



型号: AR300+

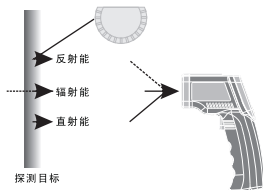
非接触式红外测温仪 使用说明书



说明书版本号: SZ300+-7

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。

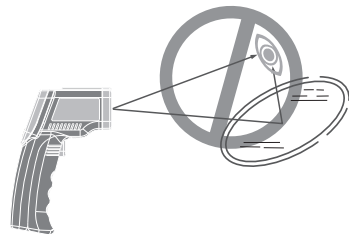
注意事项

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。

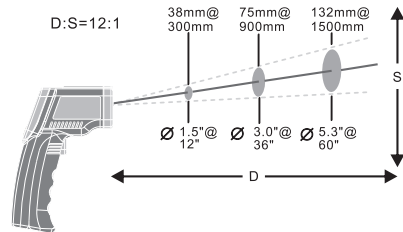
警示:

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。



操作说明:

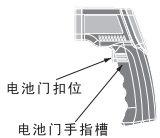
- 1、使用本机测量温度时,将本机指向被测物然后按键,此时要注意考虑距离与测量区域大小之间的比率,机上配备有激光灯用于瞄准被测物。
- 2、物距比(D: S):指测量距离和被测物体表面积的比值。如下图:当测温仪和被测物体的距离增大时,则要求被测物体的表面积更大。



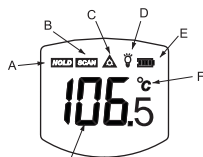
- 3、观测范围:一定要确保被测目标要大过本机的测量区域。被测区域的最小直径需在1.5平方厘米以上。推荐最佳测试距离为20CM(假设被测物体大小是10*10CM)。

4. 发射率调节: 按EMS键, 会显示“EMS”与发射率数值, 按 \varnothing/Δ 键, 发射率增大; 按 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 键, 发射率减小; 如果一直按住 \varnothing/Δ 或 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 键, 发射率变化加快; 发射率可在0.1~1.0之间任意调整。

注: 大多数有机材料及油漆或氧化材料的发射率为0.95(默认), 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。



(图1)



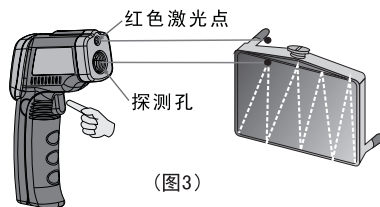
(图2)

5、握住电池门扣位, 拉出电池门, 正装上电池, (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15秒。

显示屏符号: A 数据保持符号
B 读取数据符号
C 镭射点打开符号
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

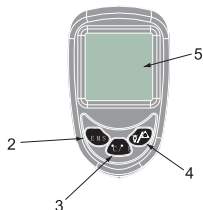
6、高温点定位: 按住开关按钮(如图3),

同时将测温仪镭射点通过上下移动进行扫描以进行定位。如测量时不需镭射点定位, 可以通过“ \varnothing/Δ ”按钮关闭镭射点。

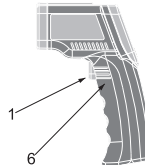


(图3)

注意: 红色激光点仅起大致方向的定位, 而下面的探测孔才是检测温度主要部件。



(图4)



(图5)

7、各部位名称

- (1) 测量开关: 当扳动开关时显示温度值, “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15秒后自动关机。
- (2) 镭射点开关
- (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6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。

产品规格	
测量温度范围	-32 to 400°C (-26 to 752°F)
测量精度	-32°C(-26°F)至0°C(32°F) ±3°C 0°C(32°F)至100°C(212°F) ±2°C 100°C以上±2°C或±2% 取大者 假定工作环境: 23°C±3°C
重复性	1%的读数或0.1°C
响应时间	500 mSec, 95% 响应
响应波长	8-14 um
发射率	0.10-1.00可调
环境工作温度	0~40°C (32~104°F)
相对湿度	10-95% RH 不冷凝
贮存温度	-20~60°C (-4~140°F) 不包括电池
重量/尺寸	130克; 146×80×38毫米
使用电源	9V 碱性电池或镍铬电池
电池寿命 (碱性电池)	Laser Models: 12 小时
距离同测试点比例	12:1

IntelSafe

CE

