

小型工业级、非接触式 IR温度传感器/变送器 带内置LED显示屏选件

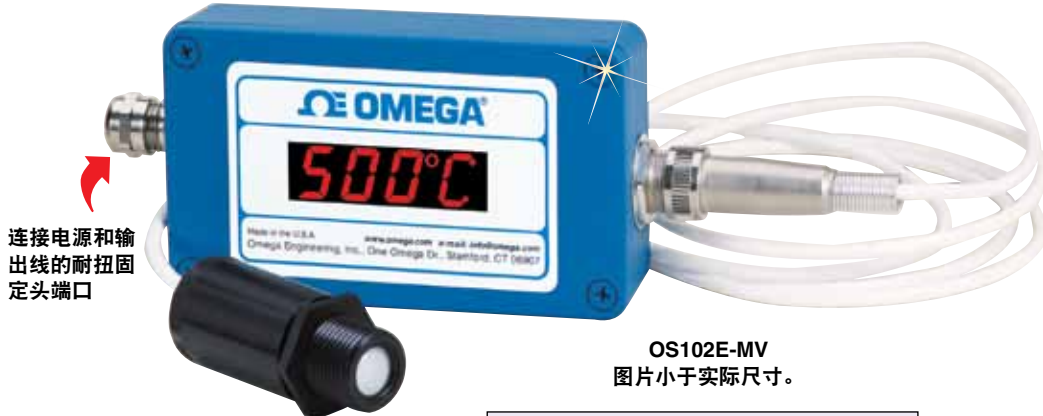
OS100E系列



可选†

- ✓ -18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)
温度范围
- ✓ 可调节的发射率范围为
0.10 ~ 1.0
- ✓ 快速、准确、可重复的读数
- ✓ 可提供K型热电偶, 0 ~ 5
Vdc、0 ~ 10 Vdc、4 ~ 20
mA或1 mV/Deg模拟信号输
出型号
- ✓ 内置°C/°F可切换显示功能
- ✓ 可提供带LED显示屏型号
- ✓ 坚固耐用的小型工业级外
壳, 带远距离传感器头
- ✓ 用户可调节的上限或下限报
警输出
- ✓ 所有型号均标配PC接口
- ✓ OS100-SOFT数据采集和实
时温度显示软件
- ✓ NEMA 4 (IP65)等级的铝制
外壳
- ✓ 可提供带有高温传感器头的
型号(请查看“订购方法”
说明)

OMEGA® OS100E 系列小型
红外线变送器可测量的温度范围
为-18 ~ 538°C (0 ~ 1000°F)。它们
包含一个远程安装的红外线传感
器头, 连接到基于微处理器的高性能
信号调节器。该小型传感器头特别
适合在密闭、难以进入的空间和
恶劣环境中测量温度。传感器头
通过1.8 m (6')的屏蔽电缆连接
到主电子设备外壳。信号调节器
的主电子设备安装在一个坚固耐
用的NEMA 4 (IP65)等级的压铸
铝外壳中。



连接电源和输出线的耐扭固定头端口

OS102E-MV
图片小于实际尺寸。

OS102E包括内置的LED显示屏, 可在°C和°F显示之间切换。标准功能包括可调节的发射率、可现场调节的报警输出和RS232 PC接口。该装置具有模拟信号输出, 如4 ~ 20 mA、0/5 Vdc、0/10 Vdc、1 mV/Deg和K型热电偶。

耐扭电缆固定头。

规格

温度范围: -18 ~ 538°C
(0 ~ 1000°F)
精度@ 22°C (72°F)环境温度和0.95或更高的发射率: 读数的±2%或2.2°C (4°F), 以较大者为准
光学视场: 6:1 (距离/光斑直径)
传感器头电缆延长线:
总长最多15 m (50')
重复性: 读数的±1%
光谱响应: 5 ~ 14微米
响应时间: 100 ms (最终值的0 ~ 63%)
发射率范围: 0.1 ~ 1.00, 可调节
显示器选件(102E): 4位数LED, 可切换°C/°F
工作温度:
主变送器: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
传感器头: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
传感器头 (-HT型号):
0 ~ 85°C (32 ~ 185°F)

带OS100-WC(水冷护套)的
传感器头: 0 ~ 200°C (32 ~ 392°F)
工作相对湿度: 低于95%相对湿度, 无冷凝

OS100-WC的水流速:
0.25 GPM, 室温
热冲击: 25°C (77°F)的环境温度突然变化时约为30分钟
预热时间: 3分钟



OS101E-MV

OS100-AP的流量:
1 CFM (0.5 L/s)
工作电源: 12 ~ 24 Vdc @ 150 mA
PC通讯:
串行RS232, 双向
模拟信号输出:
MV: 1 mV/Deg
K: K型热电偶
MA: 4 ~ 20 mA
V1: 0 ~ 5 Vdc
V2: 0 ~ 10 Vdc
输出负载要求:
最小负载: 1 kΩ (0 ~ 5 Vdc),
2 kΩ (0 ~ 10 Vdc)
最高负载 (4 ~ 20 mA):
(电源 - 4) / 20 mA

变送器外壳:
NEMA 4 (IP65), 压铸铝
传感器头外壳:
NEMA 4 (IP65), 铝
报警输出: 漏极开路, 100 mA
报警设定值: 0 ~ 100%, 可调节
报警死区: 5.5°C (10°F)

†有关NIST校准订购信息, 请参阅下一页的配件表。

可提供配件

OS100-LS
激光瞄准器。



OS100-MB
安装托架。

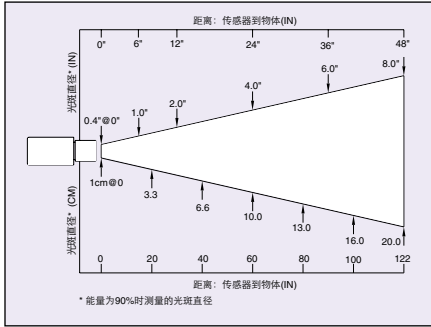


OS100-WC
水冷护套。



OS100-AP
空气净化器。

所有型号的图片均小于实际尺寸。



外形尺寸：

传感器头：

25.4 (外径) x 63.5 mm (长) (1 x 2.5")

主外壳：

65.5 (宽) x 30.5 (厚) x 115.3 mm (长)
(2.58 x 1.2 x 4.54")

重量：272 g (0.6 lb)

激光瞄准器配件(OS100-LS)

波长 (颜色)：

630 ~ 670 nm (红色)

作用距离 (激光光)：

最多9.1 m (30')

最高输出光功率：

低于1 mW @ 25°C (77°F)环境温度

欧洲分类：Class 2, EN60825-1/11.2001

最大工作电流：

25 mA @ 3 Vdc

FDA分类：符合

21 CFR 1040.10, II类激光产品

射束直径：5 mm

射束发散：<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

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 (包含两节

1.5 Vdc "AA" 锂电池)

外形尺寸：

38 (直径) x 50.8 mm (长) (1.5 x 2")

软件 (随附)：

需要Windows 98或更新版 Windows

操作系统

如欲订购，请访问 cn.omega.com/os101e，了解价格和详情

型号	说明
OS101E-MV	具有1 mV/°C或°F输出的变送器
OS101E-V1	具有0 ~ 5 Vdc输出的变送器
OS101E-V2	具有0 ~ 10 Vdc输出的变送器
OS101E-MA	具有4 ~ 20 mA输出的变送器
OS101E-K	具有K型热电偶输出的变送器
具有高温传感头的型号	
OS101E-MV-HT	具有1 mV/°C或°F输出的变送器
OS101E-V1-HT	具有0 ~ 5 Vdc输出的变送器
OS101E-V2-HT	具有0 ~ 10 Vdc输出的变送器
OS101E-MA-HT	具有4 ~ 20 mA输出的变送器
OS101E-K-HT	具有K型热电偶输出的变送器

具有内置LED显示屏的型号

型号	说明
OS102E-MV	具有1 mV/°C或°F输出和LED显示屏的变送器
OS102E-V1	具有0 ~ 5 Vdc输出和LED显示屏的变送器
OS102E-V2	具有0 ~ 10 Vdc输出和LED显示屏的变送器
OS102E-MA	具有4 ~ 20 mA输出和LED显示屏的变送器
OS102E-K	具有K型输出和LED显示屏的变送器
具有高温传感头的型号	
OS102E-MV-HT	具有1 mV/°C或°F输出和LED显示屏的变送器
OS102E-V1-HT	具有0 ~ 5 Vdc输出和LED显示屏的变送器
OS102E-V2-HT	具有0 ~ 10 Vdc输出和LED显示屏的变送器
OS102E-MA-HT	具有4 ~ 20 mA输出和LED显示屏的变送器
OS102E-K-HT	具有K型输出和LED显示屏的变送器

配备传感器头和1.8 m (6')电缆、传感器头安装螺母、主电子设备外壳、用户软件和操作手册。

订购示例：OS101E-MA + OS100-LS + OS100-CA15FT，具有4 ~ 20 mA输出的变送器，激光瞄准器配件和4.6 m (15')传感器头延长电缆。

OCW-3, OMEGACARESM 可将标准的1年保修期延长至4年。

配件

型号	说明
OS100-MB	说明
OS100-DR	DIN导轨安装适配器
OS100-AP	空气净化器
OS100-WC	水冷护套，最高200°C
OS100-LS	激光瞄准器配件
OS100-CA15FT	传感器头延长电缆，4.6 m (15')
OS100-CA25FT	传感器头延长电缆，7.6 m (25')
TX8-100	电源/输出电缆，30 m (100')
PSR-24S	稳压电源，美式插头，90 ~ 264 Vac输入，24 Vdc输出，400 mA，螺旋式接线端，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，螺旋式接线端
CAL-3-IR†	NIST可溯源校准