

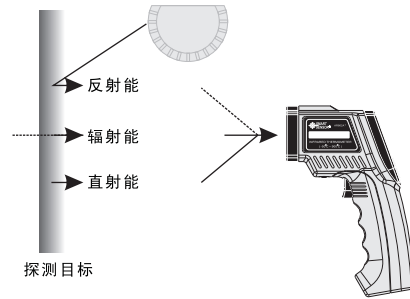
## 非接触式红外测温仪 使用说明书



说明书版本号: SZ862A+-0-07

### 1. 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。

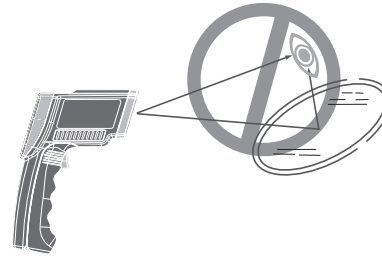


### 2. 工作原理

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。

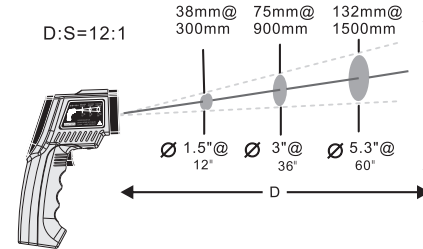
### 3. 注意避免下列场所的使用:

- 3.1 EMF场所(电磁场所)如弧焊机、感应加热器等;
- 3.2 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;
- 3.3 不要将本机靠放在高温处;



### 4. 注意事项:

- 4.1 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。
- 4.2 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。



- 4.3 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过一倍以上。
- 4.4 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),光滑或抛光的金属表面将会导致测量值的不准。解决方法是调整仪器的发射率读数(请详见设置发射率及发射率表)或用遮盖胶带或黑色油漆盖住测定表面,并等待之与下面的材料的温度一样,然后再进行温度的测量。

### 4.5 发射率表

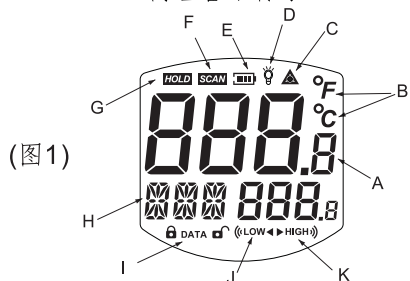
物质	发射率	物质	发射率
铝	0.30	铁	0.70
石棉	0.95	铅	0.50
沥青	0.95	石灰石	0.98
玄武岩	0.70	油	0.94
黄铜	0.50	油漆	0.93
砖	0.90	纸	0.95
碳	0.85	塑料	0.95
陶瓷	0.95	橡胶	0.95
混凝土	0.95	砂	0.90
铜	0.95	皮肤	0.98
油泥	0.94	雪	0.90
冷冻食品	0.90	钢	0.80
热食品	0.93	织品	0.94
玻璃(板)	0.85	水	0.93
冰	0.98	木	0.94

### 5. 快速使用图解

#### 5.1 显示屏符号:

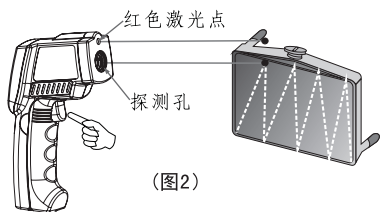
A 温度测量读数

- B 温度测量单位符号
- 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 读取数据符号
- G 数据保持符号
- H 模式/发射率显示
- 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1)

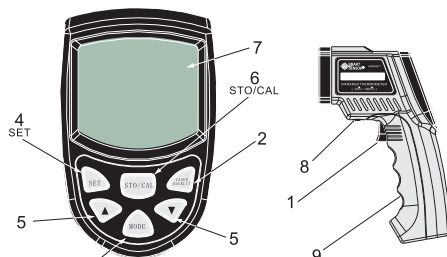
5.2 高温点定位: 按住开关按钮, 同时将测温仪镭射点通过上下移动进行扫描以进行定位(如图2)。



(图2)

### 5.3 各部位名称及功能

- (1) 测量开关: 开机显示机子当前的最大温度值, “SCAN” 和EMS(发射率0.95预设)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7秒关闭功能)。LCD提示镭射点和背光开关状态。
- (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。



(图3)

(图4)

- 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▲/▼键设低温报警点, 按SET键确认; 当所测温度低过设定点时会显示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。在STO状态, 可按MODE键回到一般状态。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。
  - (1) 测量开关
  - (2) LASER/BACKLIGHT: 镭射点与背光灯开关键
  - (3) MODE: 模式转换键
  - (4) SET: 设置确认键
  - (5) ▲/▼: 参数选择键
  - (6) STO/CAL: 数据存储/删除键
  - (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。
6. 产品保养:
- 6.1 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。

6.2 外壳清洁: 拿湿海绵或软布用肥皂及水来清洁。

### 7. 注意:

- 7.1 请勿任何溶剂清洁硅镜 (玻璃镜片)。
- 7.2 请勿将本机浸入水中。

产品规格	
测量温度范围	-50 ~ 900°C (-58°F 至 1652°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 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 (0.95 预设)
工作环境温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
工作环境湿度	10-90% RH 不冷凝
贮存环境	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F) ≤85%, 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

