

小型低成本非接触式 红外线温度 传感器 / 变送器



OS136小型不锈钢传感器 / 变送器, 带NEMA 4外壳, 图片为实际尺寸。

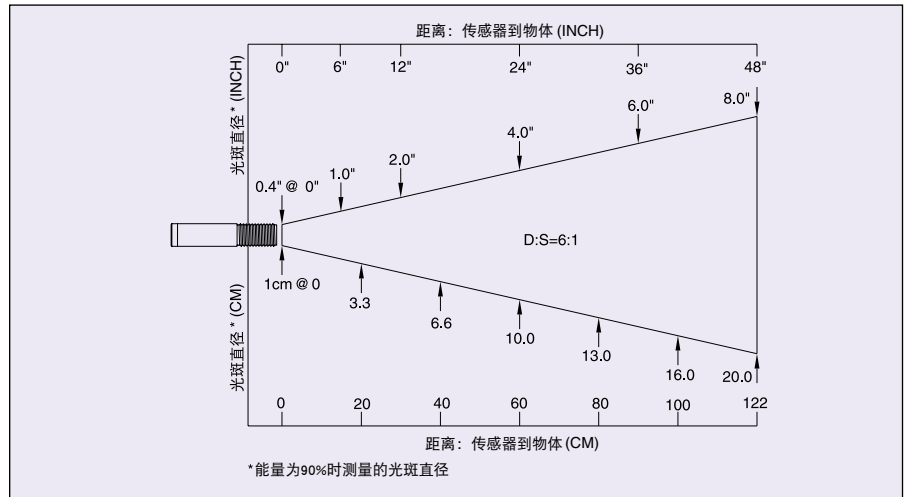
每台装置随附2个六角安装螺母、1.8 m (6')屏蔽电缆和操作手册。

OS136



可选†

- ✔ 可提供2种温度范围:
OS136-1: -18 ~ 202°C
(0 ~ 400°F)
OS136-2: 149 ~ 538°C
(300 ~ 1000°F)
- ✔ 传感器和变送器组合
- ✔ 封装在一个外径(3/4")、长89 mm (3.5")的不锈钢外壳中
- ✔ 光学视场: 6比1
- ✔ 固定发射率为0.95
- ✔ NEMA 4 (IP66)等级的外壳
- ✔ 可提供4 ~ 20 mA、0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc、K型热电偶, 10 mV/度模拟信号输出
- ✔ 可实现快速准确的测量



OMEGA®小型低成本、高性能红外线传感器 / 变送器型号OS136具有一个外径19 mm (3/4")、长89 mm (3.5")的NEMA 4 (IP66)防护等级不锈钢外壳。该小型变送器特别适合需要在难以进入的密闭空间或恶劣环境中测量温度的应用。OS136配备一条1.8 m (6')屏蔽电缆, 用于电源和输出连接。各型号具有工业标准输出, 可直接与所有仪表、控制器、数据记录器、记录仪、计算机板卡和PLC进行简单的接口连接。0.95的固定发射率允许快速简单的测量, 无需在安装和使用时进行任何调节

†有关NIST校准订购信息, 请参阅下一页的配件表。

精度@22°C (72°F)环境温度:

OS136-1: 读数的3%或4.4°C (8°F), 以较大者为准

OS136-2: 读数的3%或5.5°C (10°F), 以较大者为准, 185 ~ 510°C (365 ~ 950°F)

重复性: 读数的1%

光学视场: 6比1 (距离比光点直径)

光谱响应: 5 ~ 14微米

响应时间: 150毫秒, 最终值的0 ~ 63%

发射率: 固定为0.95

模拟信号输出:

MA: 4 ~ 20 mA

V1: 0 ~ 5 Vdc

V2: 0 ~ 10 Vdc

K: K型热电偶, 补偿

MVC: 10 mV/°C

MVF: 10 mV/°F

输出负载要求:

最低负载 (0 ~ 5 Vdc) 1 kΩ

最低负载 (0 ~ 10 Vdc): 2 kΩ

最高负载 (4 ~ 20 mA):

(电源 - 4) / 20 mA

最低负载 (10 mV/度): 10 kΩ

最低负载 (K型热电偶): 100 kΩ

规格

温度范围:

OS136-1: -18 ~ 202°C (0 ~ 400°F)

OS136-2: 149 ~ 538°C (300 ~ 1000°F)

工作环境温度:

无水冷: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)

有水冷(OS136-WC):

0 ~ 200°C (32 ~ 392°F)

有风冷(OS136-WC):

0 ~ 110°C (32 ~ 230°F)

工作相对湿度:

低于95%相对湿度, 无冷凝

OS136-WC的水流速:

0.25 GPM, 室温, 最低

OS136-WC的空气流速: 5 CFM

(2.4升/秒)

预热时间: 1 ~ 2分钟

热冲击: 25°C的环境温度突然变化时约为30分钟

空气净化器的空气流速:

1 CFM (0.5升/秒)

变送器外壳:

316不锈钢, NEMA 4 (IP66)等级

工作电源: 12 ~ 24 Vdc @ 50 mA

外形尺寸: 19 (外径) x 89 mm (长)

(0.75 x 3.5")

重量: 181 g (0.40 lb)

激光瞄准器配件规格

激光波长 (颜色):

630 ~ 670 nm (红色)

作用距离: 最多9.1 m (30')

最高激光功率输出:

低于1 mW @ 22°C环境温度

安全类别:

2类EN60825-1/11.2001

FDA类别: II类激光产品; 符合21 CFR

1040.10

激光射束直径:

小于5 mm (0.2")

射束发散: 低于2 mrad

工作温度:

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

工作相对湿度:

低于95%相对湿度, 无冷凝

将OS136连接到精密控制器CNI8DH (单独销售), 请查看第15页了解完整信息。如需了解其他仪表, 请访问omega.com。

CNI8DH图片为实际尺寸。



电源开关: 电池盒上的滑动开关

电源指示灯: 红色LED

工作电源: 电池盒, 3 Vdc (随附)

注意和认证标签: 位于激光头瞄准圆周上

识别标签: 位于激光头瞄准圆周上

孔径标签: 位于激光头瞄准圆周上

外形尺寸:

38 (厚) x 50.8 mm (长) (1.5 x 2")

型号	说明
OS136-(*)-K	带有K型热电偶输出的红外线变送器
OS136-(*)-MV-F	带有10 mV/°F输出的红外线变送器
OS136-(*)-MV-C	带有10 mV/°C输出的红外线变送器
OS136-(*)-MA	带有4 ~ 20 mA输出的红外线变送器
OS136-(*)-V1	带有0 ~ 5 Vdc输出的红外线变送器
OS136-(*)-V2	带有0 ~ 10 Vdc输出的红外线变送器

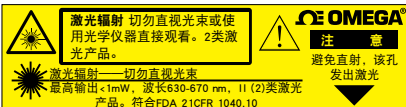
配备2个六角安装螺母、1.8 m (6')屏蔽电缆和操作手册。

* 填入“1”选择-18 ~ 202°C (0 ~ 400°F); 填入“2”选择149 ~ 538°C (300 ~ 1000°F)。

订购示例: OS136-1-MA, 红外线变送器, 温度范围为-18 ~ 202°C (0 ~ 400°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。

OS136-1-V1和CNI8DH33, 红外线变送器, 温度范围为-18 ~ 202°C (0 ~ 400°F), 输出为0 ~ 5 Vdc, 和½ DIN温度控制器。



配件

型号	说明
OS100-MB	安装托架
OS100-AP	空气净化颈圈
OS136-WC	水 / 风冷护套
OS100-LS	激光瞄准器
TX4W-50	4芯屏蔽高温电缆, 15 m (50')
TX4-100	4芯屏蔽电缆, 30 m (100')
PSR-24S	稳压电源, 美式插头, 90 ~ 264 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 螺丝接线端, UL
PSR-24L	稳压电源, 美式插头, 90 ~ 264 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 裸线, UL
PSR-24L-230	稳压电源, 欧式插头, 230 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 裸线, 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

† OS136-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: OS100-MB, 安装托架。