

工业级红外线温度计

具有集成显示屏和模拟信号输出的非接触式温度测量仪器

OS550A系列



OS550A,
图片小于实际尺寸。

不含笔记本
电脑。



可选

OS552A、OS553A和
OS554A免费赠送数据
记录软件

可提供高温透明玻璃型
——OS555A

- ✓ 4种温度测量型号，测量温度高达1370°C (2500°F)
- ✓ 精度为读数的±1%
- ✓ 电压 / 电流模拟信号输出
- ✓ 背光LCD
- ✓ 双显示屏设计可显示最低 / 最高 / 平均或ΔT 温度
- ✓ 可调节的发射率
- ✓ 数据存储和记录
- ✓ 高 / 低电压报警输出，带红色LED指示 (OS551A, 仅高限报警)
- ✓ 100 ms的快速响应时间
- ✓ 可提供双向RS232通讯接口
- ✓ 可配备NEMA 4塑料或铝制外壳，或为适合OEM应用不配备外壳
- ✓ 基于Windows®的PC应用数据记录软件

新款OMEGA® OS550A系列红外线温度计可提供工业级、高性能的经济型变送器套装，具有广泛的温度范围、光学视场和模拟输出选择，可直接用于盘装仪表、记录仪、温度 / 过程控制器、数据记录器、数据采集系统或其他过程仪器。

由于OS550A系列红外线温度计不使用斩波电机或振动机构，所以可以在任何位置或恶劣环境中安装，而不会有任何性能损失。

坚固耐用的设计结合相对较小的尺寸，令这款传感器应用广泛。

规格通用

精度：读数的±1%或1.7°C (3°F)，以较大者为准；25°C环境温度，0.95发射率
重复性：± (读数的1% + 1位数)
光谱响应：8 ~ 14微米
发射率：0.10 ~ 1.00，步进为0.01
响应时间：100 ms，最终值的0 ~ 63.5%
显示屏：背光LCD
模拟信号输出：1 mV/度，0 ~ 5 Vdc或4 ~ 20 mA
报警：上限和下限；红色LED和声音指示器；两种电压输出，100 mA电流，用于驱动外部继电器
工作电源：8 ~ 24 Vdc，80 mA
PC接口 (仅限OS552A / 553A / 554A型号)：RS232，双向，随附PC用户软件

环境

等级：NEMA 4 (IP65)；传感器头和塑料或铝制电子元件外壳

工作环境：电子元件和标准传感头，0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)；带OS550-WC水冷护套的传感头，最高温度85°C (185°F)

物理尺寸：

传感头：109 (长) x 41 (外径) mm

(4.3 x 1.63")；1.5-20螺纹

电子元件，塑料外壳：

120 (高) x 80 (宽) x 51 mm (长)

(4.75 x 3.15 x 2")

电子元件，铝制外壳：

115 (高) x 90 (宽) x 56 mm (长)

(4.5 x 3.5 x 2.2")

接线方式：随附4.5 m (15')传感器头和电源 / 输出电缆
重量：传感头，0.45 kg (12 oz)；塑料外壳，1.2 kg (42.3 oz)

激光瞄准器

波长：650 nm，红色

作用距离：长达12 m (40')

最大激光功率输出：

低于1 mW

类别：FDA II类激光产品；欧洲2类

射束直径：5 mm

工作环境：0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

可提供配件



OS550-MF
安装法兰。



OS550-AP
空气净化颈圈。



OS550-MN
安装螺母。



OS550-MB
安装托架。

OS550A传感器头(随附), 图片包含可选的安装托架和安装螺母。



OS550-WC
风冷 / 水冷护套。

OS550-LS激光瞄准, 附带电池组。

通过可选的RS232至USB无线收发器将其变成无线仪器!

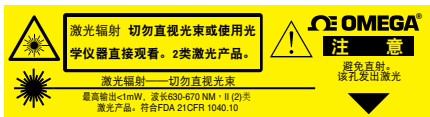
WRS232-USB
无线收发器, 单独销售。
图片小于实际尺寸。



变成无线!

WRS232-USB收发器可将OS550A变成无线! 只需在OS550A上将WRS232收发器连至RS232通讯端口, 并将WUSB收发器连至PC上的USB端口即可。WRS232-USB能够进行完整的双向通讯, 其工作方式对于用户来说是完全透明的。WRS232-USB可延长PC与仪器之间的距离, 按室内/市区应用中最高可延长到40 m (130'), 或在室外/直视距离应用中最高可延长到120 m (400')。

在技术进步允许的条件下, 我们不断进行变革。
请在订购时了解是否有更多功能。



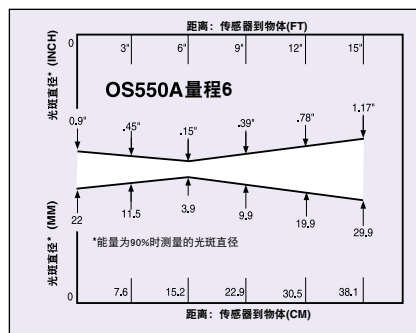
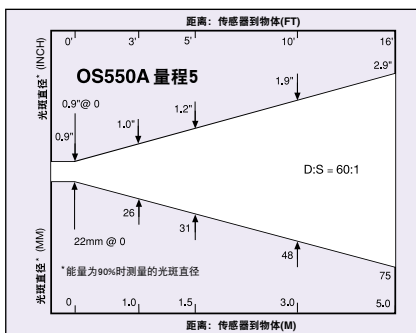
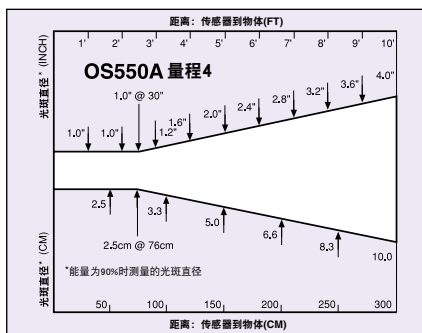
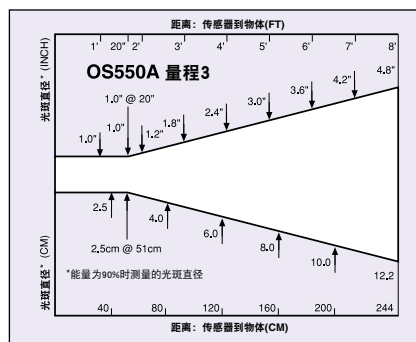
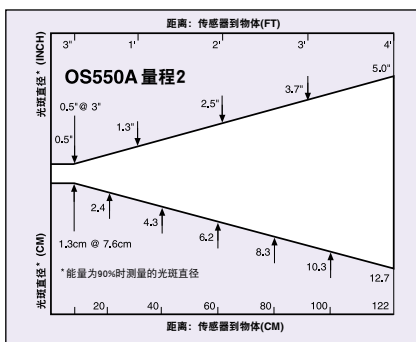
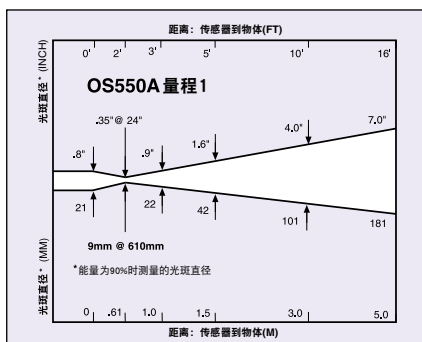
配件

如欲订购

型号	说明
WRS232-USB	无线RS232收发器
OS550-AP	空气净化颈圈
OS550-WC	风冷 / 水冷护套
OS550-MF	安装法兰
OS550-MB	直角安装托架
OS550-MN	安装螺母
OS550-LS	激光瞄准器**
CAL-3-IR	NIST校准认证
CAL-3-IR-X	1000°F以上温度的NIST校准
PSR-24S	稳压电源, 美式插头, 90 ~ 264 Vac输入, 24 Vdc输出, 400 mA, 螺钉接线端, 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
TX8-100	电源 / 输出延长电缆30 m (100')
OM-CONV-USB	RS232至USB接口转换器
OS550A-PCAB-15	电源 / 输出电缆接头4.5 m (15')
OS550A-PCAB-100	电源 / 输出电缆接头30 m (100')

** 1个适合校准多个传感器头的装置。

OS550系列视图图





光学表*

光学距离代码	视场(FOV)
1	光斑直径8.9 @ 609 mm (0.35 @ 24")
2	光斑直径12.7 @ 76 mm (0.5 @ 3")
3	光斑直径25.4 @ 508 mm (1 @ 20")
4	光斑直径25.4 @ 762 mm (1 @ 30")
5	光斑直径25.4 @ 914 mm (1 @ 36")
6	光斑直径3.8 @ 152 mm (0.15 @ 6")

WRS232-USB无线收发器，单独销售。

WUSB无线接收器。

如欲订购

NEMA 4等级塑料外壳

型号	量程	模拟信号输出	RS232 / PC软件
OS551A-MV-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	1 mV/度	—
OS551A-MA-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	4 ~ 20 mA	—
OS551A-V1-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	0 ~ 5 Vdc	—
OS552A-MV-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	1 mV/度	标配
OS552A-MA-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS552A-V1-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	0 ~ 5 Vdc	标配
OS553A-MV-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	1 mV/度	标配
OS553A-MA-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS553A-V1-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	0 ~ 5 Vdc	标配
OS554A-MV-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	1 mV/度	标配
OS554A-MA-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS554A-V1-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	0 ~ 5 Vdc	标配

NEMA 4等级的铝制外壳

OS551AM-MV-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	1 mV/度	—
OS551AM-MA-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	4 ~ 20 mA	—
OS551AM-V1-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	0 ~ 5 Vdc	—
OS552AM-MV-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	1 mV/度	标配
OS552AM-MA-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS552AM-V1-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	0 ~ 5 Vdc	标配
OS553AM-MV-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	1 mV/度	标配
OS553AM-MA-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS553AM-V1-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	0 ~ 5 Vdc	标配
OS554AM-MV-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	1 mV/度	标配
OS554AM-MA-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	4 ~ 20 mA	标配
OS554AM-V1-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	0 ~ 5 Vdc	标配

* 利用上面的光学表指定光学距离代码 (OS554A不提供-2视场)。

如欲订购更长的传感器头电缆 (最长5 m (50')), 请将后缀“(†)FT”添加到型号中, 需在4.5 m (15')基础上另付每英尺的价格。

† 请以英尺为单位指定长度。

订购示例: OS552A-MA-2, 红外线温度计, 温度量程为-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F), 输出为4 ~ 20 mA, 光斑直径在距离76 mm (3")时为12.7 mm (0.5")。

OS551A-MA-2-35FT, OS551带电流输出, 76 mm (3")时为0.5, 10.6 m (35')的传感器头电缆。

OCW-3, OMEGACARESM可将标准的2年保修期延长至5年。