

非接触式红外测温仪 使用说明书



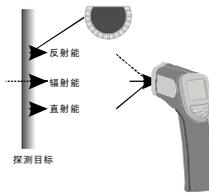
测量温度范围
-20to550 (-4to1022)

-1-

版本号: A1

介绍

本机结构紧凑、防干扰并易于使用——只要进行瞄准、按键，在一秒钟的时间内即可将当前的被测物体表面温度读出。对于高温、有毒或难以到达的物体，使用本机即可安全地进行测量。



工作原理

红外测温仪测量物体的表面温度。其光传感器辐射、反射并传输能量，然后能量由探头进行收集、聚焦，再由其它的电路将信息转化为读数显示在机上，本机配备的激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度。

注意事项

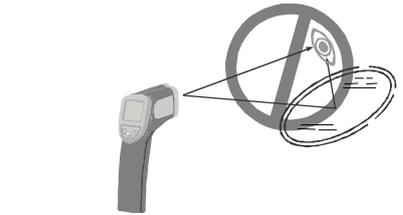
本机使用时需注意避免下列场所的使用：

- EMF场所（电磁场所）如弧焊机、感应加热器等；
- 环境温度巨变造成的热冲击；如是这样需等待30分钟后才可使用。
- 不要将本机靠放在高温处。

警示：

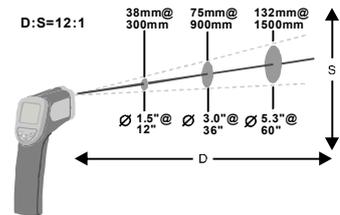
不要将本机直接对准眼睛或通过反射性的表面间接射向眼睛。

-2-



1、使用本机测量温度时，将本机指向被测物然后按键，此时要注意考虑距离与测量区域大小之间的比率，机上配备有激光灯用于瞄准被测物。

2、距离及测量点的大小：当与被测量物体的距离增大时，测量区域也会相应增大。



3、观测范围：一定要确保被测目标要大于本机的测量区域。当被测目标越小时与被测目标的距离应越近，要进行精确测量时，要保证被测目标至少比测量区域大一倍以上。

-3-

4、发射率：大多数有机材料及油漆或氧化材料的发射率为0.95(已预设在本机中)，光滑或打磨的金属表面可能会导致测量值的不准，进行补偿时需在其表面罩上带子或黑色油漆，并等待使之与下面的材料的温度一样，然后再进行温度的测量。

2、高温点定位：按住开关按钮(如图3)，同时将测温仪辐射点通过上下移动进行扫描以进行定位。如测量时不需激光点定位，请按一下激光点转换开关。

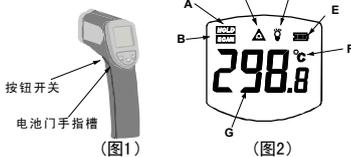
产品保养：

- 1) 透镜清洁：用干净的压缩空气吹去杂物，再用驼绒毛擦刷去残留的微小杂物，最后用湿棉布小心将表面擦拭。
- 2) 外壳清洁：拿湿海绵或软布用肥皂及水来清洁。

注意：

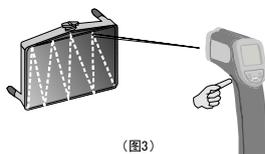
- 1) 请勿任何溶剂清洁本塑胶透镜。
- 2) 请勿将本机浸入水中。

快速使用图解



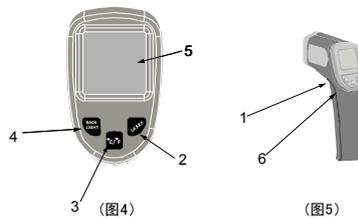
1、按下电池门开关，正确装上电池，(如图1)按动开关按钮开机，LCD显示电池符号，温度数值(如图2)，数值保留时间约7秒。

显示屏符号：A 数据保持符号
B 读取数据符号
C 辐射点打开符号
D 背光打开符号
E 电池电量提示符号
F 温度测量单位符号
G 温度测量读数



(图3)

-4-



4、各部位名称

- (1) 测量开关：当扳动开关时显示温度数值，“SCAN”同时显示，当松开开关转为“HOLD”及温度显示，自动保持数据，无操作20秒后自动关机。
- (2) 辐射点开关
- (3) 摄氏与华氏温度转换开关
- (4) 背光灯开关：背光打开情况下，按键操作均有背光延迟10秒关闭功能。
- (5) 显示屏（详见图2）
- (6) 电池门：需更换电池时，请握住电池门手指槽，并向外打开电池门。

产品规格	
测量温度范围	-20to550 (-4to1022)
测量精度	-20℃(-4°F)至0℃(32°F) ±2.5℃ 0℃(32°F)至100℃(212°F) ±1.5℃ 100℃以上±1.5%或±1.5% 取大者 假定工作环境：23℃±3℃
重复性	1%的读数或 1℃
响应时间	500 mSec, 95% 响应
响应波长	8-14 um
发射率	0.95预设
环境工作温度	0~40℃ (32~104°F)
相对湿度	10-95% RH 不冷凝
贮存温度	-20~60℃ (-4~140°F) 不包括电池
距离同测试点比例	12:1
使用电源	9V 碳性或碱性电池
电池寿命 (碱性电池)	Laser Models:12 小时
重量/尺寸	132 克 ; 142 x 81 x 38毫米

-5-

-6-