



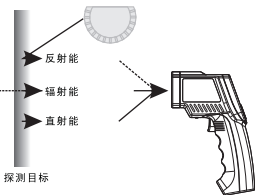
Model: AR842A
(硅镜 12:1 发射率可调)

非接触式红外测温仪 使用说明书



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。

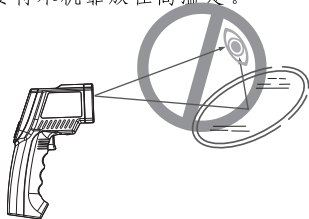


工作原理

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。



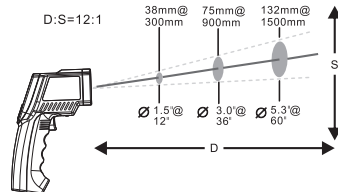
警示:

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。

- 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。

- 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大过本机的测量区域.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过一倍以上。
- 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。

4.8 发射率表

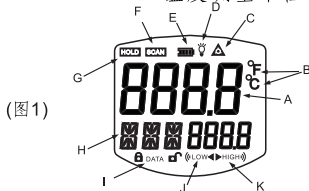
(常温时各类材料不需要调节发射率)

物质	发射率	物质	发射率
铝	0.30	铁	0.70
石棉	0.95	铅	0.50
沥青	0.95	石灰石	0.98
玄武岩	0.70	油	0.94
黄铜	0.50	油漆	0.93
砖	0.90	纸	0.95
碳	0.85	塑料	0.95
陶瓷	0.95	橡胶	0.95
混凝土	0.95	砂	0.90
铜	0.95	皮肤	0.98
油泥	0.94	雪	0.90
冷冻食品	0.90	钢	0.80
热食品	0.93	织品	0.94
玻璃(板)	0.85	水	0.93
冰	0.98	木	0.94

快速使用图解

1、显示屏符号: A 温度测量读数

B 温度测量单位符号



(图1)

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 读取数据符号

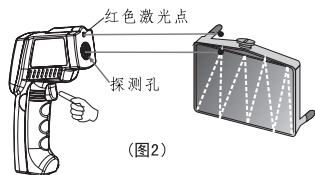
G 数据保持符号

H 模式显示

I 数据储存及读取符号

J 低温警示符号

K 高温警示符号



(图2)

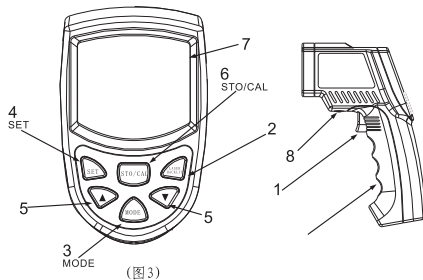
注意: 红色激光点仅起大致方向的定位, 而下面的探测孔才是检测温度主要部件。

2、高温点定位: 按住开关按钮(如图2), 同时将测温仪镭射点通过上下移动进行扫描以进行定位

3、各部位名称及功能

(1) 测量开关: 开机显示VERXX版本号一秒, 再显示测量温度值, “SCAN”同时显示, 当松开开关转为“HOLD”及温度显示, 自动保持数据7秒, 无操作30秒后自动关机。

(2) 镭射点与背光灯开关(背光打开情况下, 按键操作均有背光延迟10秒关闭功能)。LCD提示开关状态



(图3)

(3) — (6) 功能按键: 按下MODE键, LCD

下方循环闪动显示MAX-MIN-DIF-AVG-HAL-LAL-STO(无显示为一般测量状态), 按SET键选定功能

a. MAX: 测量当前数据最大值

b. MIN: 测量当前数据最小值

c. DIF: 以按SET键后测量值为基准, 测量与基准值的差值

d. AVG: 将测量过的值, 取平均值

e. HAL: 高温报警--当选到HAL时, 按▲/▼键设定报警温度点, 按SET键确认; 当所测温度超过设定点时会显示HI符号并响“BI,BI..”声。

f. LAL: 低温报警--当选到LAL时, 按▲/▼键设定低温报警点, 按SET键确认; 当所测温度低于设定点时会显示LOW符号并响“BI,BI..”声。

g. STO: 存储功能--当选到STO时, 按SET键确认显示锁及DATA和1---符号, 再测量温度, 按STO/CAL键存储1记忆体中, 并立即转到2...共可存储12个测量温度。读出存储温度。在一般测量状态中, 按STO/CAL键可依次显示并有开锁符号。如需清除全部记录, 长按STO/CAL键2秒即可。

h. EMS: 发射率可用▲▼键在0.1-1.0之间设定, 按下SET键确认设置。

(7) 显示屏 (详见图1)

(8) 电池门按钮

(9) 电池门: 需更换电池时, 请按下电池门按钮, 并向外打开电池门。

(10) 摄氏与华氏温度转换: 当需对测量温度进行单位转换, 请打开电池门并拨动电池仓内开关即可。

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	-50 ~ 600°C (-58 至 1112°F)
测量精度	-50°C(-58°F) 至 -32°C(-25.6°F) ±5°C -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°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	0.1-1.00可调(0.95预设)
环境工作湿度	0 ~ 40°C (32 ~ 10.5°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	170 克; 175 x 100 x 49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

IntelliSafe

CE

