

wintact®
汇天益仪器

型号: WT3656

红外测温仪 使用说明书



说明书版本号: WT3656-CH-02

一、介绍

红外测温仪通过测量物体表面辐射的红外能量来快速确定物体的表面温度。

本机由光学系统、光电传感器、信号放大器、信号处理电路及LCD显示等部分组成。光学系统汇聚物体表面辐射的红外能量到光电传感器，由光电传感器将能量转换成相应的电信号，该信号经过信号放大器和信号处理电路转化为读数显示在LCD上。

二、安全须知

1. 警告：

为避免对用户可能造成的误读，请遵照下列指导：

- ▶ 本仪器不能透过透明表面进行测量，如：玻璃/塑料等，否则本仪器测得数值将会是该透明物体的表面温度。
- ▶ 蒸气/灰尘/烟或其它粒子会对仪器镜片形成障碍，影响测量的准确性。

2. 注意：

为避免损坏测温仪或被测设备，请保护它们免受以下影响：

弧焊机和感应加热器等产生的EMF(电磁磁场)。

热冲击(由于环境温度发生较大或突然改变引起，在

- ▶ 使用前要等待30分钟使测温仪达到稳定状态)。
- ▶ 切勿将测温仪靠近或放在高温物体上。

三、测量距离

- 1、使用本机测量温度时，要注意考虑本机与测量区域的距离，当本机与被测物体的距离增大时，测量区域也会相应增大。本测温计的测量圆孔与被测量区域的距离为 30-40cm。

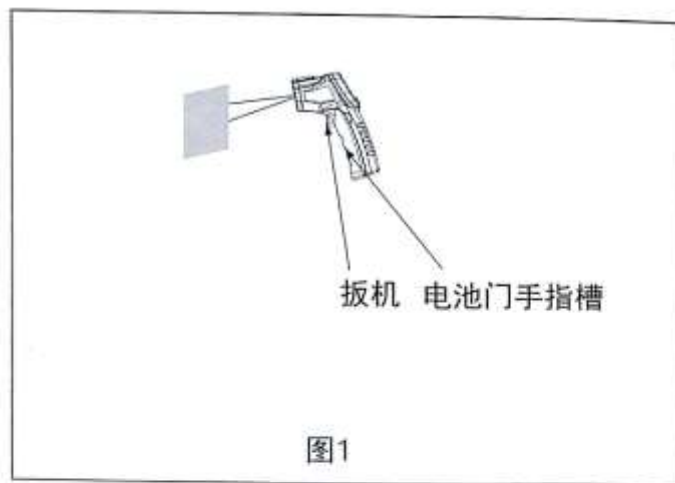
四、发射率

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,0.8可选发射率本批次暂不提供),本机不能对光滑或打磨的金属表面进行测量,人体皮肤的发射率在0.95~0.98之间。

五、操作说明

1. 快速测量:

- (1) 打开电池门,装入2节1.5V AAA电池;
- (2) 扣动扳机开机;
- (3) 测量圆孔距离被测物2~5厘米。
- (4) Lo 表示测量目标温度低于32摄氏度
Hi 表示测量目标温度高于42摄氏度。



六、LCD显示及按键功能

1. LCD显示：如图2

- A. 数据保持符号
- B. 读取数据符号
- C. 背光打开符号
- D. 电池电量符号
- E. 华氏温度单位符号
- F. 摄氏温度单位符号
- G. 温度测量读数

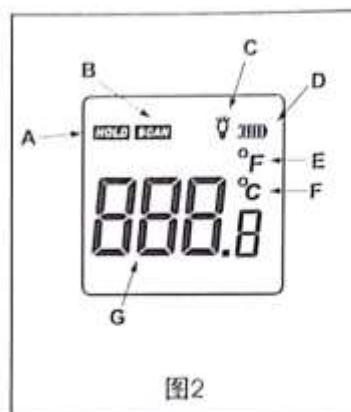


图2

2. 按键功能：如图3

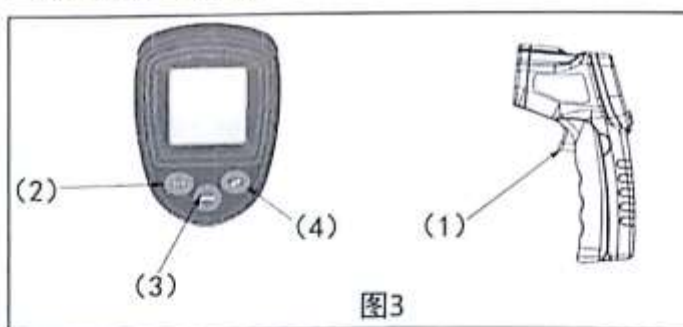


图3

- (1) 扳机：扣动扳机显示温度值，“SCAN”同时显示，松开时为“HOLD”及温度显示，自动保持数据，无操作约20秒自动关机。
- (2) 摄氏温度与华氏温度转换键，该键也拥有自助校准的上调功能。
- (3) 模式转换键：按MODE键即可切换模式，依次为MAX→MIN→EMS→测量界面。

a. MAX: 测量数据最大值。

b. MIN: 测量数据最小值。

注：最大最小值为单次测量的最大最小值，即测量时扣住扳机不放按MODE键切换到最大或最小值即可查看该次测量的最大或最小值。

c. EMS: 该模式下，发射率可用°C/°F键选择0.95的发射率。

例如：实际测量温度为26.3°C，若本机测量值为25.0°C，比实际值小1.3°C，则可通过MODE键切换进入校准模式，通过°C/°F键在现有基础上上调到1.3°C，调整完毕后按MODE键返回测量界面即可。

- (4) 背光开关功能

七、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) 请勿使用任何溶剂清洁本塑胶透镜。
- 2) 切勿将测温仪浸入水中
- 3) 当低电符号经常显示出来时，请更换电池

八、技术参数

测量温度范围	32 ~ 42°C (89.6 ~ 107.6°F)
测量精度	±0.3°C (±32.54°F)
重复性	0.3°C
响应时间	500 mSec, 95% 响应
响应波长	5-14 um
发射率	0.95预设
环境工作温度	10°C ~ 35°C (50 ~ 95°F)
相对湿度	10-90% RH 不冷凝
保存温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
电源	1.5V AAA*2 电池
电池寿命	12小时
测量距离	30-40cm

特殊声明：

本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任。
本公司保留对产品设计及说明书内容更改的权利，若有变更，恕不另行通知。

