

# VICTOR303B 说明书

## 一、产品简介

VICTOR303B 是一种专业手持式非接触红外线测温仪，使用简单，设计严谨，测量准确度高，测温量程范围宽等特点。它具有激光瞄准，带背光源 LCD 显示器，超温报警，发射率可调及自动关机功能。使用时，只须将探测窗口对准物体，就能快速准确地测量物体的温度。

## 二、基本工作原理

一切温度高于绝对零度物体，均会依据其本身温度的高低发射一定比例的红外辐射能量。辐射能量的大小及按波长的分布与它的表面温度有着十分密切的关系。依据此原理，能准确地测定物体的红外发射能量，便得出被测物体的准确温度。

## 三、产品特点

- ◆采用 HEIMANN 红外测温探头，测量精度高，性能更稳定；
- ◆具有测量温度高（阈值可设置）、声音提示功能；
- ◆背光型液晶（LED）数字显示；
- ◆华氏、摄氏两种模式选择；
- ◆发射率 0.1~1.00 可调；
- ◆内置激光瞄准器；
- ◆自动关机功能（节省电池耗费）；
- ◆体积小、结构合理、操作方便。

## 四、主要技术指标

（一）、正常工作条件：

1. 环境温度：10℃~30℃；
2. 储存温度：-10℃~40℃
3. 相对湿度：≤90%；
4. 电 源：一只 9V 电池（NEDA1604/6F22 或同等型号）；

（二）、基本尺寸：97mm×43mm×160mm(长×宽×高)。

（三）、重量（净重）：125g（不含电池）。

（四）、LCD 显示分辨力（精确度）：0.1℃/°F。

（五）、测量范围：-20℃~550℃（-4°F~1022°F）。

（六）、消耗功率：≤50mw。

（七）、测量误差：±2.0℃或±2%（在 0℃-25℃为±3.0℃）取大值。

（八）、测量时间：≤0.5 秒。

（九）、测量距离：D:S=12:1(测量距离与物体目标比，测量条件：真空介质)。

（十）、自动关机时间：60 秒。

（十一）、安全设计标准：符合欧洲 CE 安全规范。

### EMC/RFI

在强度 3 伏特/米的射频电磁场中，可能影响读数，但是仪器性能不会受到永久影响。

\* 注意：在 3V/m 频率 350MHz~550MHz 的电磁场中，最大误差是 8℃（46.4°F）。

## 五、使用方法

### ● 安全条款


1. 当激光光束打开时，请小心使用；
2. 请不要将激光光束对着人或动物的眼睛；
3. 请不要将激光光束射向物体表面反射到人的眼睛里；
4. 请不要将激光光束射向任何可爆气体。

### ● 测量步骤方法

1. 为了测得精确的温度值，本测温仪装好电池后，应放置 10 分钟后方可进行测量，如果移置新环境（新地点）时，也需要 10 分钟后开始测量。
2. 将探测窗口对准被测物体扳动把手的测量键，测温仪自动开启，提示‘滴’的一声，同时显示测量结果。

**注意：**测量时选好待测物体的发射率，同时根据待测物体大小调整测量距离。

## 六、按键及 LCD 显示符号说明

符号	符号功能说明
Up	功能键：按“EMITM”键选择发射率设置，同时有“ $\theta^0$ ”符号显示、再按“up”键向上调节，按住测量键不放，再按“up”键按住测试键触发“up”键可开启和关断背光灯。
Down	功能键：按“EMITM”键选择发射率设置，同时有“ $\theta^0$ ”符号显示，再按“down”键向下调节，按住测量键不放，再按“down”可开启和关断红外激光灯。
Select	功能键：循环按此键可选择最大值(MAX)、平均值(AVG)、最小值(MIN)、最大值与最小值之差(DIF)、数据保持(HOLD)、低温报警(LAL)、高温报警(HAL)、零度偏移调节(offset)、发射率设置(E)。
EMITM	按“EMITM”键，选择发射率设置同时有“ $\theta^0$ ”符号显示，触发“up”、“down”来调节发射率
Down	按此键可选择温度及华氏度转换
°C	温度单位：摄氏度
°F	温度单位：华氏度
	声音提示
	有“  ”符号出现，表示电池电压过低。
	有“HR”符号出现，表示环境温度过高。

## 七、贮存和清洁

- (一)、探头防护镜片是红外线测温仪最易损坏的部分，因此必须小心保护探头镜片。
- (二)、探头镜片的清洗方法：用棉签或软布沾水或酒精轻轻擦拭。
- (三)、电池请勿充电或丢入火中，请将使用过的电池丢弃于指定的回收地点，使用不合格电池可能会导致起火或爆炸。
- (四)、注意：当长时期不使用本产品时，应将电池取出。
- (五)、本产品不得浸水或阳光直接暴晒
- (六)、请勿将产品重摔或碰撞，否则会导致其损坏。
- (七)、未按有效距离或未对准被测的中心位置，均可能导致被测量物体偏差，建议可重复测试一遍或多遍。

## 八、质量承诺与售后服务

产品自购买起一年内保修

注意：非正常使用或自行拆机造成的损坏不在保修范围内。

提示：请妥善保管你的保修卡和购买凭据以备保修之用。

## 九、附件清单

1. 说明书一份；
2. 合格证各一份；
3. 一只 9V 电池；

## 十、附表：常见物体发射率对照表

材料名称	规格	发射率	材料名称	规格	发射率
铝	氧化	0.20-0.40	人体皮肤		0.98
	抛光	0.02-0.04	石墨	氧化	0.20-0.60
铜	氧化	0.40-0.80	塑胶	透明度 > 0.5mm	0.95
	抛光	0.02-0.05			
黄金		0.01-0.10	橡胶		0.95
铁	氧化	0.60-0.90	塑胶		0.85-0.95
钢	氧化	0.70-0.90	混凝土		0.95
石棉		0.95	水泥		0.96
石膏		0.80-0.90	土壤		0.90-0.98
沥青		0.95	灰泥		0.89-0.91
陶器		0.95	砖		0.93-0.96
木材		0.90-0.95	大理石		0.94
木炭	粉末	0.96	纺织品		0.90
漆器		0.80-0.95	纸	各种颜色	0.94

漆器	无光泽	0.97			
碳胶		0.90	沙子		0.90
肥皂泡		0.75-0.80	泥土		0.92-0.96
水		0.93	沙砾		0.95
雪		0.83-0.90	玻璃	餐具	0.85-0.92
冰		0.96-0.98			