

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
- ✓ 无移动表面的磨擦生热误差
- ✓ 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。

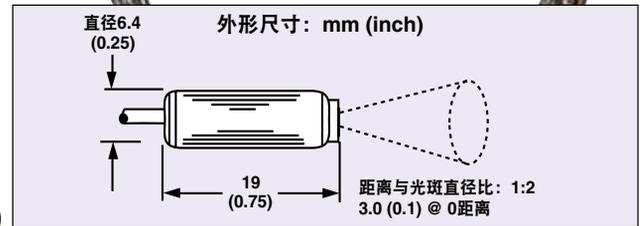
K型
传感器输出



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) |