

# 超小型红外线热电偶

## 性能更高，成本更低

由 Foxit PDF Editor 编辑  
 版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009  
 仅用于评估。

### OS36SM系列



- ✓ 无热质量误差
- ✓ 无移动部件
- ✓ 自供电，无内部或外部电源要求
- ✓ 无移动表面的摩擦生热误差
- ✓ 温度补偿

### 规格

环境温度范围：  
-20 ~ 85°C (-4 ~ 100°F)  
 壳内温度  
 存放温度范围：  
-20 ~ 85°C (-4 ~ 100°F)  
 传感元件的视场：  
1:2 (距离：光斑直径)  
 最小光斑直径：3 mm (0.1") @ 零距离  
 主要光谱响应：6.5 ~ 14微米  
 输出传感器：K型热电偶  
 阻抗：20 ~ 60 kΩ (因温度量程而异)  
 兼容性注意事项：该装置的阻抗输出极高，不允许与某些仪表一起使用  
 发射率：固定为0.90  
 测量类型：热电堆  
 响应时间 (95%的步进变化)：150 ms  
 准确度 (互换性)：在工厂校准条件下为1%  
 外壳：303不锈钢  
 电缆组件：1 m (36") 30 AWG单股线，覆有玻璃纤维编织带绝缘层和锡/铜编织带  
 湿度：无冷凝  
 电源要求：无  
 密封：气密；超过NEMA 4和4X (IP65和66) 等级  
 重量：大约30 g (1 oz)  
 可选空气净化护套(OS36SM-APJ)：  
 外形尺寸：9.5 (外径) x 76 mm (长) (0.38 x 3")  
 简易安装方式：滑扣并上紧安装环



添加一个连接器对!

注：裸线为标配。如欲订购GMP超小型低噪热电偶连接器对，请将后缀“-GMP”添加到型号中 (需付额外费用)。如欲订购标准尺寸的低噪热电偶连接器对，请将后缀“-GST”添加到型号中 (需付额外费用)。

订购示例：  
 OS36SM-K-140F-GMP,  
 红外线热电偶传感器，GMPW低噪超小型连接器对。

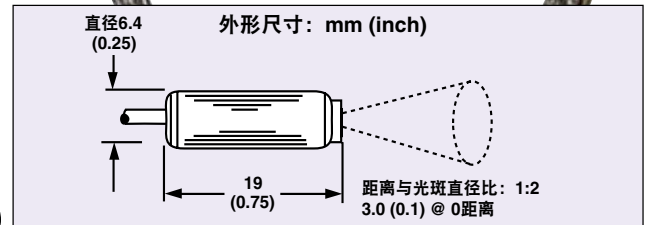
K型  
 传感器输出



OS36SM, 图片为实际尺寸。

标配裸线接线端。

覆有编织层的低噪锡/铜线。



型号	说明
OS36SM-K-(*)	K型红外线热电偶

\* 从下表中指定温度量程代码。

### 配件

型号	说明
OS36SM-MR	不锈钢安装环，带硅垫圈，直径6 mm (0.25")
OS36SM-APJ	铝制空气净化护套，直径9.5 x 76 mm (3/8 x 3")，在175°C (347°F)时冷却
OS36SM-MR-APJ	用于空气净化护套的不锈钢安装环，带硅垫圈，直径10 mm (0.38")
OS36SM-MRR	带橡胶垫圈的金属夹安装环，45.97 x 19.81 mm (1.81 x 0.78")
OS36SM-MRB	不锈钢安装环托架，带硅垫圈，直径13 mm (0.50")
OS36SM-RAMR	不锈钢直角安装环，用于通过接头进行安装
OS36SM-APJF	带锁定螺母的塑料空气净化护套接头，密封螺母和转子毂，29.7 x 14.99 mm (1.17 x 0.59")；PG-7螺纹金属夹，带安装橡胶垫圈，45.97 x 19.81 mm (1.81 x 0.78")
OS36SM-MTF	带锁定和密封螺母和转子毂的塑料接头，29.7 x 14.99 mm (1.17 x 0.59")，PG-7螺纹

量程代码	温度范围
50F	-18 ~ 30°C (0 ~ 85°F)
80F	0 ~ 50°C (32 ~ 120°F)
140F	20 ~ 90°C (70 ~ 190°F)
180F	60 ~ 105°C (140 ~ 220°F)
240F	80 ~ 120°C (180 ~ 250°F)
280F	115 ~ 165°C (240 ~ 330°F)
340F	140 ~ 190°C (280 ~ 370°F)
440F	160 ~ 260°C (320 ~ 500°F)