



产品数据表

编号：193-8693

非接触式红外测温仪

中文

中文



1. 简介

双激光红外线测温仪是精心设计和研发的高性能、高性价比的测温产品。体积小，便于携带，双激光指示可以方便地瞄准目标并更为精确地测量温度，具有小于 150 毫秒的快速响应时间，是安全理想的非接触式测温工具。

2. 特征

- 快速测量功能。响应时间小于 150 毫秒
- 非接触式精确测温
- 内置双重激光瞄准器，可以更加快速准确地瞄准目标
- 双显示屏的外壳设置
- 自动记录读数
- 自动关机和 °C / °F 转换按键
- 可调节发射率，0.1 ~ 1.0。可以根据不同的目标选择不同的发射率
- 可显示最高温度
- 带背光的液晶显示屏
- 自动量程选择和分辨率为 0.1° C (0.1° F)
- 扳机锁定功能
- 连续测量和高低温警报设置

3. 技术指标

测温量程	-50°C to 800°C (-58 °F ~ 1472 °F)
D:S 距离比	20:1
分辨率	0.1° C (0.1° F); <1000, 1° F; >1000
精确度	环境操作温度在: 23°C ~ 25°C (73°F ~ 77°F) 时测量
	-50°C ~ 20°C (-58 °F ~ 68 °F) ±2.5°C (4.5 °F)
	20°C ~300°C (68 °F ~572 °F) ±1.0% ±1.0°C (1.8 °F)
	300°C ~800°C (572 °F ~ 1472 °F) ±1.5%
重复性	-50°C ~20°C (-58~68 °F): ±1.3°C (2.3 °F) 20°C ~800°C (68~1472 °F): ±0.5%or±0.5°C (0.9 °F)
光谱响应	8 ~ 14µm
发射率	可调整发射率从 0.1 到 1.0
超量程提示	液晶显示器上显示 “----”
极性显示	自动 (正极无显示); (-) 表明负极
二极管激光器	输出 <1mw,630 ~ 670nm Class 2(II) 激光产品
操作温度	0° C ~ 50° C(32°F ~ 122° F)
储存温度	-10° C ~ 60° C(14°F ~ 140° F)
相对湿度	10% ~ 90%RH(操作);<80%RH(存储)
电源	9V 电池, NEDA 1604A 或 IEC 6LR61, 或其他同规格电池
安全设置标准	符合欧洲 “CE” 安全规范

确保被测物体大于仪器的光点直径。目标越小就越靠近。当测量精确度很重要时，应确保被测物体不小于光点的两倍。

4. 发射率

物质	发射率	物质	发射率
沥青	0.90 ~ 0.98	布 (黑色)	0.98
混泥土	0.94	人体皮肤	0.98
水泥	0.96	肥皂泡	0.75 ~ 0.80
沙子	0.90	木炭 (粉末)	0.96
泥土	0.92 ~ 0.96	漆器	0.80 ~ 0.95
水	0.92 ~ 0.96	漆器 (无光泽)	0.97
冰	0.96 ~ 0.98	橡胶 (黑色)	0.94
雪	0.83	塑胶	0.85 ~ 0.95
玻璃	0.90 ~ 0.95	木材	0.90
陶瓷	0.90 ~ 0.94	纸	0.70 ~ 0.94
大理石	0.94	铬氧化物	0.81
石膏	0.80 ~ 0.90	铜氧化物	0.78
灰泥	0.89 ~ 0.91	铁氧化物	0.78 ~ 0.82
砖	0.93 ~ 0.96	纺织品	0.90