

非接触式红外测温仪

AS530

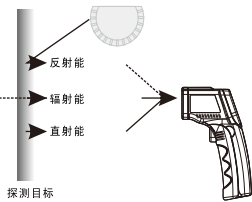
使用说明书



版本号: AS530-0-1

介绍

本产品结构紧凑、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，使用本产品即可安全地进行测量。



工作原理

红外测温仪是测量物体表面温度的仪器。是利用光传感器接收被测物体发出的红外线光谱，并进行收集、聚焦，再由其它的电路将信号转化为读数并显示出来。

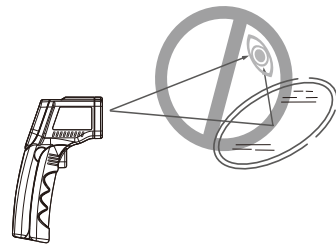
注意事项

本产品使用时需要注意避免在下列场所的使用：

- 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；如是这样需要等待30分钟才可使用。
- 不要将本产品放置在高温处。

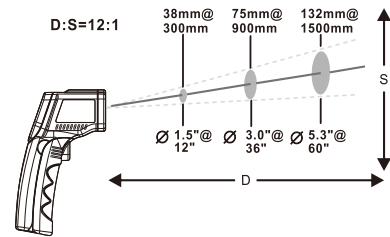
警示：

不要将本产品直接对准眼睛或通过反射性的表面间接射向眼睛（如右图）。



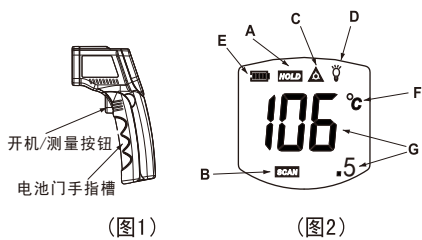
操作说明：

- 1、在使用本产品测量温度时，将本产品指向被测物然后开机进行测量，此时要注意考虑距离与测量区域大小之间的比率，本产品上配备有激光灯用于瞄准被测物定位。
- 2、物距比(D:S)：指测量距离与被测物表面积之比。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于本产品的测量区域。被测区域的最小面积需在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）。

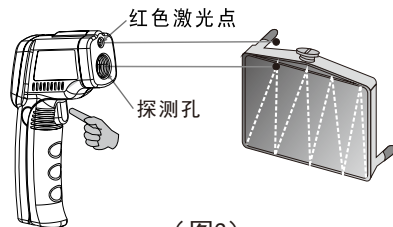
- 4、发射率：大多数有机材料及油漆或氧化材料的发射率为0.95（本产品已预设），光滑或打磨的金属表面可能会导致测量值不准，进行补偿时需在其表面罩上袋子或加上黑色油漆，并等待其与下面的材料的温度一样，然后再进行温度的测量。



- 5、扳开电池门，正确装上电池。（如图1）按动开机/测量按钮开机，LCD即可显示并进入待测状态。图2为显示屏显示内容。

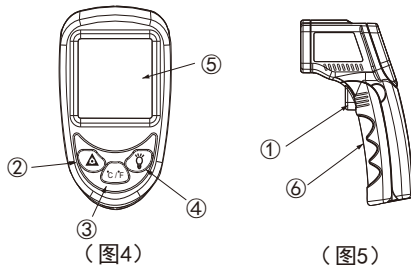
显示屏符号：
A 数据保持符号
B 读取数据符号
C 激光打开符号
D 背光打开符号
E 电量提示符号
F 温度单位符号
G 温度测量读数

- 6、高温点定位：按住开机/测量按钮（如图3），同时将测温仪激光通过上下移动进行扫描以进行定位。如测量时不需要激光定位，请按“▲”键关闭激光。



(图3)

注意：红色激光灯仅起到大致方向的定位作用，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 开机/测量按钮：当扣动开机/测量按钮时显示温度值，“SCAN”同时显示，当松开按钮时转为“HOLD”及温度显示，自动保持数据，无操作20秒后自动关机。
- ② 激光灯开关
- ③ 摄氏度与华氏度温度单位转换开关。
- ④ 背光开关：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，并对外扳开电池门。

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干净。
- 2) 外壳清洁：拿湿海绵或软布用肥皂及水来清洁。

注意：

- 1) 请勿用任何溶剂清洁本塑胶透镜。
- 2) 请勿将本产品浸入水中。

8、产品规格表

产品型号	AS530
测量温度范围	-32°C ~ 550°C -25.6°F ~ 1022°F
测量精度	-32°C (-25.6°F) 至 0°C (32°F) ±3°C 0°C (32°F) 至 100°C (212°F) ±2°C 100°C 以上 ±2% (假设温度: 23±3°C)
重复性	1%的读数或 0.1°C
响应时间	500mSec, 95%响应
响应波长	8~14 μm
发射率 (EMS)	0.95预设
使用环境温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
使用环境湿度	10~95%RH (不冷凝)
贮存环境温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
重量/尺寸	130g; 146*80*38mm
供电方式	2*AAA电池
电池工作时间	12小时(连续)
物距比(D:S)	12:1