

# 紧凑型非接触式红外线 温度传感器/变送器



OS137  
图片小于  
实际尺寸。

## OS137 系列



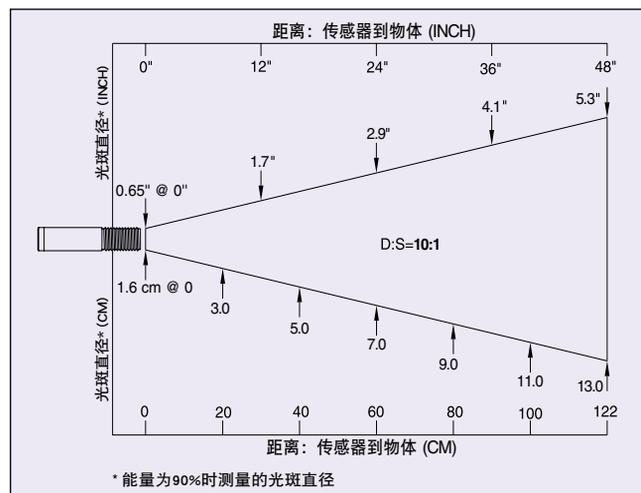
可选

- ✓ 可提供3种温度范围：
  - OS137-1: 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)
  - OS137-2: -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F)
  - OS137-3: -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)
- ✓ 传感器和变送器组合
- ✓ 发射率可调节
- ✓ 报警设定值和输出可调节
- ✓ 封装在一个外径25 mm (1.0")、长127 mm (5.0")的NEMA 4 (IP65) 等级不锈钢外壳中
- ✓ 10:1 光学视场
- ✓ 可提供4 ~ 20 mA、0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc、10 mV/度和 K型热电偶输出

OMEGA® 紧凑型高性能工业级红外线传感器 / 变送器型号OS137可提供各种功能和选件，均封装在一个小型不锈钢外壳中。标准功能包括：可调节的发射率，10比1光学视场，可调节的报警设定值和驱动外部继电器的电压输出，以及6种预选模拟信号输出，可与所有仪表、控制器、数据记录器、记录仪、计算机板卡和 PLC 轻松连接。该装置配备2个六角螺母、用于电源和输出连接的1.8 m (6')屏蔽电缆和完整的操作手册。



紧凑型不锈钢  
NEMA 4外壳。



**规格**

**温度范围:**

- OS137-1: 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)
- OS137-2: -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F)
- OS137-3: -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)

**精度:** 读数的1.5%或3.5°F (2°C),

以较大者为准

**重复性:** 读数的1%或2°F (1°C)

**视场:** 10比1

**光谱响应:** 5 ~ 14微米

**发射率:** 0.4 ~ 1.0, 可通过单个旋转轴进行调节

**响应时间:** 150 毫秒, 最终值的0 ~ 63%

**输出:**

- MA: 4 ~ 20 mA
- V1: 0 ~ 5 Vdc
- V2: 0 ~ 10 Vdc
- K: K 热电偶
- MVF: 10 mV/°F
- MVC: 10 mV/°C

**报警输出:** 电压, 100 mA驱动电流

**报警设定值:** 0 ~ 100%可调节, 通过旋转轴设置

**工作电源:** 12 ~ 24 Vdc @ 50 mA

**工作温度:**

- 无冷却: 0 ~ 70°C
- 有水冷: 0 ~ 200°C
- 有风冷: 0 ~ 110°C

**工作相对湿度:**

低于95%相对湿度, 无冷凝

**外壳:** 不锈钢, NEMA 4 (IP65)

**外形尺寸:** 25.4 (外径) x 127 mm (长) (1 x 5")

**重量:** 226 g (0.5 lb)

**激光瞄准器**

**波长 (颜色):** 630-670 nm (红色)

**作用距离:** 达9.1 m (30')

**最高激光功率输出:**

低于1 mW

**欧洲类别:**

2类, EN60825-1/11.2001

**FDA类别:** II类, 符合21 CFR 1040.10

**激光射束直径:** 小于5 mm

**射束发散:** 低于2 mrad

**电源开关:** 电源盒上的滑动开关

**电源指示灯:** 红色LED

**注意和认证标签:** 位于激光头圆周上

**激光孔和识别标签:** 位于激光头圆周上

**配件**

型号	说明
OS137-MB	安装托架
OS137-AP	空气净化器
OS137-WC	水 / 风冷护套
OS137-LS†	激光瞄准器
PSR-24S	稳压电源, 24 Vdc, 400 mA, 螺丝接线端
PSR-24L	稳压电源, 24 Vdc, 400 mA, UL, 裸线
PSR-24L-230	稳压电源, 24 Vdc, 400 mA, 带裸线的6'电源线, 230 Vac输入, CE
PSU-93	非稳压电源, 16 ~ 23 Vdc, 最高300 mA, 螺丝接线端
CAL-3-IR	NIST可溯源校准

† OS137-LS 激光瞄准器: 1个适合排列多个发射头的装置。仅在安装过程中使用。

订购示例: OS137-MB, 安装托架。



将OS137连接到精密控制器型号CNi8DH (单独销售), 请查看第15页, 了解关于本型号及其他iSeries仪表和控制器的完整信息。



**如欲订购**

型号	说明
OS137-(*)-K	带有K型热电偶输出的红外线变送器
OS137-(*)-MV-F	带有10 mV/°F 输出的红外线变送器
OS137-(*)-MV-C	带有10 mV/°C 输出的红外线变送器
OS137-(*)-MA	带有4 ~ 20 mA 输出的红外线变送器
OS137-(*)-V1	带有0 ~ 5 Vdc 输出的红外线变送器
OS137-(*)-V2	带有0 ~ 10 Vdc 输出的红外线变送器

\*填入 "1" 选择 0 ~ 100°C (32 ~ 212°F); 填入 "2" 选择 -18 ~ 260°C (0 ~ 500°F); 填入 "3" 选择 -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)。

配备两个安装螺母和操作手册。

如欲订购更长的电源 / 输出电缆 (最长30 m (100')), 请将后缀 "-(\*\*)FT" 添加到型号中, 超出1.8 m (6')的部分每英尺需付额外费用。

\*\* 指定英尺长度。

订购示例: OS137-1-MA, 红外线变送器, 温度范围为0~100°C (32~212°F), 输出为4~20 mA。

OCW-3, OMEGACARE™可将标准的1年保修期延长至4年。

OS137-1-V1 和 CNi8DH33, 红外线变送器, 温度范围为0~100°C (32~212°F), 输出为0~5 Vdc, 和½ DIN温度控制器。

OS137-1-V1-26FT, 带有26英尺电源 / 输出电缆的OS137。