

### 特点

- 4年质保
- 宽广的温度量程：50 ~ 3200

#### 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

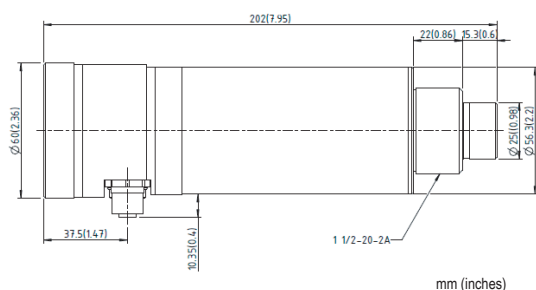
## Endurance® 数据表



### 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 RS485半双工、可联网 继电器、48 V、300 mA、响应时间 < 2 ms
电源	24V DC 标称值, 允许18 - 48V DC范围内变化, 最大功率 12W

### 尺寸



### 通用规格

环境等级	IP65 (IEC529) / NEMA-4
环境温度	无冷却 0 ~ 65 (E2RL 60 ) 使用气冷 0 ~ 120 使用水冷 0 ~ 175 使用ThermoJacket保护套 0 ~ 315
存放温度	-20 ~ 70
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 1200 g 附带气冷/水冷外壳 2460 g

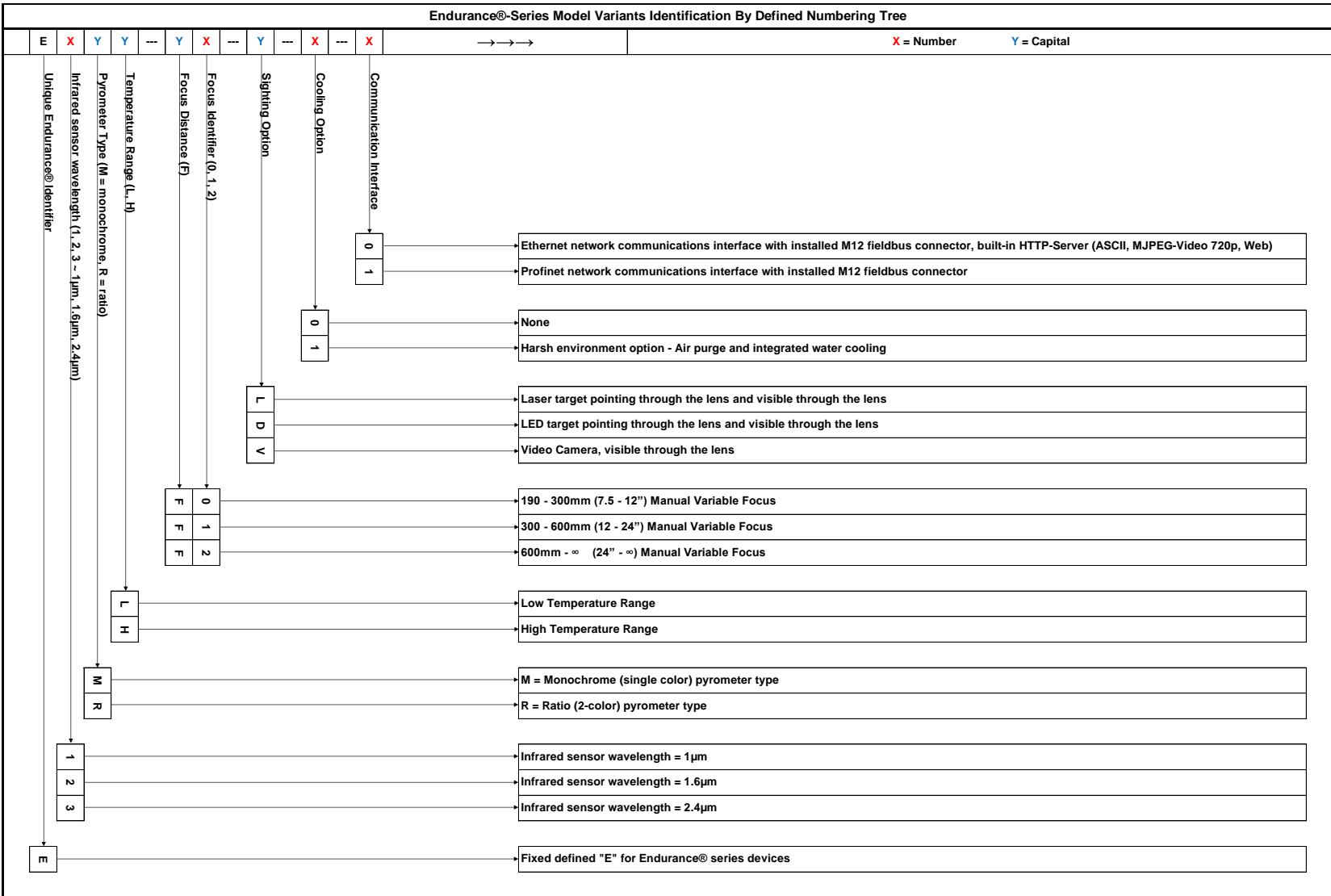
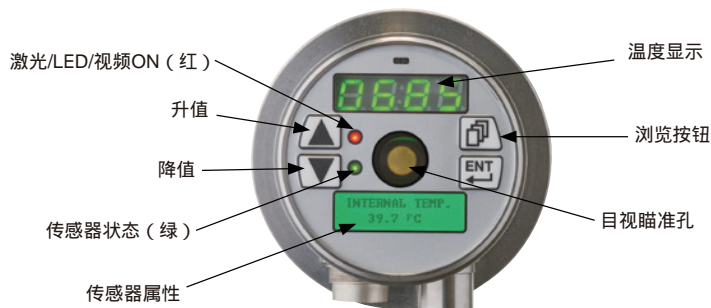


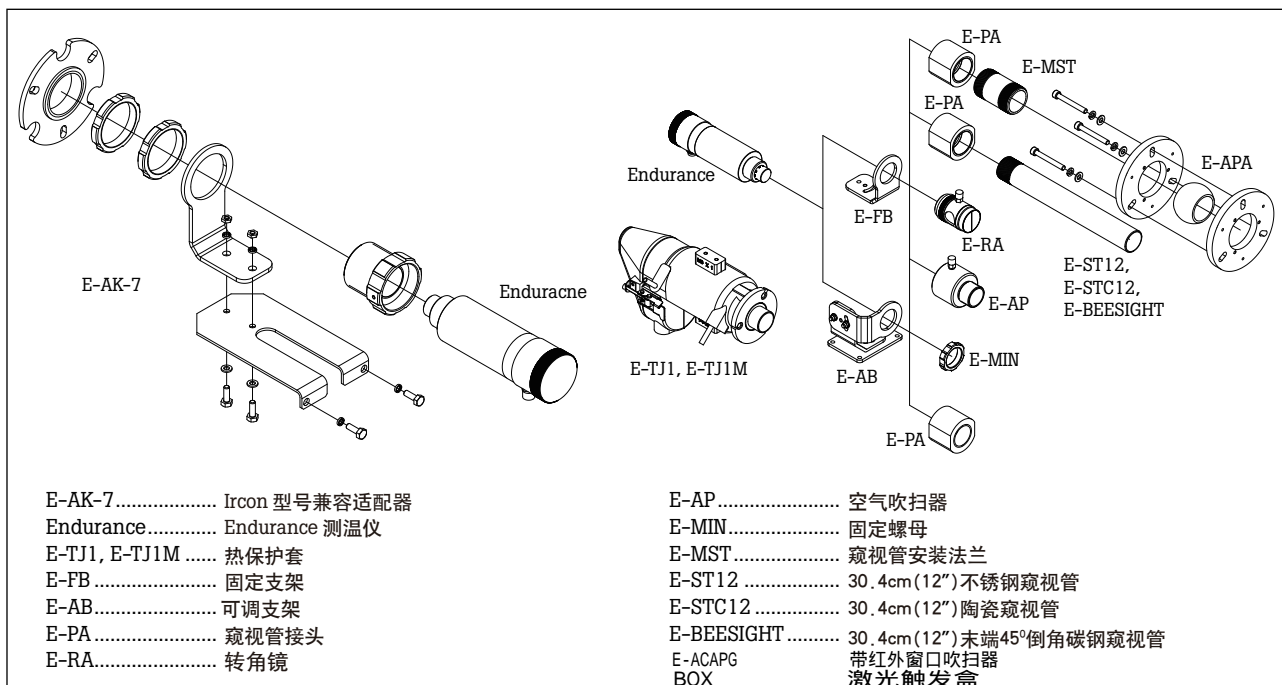
Figure 1 : Endurance® Model Identification Matrix

## 用户界面



## 测量规格

	<b>E1R</b>	<b>E2R</b>	<b>1M</b>	<b>2M</b>	<b>3M</b>
测温量程	<b>E1RL</b> 600 to 1800 °C (1112 to 3272 °F) (2 color mode)	<b>E2RL</b> 250 to 1200 °C (482 to 2192 °F) 75 : 1	<b>1ML</b> 400 to 1740 °C (752 to 3164 °F) 160 : 1	<b>2ML</b> 250 to 1100 °C (482 to 2012 °F) 160 : 1	<b>3ML</b> 50 to 1000 °C (122 to 1832 °F) 100 : 1
	600 to 2000 °C (1022 to 3272 °F) (single color mode) 100 : 1				
	<b>E1RH</b> 1000 to 3200 °C (1832 to 5792 °F) 150 : 1		<b>1MH</b> 540 to 3000 °C (1004 to 5432 °F) 300 : 1	<b>2MH</b> 450 to 2250 °C (842 to 4082 °F) 300 : 1	<b>3MH</b> 150 to 1800 °C (302 to 3272 °F) 300 : 1
光谱响应	1.0 μm nominal one/two color	1.6 μm nominal two color	1.0 μm nominal single color	1.6 μm nominal single color	2.4 μm nominal single color
镜头选项	600mm - ∞ (24" - ∞) (F2), 300 - 600mm (12 - 24") (F1), 190-300mm (7.5 - 12") (F0)				
瞄准选项	目镜/激光, 目镜/摄像头, 目镜/LED				
系统精度	±(0.5% Tmeas. + 2°C) with no attenuation	±(0.5% Tmeas. + 2°C) with no attenuation	<b>1ML</b> ±(0.3% meas. + 1°C) > 450°C ±(2% meas. + 2°C) < 450°C <b>1MH</b> ±(0.3% meas. + 1°C) > 650°C ±(2% meas. + 2°C) < 650°C	<b>2ML</b> ±(0.3% meas. + 2°C)  <b>2MH</b> ±(0.3% meas. + 1°C)	±(0.3% meas. + 1°C) > 100°C ±(1% meas. + 2°C) < 100°C
重复精度	±(0.3% Tmeas. + 1°C) Tmeas. in °C with no attenuation	±(0.3% Tmeas. + 1°C) Tmeas. in °C with no attenuation	<b>1ML</b> ±(0.1% meas. + 1°C) > 450°C ±(1% meas. + 1°C) < 450°C <b>1MH</b> ±(0.1% meas. + 1°C) > 650°C ±(1% meas. + 1°C) < 650°C	(0.1% meas. + 1°C)	±(0.1% meas. + 1°C) > 100°C ±(1% meas. + 1°C) < 100°C
温度分辨率	±0.1°C				
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 1.150	0.100 to 1.150	0.100 to 1.150	0.100 to 1.150	0.100 to 1.150
坡度	0.850 to 1.150	0.850 to 1.150	N/A	N/A	N/A
信号处理	峰值保持, 平均值保持, 衰减率				



## 选件

订购时必须注明选件。

- 带有空气吹扫器的水冷外壳
- Profinet 通信

## 附件

本机附有安装螺母、固定架、显示用端盖、操作手册和 Endurance 软件。此外还备有下列附件：

- 可调安装支架 (E - AB)
- 空气吹扫器 (E - AP)
- SpotScan™ 附件 (SSA 或 SSB) 便于 Endurance 传感器进行线扫描
- ThermoJacket 外壳可抵御高达 315 的环境温度 (E - TJ1M 公制版本), 参见 ThermoJacket 相关文件
- 偏振滤光端盖 (E - PFEC)
- 接线端子板 (E - TB)
- 轨道安装式的 100 / 240V AC 转换 24V DC , 1.2 A 开关电源 (E - SYSPS)
- 防护等级 NEMA 4, 轨道安装式的 100/240V AC 转换 24V DC , 1.25 A 开关电源 (E - PS)
- 以太网供电 (PoE) 模块兼作电源和单个以太网集线器 (110/220 VAC 输入) (E - PoE)
- USB/RS485 转换器 (E - USB485)
- 带有 O 型圈的备用前窗 (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

### 福禄克过程仪器 北美

Santa Cruz, CA USA

Tel: 1 800 227 8074 (USA and Canada, only)

1 831 458 3900

[solutions@flukeprocessinstruments.com](mailto:solutions@flukeprocessinstruments.com)

### 福禄克过程仪器 欧洲

Berlin, Germany

Tel: 49 30 4 78 00 80

[info@flukeprocessinstruments.de](mailto:info@flukeprocessinstruments.de)

### 福禄克过程仪器 中国

中国北京

Tel: 8610 8293 6198

[goodliuxd@163.com](mailto:goodliuxd@163.com)

### 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](mailto:support@flukeprocessinstruments.com)

© 2017 Fluke Process Instruments

规格若有变化恕不另行通知

10/2016 Rev. 6007052E