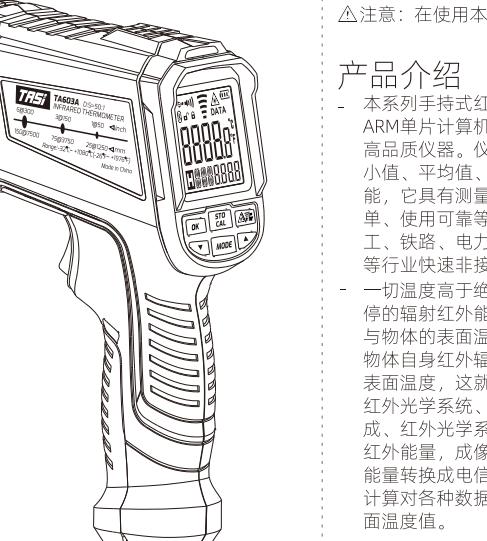


TASI

TA603A / B / C / D / E 红外线测温仪 使用说明书

©苏州特安斯电子有限公司
保留所有权利

感谢您的惠顾，欢迎光临特安斯！
在您使用本产品前，请详细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

本公司严格按照国家标准GB/T 36014.1-2018生产和检测。

△警告：激光辐射对人的眼睛有害，使用时不要将激光束直接对准眼睛或通过反射性的表面间接射向眼睛。

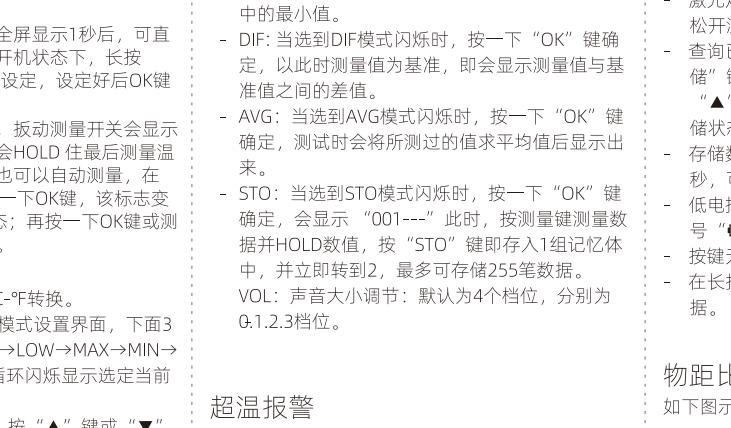
△注意：在使用本仪器之前，请详细阅读本说明书。

产品介绍

本系列手持式红外线测温仪是我公司新研制的用ARM单片计算机进行数据采集、处理的高性能、高品质仪器。仪器具有发射率调整、最大值、最小值、平均值、温差值、高低温报警设置等功能，它具有测量精度高、响应速度快、操作简单、使用可靠等优点，可广泛应用于石油、化工、铁路、电力、纺织、塑料、金属加工、节能等行业快速非接触地测量物体表面温度。

一切温度高于绝对零度的物体，时时刻刻都在不停的辐射红外能量，物体辐射的红外能量的多少与物体的表面温度存在一定的函数关系。通过在物体自身红外辐射的测量，便能准确的确定它的表面温度，这就是红外测温。红外测温仪一般由红外光学系统、红外探测器、电子电路等部分组成、红外光学系统汇聚视场范围内的物体辐射的红外能量，成像在红外探测器上，红外探测器将能量转换成电信号，经电子电路的放大，单片机计算对各种数据进行采集处理后显示被测目标表面温度值。

面板介绍



- 1 测温状态符号
- 2 激光灯指示符号
- 3 电量提示符号
- 4 存储数据符号
- 5 温度单位符号
- 6 温度主显示区域
- 7 副显示区域
- 8 STO/CAL按键
- 9 激光灯/声音开启/关闭按键
- 10 向上按键
- 11 声音提示符号
- 12 USB符号
- 13 蓝牙符号
- 14 手动测量和连续测量符号
- 15 数据保持符号
- 16 多功能显示符号
- 17 确认按键
- 18 向下调整按键
- 19 MODE菜单按键

-1-

使用说明

操作说明

- 装上电池后，按测量开关，全屏显示1秒后，可直接按测量开关进行测试，在开机状态下，长按MODE键3秒可进行相关参数设定，设定好后OK键会保存设置参数退出菜单。

- 测量温度：对准欲测物表面，扳动测量开关会显示温度值，当松开测量开关，会HOLD住最后测量温度值，蜂鸣器有声音提示。也可以自动测量，在LCD下方有“”标志，按一下OK键，该标志变成“”，进入自动测量状态；再按一下OK键或测量键，可退出自动测量状态。

- 功能转换：

- 按一次“MODE”键实现°C~°F转换。
- 长按“MODE”键3秒进入模式设置界面，下面3个“米”字8会“EMS→HI→LOW→MAX→MIN→DIF→AVG→STO→VOL”循环闪烁显示选定当前模式进行相关参数设定。

- EMS：按此模式闪烁时，按“▲”键或“▼”键可调发射率0.10-1.00, 0.01步长，设置好按“OK”键确定，默认1.00。HI（高温报警点设置）：当选到HI闪烁时，按“▲”键设高温报警点温度，每按一次增加或减少1°C (1°F)，按“OK”键确定，默认1000°C。

- LOW（低温报警点设置）：当选到LOW闪烁时，按“▲”键或“▼”键设低温报警点温度，每按一次增加或减少1°C (1°F)，按“OK”键确定，默认-10°C。

- MAX：当选到MAX模式闪烁时，按一下“OK”键确定，当测试温度时，右下角将会显示测试过程中的最大值。
- MIN：当选到MIN模式闪烁时，按一下“OK”键确定，当测试温度时，右下角将会显示测试过程中的最小值。

- DIF：当选到DIF模式闪烁时，按一下“OK”键确定，以此时测量值为基准，即会显示测量值与基值之差。

- AVG：当选到AVG模式闪烁时，按一下“OK”键确定，测试时会将所测过的值求平均值后显示出。△注意：在使用本仪器之前，请详细阅读本说明书。

- STO：当选到STO模式闪烁时，按一下“OK”键确定，会显示“001---”此时，按测量键测量数据并HOLD数值，按“STO”键即存入1组记忆体中，并立即转到2，最多可存储255笔数据。

- VOL：声音大小调节：默认为4个档位，分别为0.1.2.3档位。
- 按键无操作30秒后自动关机。
- 在长按存储按键大于3秒，会清除存储的全部数据。

- 电源：当电池电压降到7.0V时，电量等级符号“”会显示。

- 低电指示：当电池电压达到平衡后，用红外测温仪（预设发射率为1.00, 0.1~1.00可调）测量该材料上覆盖物比即可根据被测目标的大小，确定测量距离。

- 重复精度：±1%或±1°C(2°F)。

- 显示分辨率：-32~1000°C (0.1°C) / 1000以上1°C。

- 响应时间及波长：小于500ms 8~14um 0.1~1.00 可调(步长 0.01)。

- 发射率：50:1(TA603A/B/C) / 80:1(TA603D/E) 0.1~1.00 可调(步长 0.01)。

- 测量物距比：50:1(TA603A/B/C) / 80:1(TA603D/E) 0.1~1.00 可调(步长 0.01)。

- 激光瞄准：小于1mW 650nm 激光等级II级。

- °C/F 转换：√。

- 屏幕显示方式：VA彩屏。

- 背光显示：√。

- 超量程提示：“HI”或“LO”。

- 电源：9V 6F22。

- 工作环境温度：0°C~50°C。

- 工作环境湿度：10~85%RH 不冷凝。

- 存储温度：-20°C~60°C 不包括电池。

- 产品尺寸：213x140x60mm。

- 产品净重：约180g。

- 镍铜金：0.10~0.14。

- 镍：0.20~0.50。

- 电解质的：0.05~0.15。

- 钼黑：0.90。

- 银：0.02。

- 锡：0.05。

- 钨：抛光的0.03~0.10。

- 冷轧钢：0.70~0.90。

- 毛板：0.40~0.60。

- 氧化的：0.70~0.90。

- 不锈钢：0.10~0.80。

- 抛光的：0.05~0.20。

- 氧化的：0.05~0.20。

- 木料自然的：0.10。

- 钢：抛光的：0.02。

- 钛：抛光的：0.05~0.20。

- 锌：抛光的：0.02。

- 铜：抛光的：0.05~0.20。

- 铁：抛光的：0.05~0.20。

- 铝：抛光的：0.05~0.20。

- 铜：抛光的：0.05~0.20。