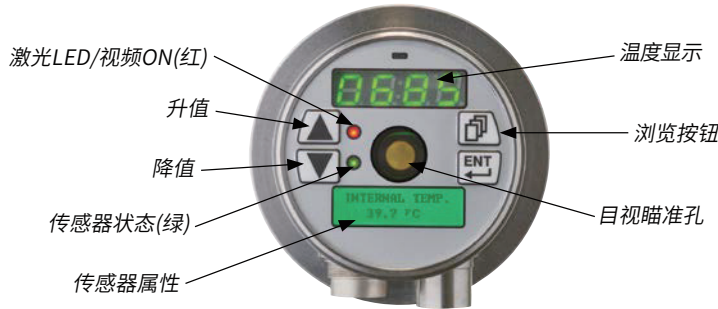
尺寸



通用规格

环境等级	IP65 (IEC529) / NEMA-4
环境温度	
无冷却	0~65 °C
E2RL无冷却	0~60 °C
使用气冷	0~120 °C
使用水冷	0~175 °C
使用ThermoJacket保护套	0~315 °C
存放温度	-20 ~ 70 °C
相对湿度	10 ~ 95%, 无凝结
冲击	IEC 68-2-27
振动	IEC 68-2-6
重量	
光学探头	1220 g
附带气冷/水冷外壳	2980 g

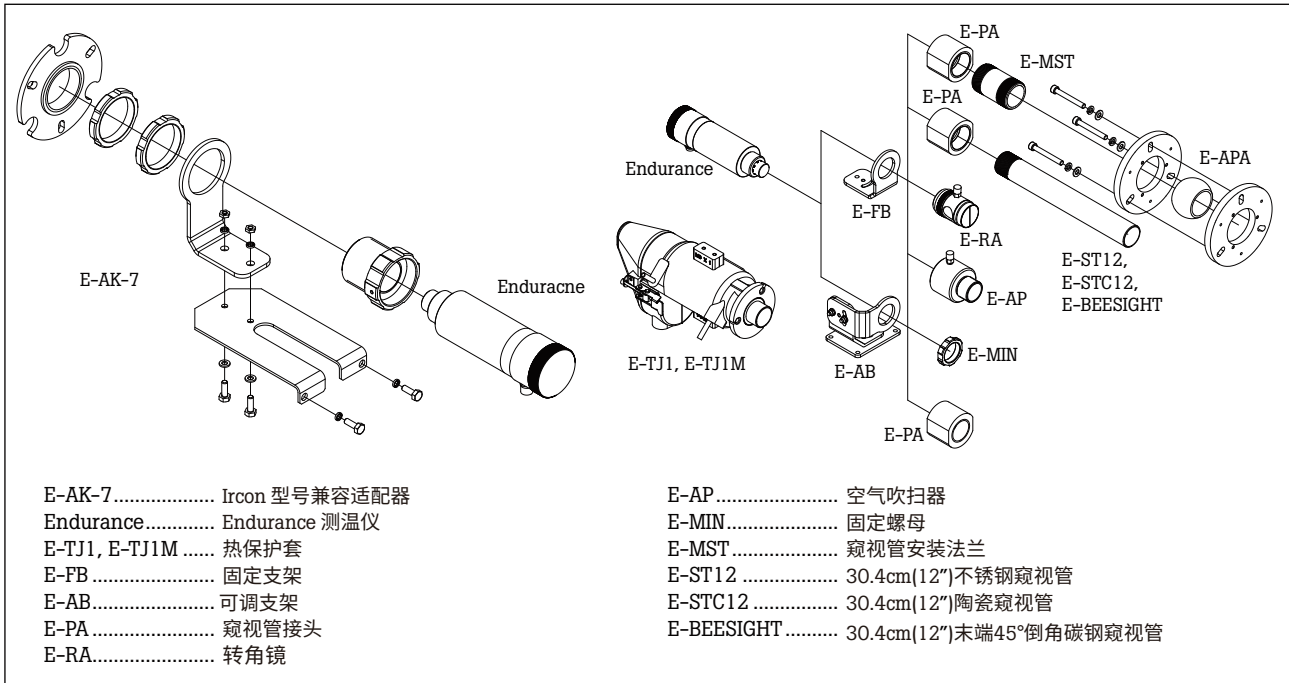
用户界面



测量规格

	E1R	E2R	E1M	E2M	E3M
测温量程和光学分辨率 (90% 能量响应)	E1RL 600 to 1800 °C (2 color mode) 550 to 1800 °C (single color mode) 100 : 1 (95% 能量响应) E1RH 1000 to 3200 °C 150 : 1 (95% 能量响应)	E2RL 250 to 1200 °C 75 : 1	E1ML 400 to 1740 °C 160 : 1	E2ML 250 to 1100 °C 160 : 1 E2MM 250 to 1400 °C 160 : 1 E2MH 450 to 2250 °C 300 : 1	E3ML 50 to 1000 °C 100 : 1 E3MH 150 to 1800 °C 300 : 1
光谱响应	1.0 μm 单/双色	1.6 μm 单/双色	1.0 μm 单色	1.6 μm 单色	2.4 μm 单色
镜头选项	600 mm – ∞ (24" – ∞) (F2), 300 – 600 mm (12 – 24") (F1), 190–300 mm (7.5 – 12") (F0)				
瞄准选项	目镜/激光, 目镜/摄像头, 目镜/LED				
系统精度*	E1RL ±(0.5% + 2 °C) no attenuation E1RH ±(0.5% + 2 °C) T _{meas} < 3000°C no attenuation Temperature indication only for T _{meas} ≥ 3000°C	E2RL ±(0.5% + 2 °C) for T _{meas} ≥ 270°C no attenuation T _{meas} in °C	E1ML ±(0.3% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 450°C ±(2% + 2 °C) for T _{meas} < 450°C E1MH ±(0.3% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 650°C ±(2% + 2 °C) for T _{meas} < 650°C	E2ML ±(0.3% + 2 °C) E2MM ±(0.3% + 2 °C) for T _{meas} ≥ 350°C ±(1% + 2 °C) for T _{meas} < 350°C E2MH ±(0.3% + 1 °C)	E3ML ±(0.3% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 100°C ±(1% + 2 °C) for T _{meas} < 100°C E3MH ±(0.3% + 1 °C)
重复精度*	±(0.3% + 1 °C) no attenuation T _{meas} in °C	±(0.3% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 270°C no attenuation T _{meas} in °C	E1ML ±(0.1% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 450°C ±(1% + 1 °C) for T _{meas} < 450°C E1MH ±(0.1% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 650°C ±(1% + 1 °C) for T _{meas} < 650°C	E2ML ±(0.1% + 1 °C) E2MM ±(0.1% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 350°C ±(1% + 1 °C) for T _{meas} < 350°C E2MH ±(0.1% + 1 °C)	E3ML ±(0.1% + 1 °C) for T _{meas} ≥ 100°C ±(1% + 1 °C) for T _{meas} < 100°C E3MH ±(0.1% + 1 °C)
温度分辨率	数字输出0.1°C, 电流输出<0.03°C/16位				
响应时间	10 ms (95%)	20 ms (95%)	2 ms (95%)	2 ms (95%)	20 ms (95%)
发射率	0.100 to 1.100				
坡度	0.850 to 1.150		N/A		
信号处理	峰值保持, 谷值保持, 平均值处理, 背景温度补偿				

* 在环境温度为23°C±5°C, 发射率为1.0且T_{meas}单位为°C时



选项

选项需要在订购时指明

- 水冷外壳，包括空气吹扫
- Profinet、Ethernet/IP通讯

附件

该型号包括一个安装螺母，固定支架，后面板盖板，操作手册和软件。除此之外，还有其他附件可供选择。

- 可调支架(E-AB)
- 空气吹扫(E-AP)
- SpotScan™配件(SSA或SSB)允许Endurance测温仪扫描一条线的温度
- ThermoJacket防护外壳可耐受环境温度至315°C(600°F)(E-TJ1)-详情参见ThermoJacket文档
- 偏振滤波盖板(E-PFEC)
- 终端接线盒(E-TB)
- 24V/1.3A直流开关电源，DIN导轨安装(E-SYSPS)
- 带有NEMA 4 (IP65)防护外壳的100/240 VAC转24 VDC, 1.1A (E-PS)
- 单口POE集线器模块(100/240 VAC 输入) (E-PoE)
- USB/RS485转换器(E-USB485)
- 带有o形环的保护前窗(E-PW)

福禄克过程仪器保证

Endurance系列享有4年的保修期。凭借遍布全球100多个国家的高素质代表和代理网络以及位于美国、德国和中国的分公司，我们将为您提供持久而又可靠的服务和支持。

福禄克过程仪器事业部

福禄克过程仪器 中国
中国北京
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

福禄克过程仪器 北美
Everett, WA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA and Canada, only)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

福禄克过程仪器 欧洲
Berlin, Germany
电话: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

全球服务
福禄克过程仪器提供修理和校准等服务。
欲知详情，请联系当地分部或发信到
support@flukeprocessinstruments.com

www.flukeprocessinstruments.com

© 2020 Fluke Process Instruments
规格若有变化恕不另行通知。
11/2020



扫码关注微信公众号
了解更多内容