

## 手持式红外测温仪 使用说明书



CE

### 一、产品简介

VICTOR 304D/304E/304F是一种专业手持式非接触红外测温仪，可以通过测量物体表面辐射的红外能量来确定物体的表面温度。操作简单，设计严谨，测量范围宽，适用于快速测量各种高温、有毒、或者难于接触的物体表面温度。

### 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高低，发射一定比例的红外辐射能量。辐射能量的大小及其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，便能通过传感器准确的测定物体红外发射能量，得出准确的温度。

### 三、产品特点

- ◆采用高精度红外测温探头，测量精度高、性能更稳定、体积小、结构合理。
- ◆具有声音提示功能；
- ◆彩屏数字显示，读数清晰；
- ◆华氏、摄氏温度两种模式选择；
- ◆发射率0.1~1.00可调；
- ◆内置激光瞄准器；
- ◆自动关机功能（节约耗能）

### 四、主要技术指标

规格	VICTOR 304D/304E/304F
温度范围	304D: -50℃ ~ 400℃ (-58 ~ 752°F) 304E: -50℃ ~ 600℃ (-58 ~ 1112°F) 304F: -50℃ ~ 900℃ (-58 ~ 1652°F)
测量误差	-50 ~ 0℃ (-58 ~ 32°F): ±3℃ (±5°F) 0 ~ 900℃ (32 ~ 1652°F): ±2.0%℃ (在0 ~ 25℃为 ±3℃)取大值
精确度	1℃取大值
测试时间	约0.5s, 95%响应
自动关机时间	约7s

储存温度	-10℃ ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
工作温度	0℃ ~ 40℃ (32 ~ 104°F)
电源	两节1.5V AAA电池
红外波长	5-14um
低电提示	< 2.7V 电池符号显示
物距比	12:1
过载指示	LCD显示“Hi” / “Lo”

### 五、使用方法

#### ◆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. 通过定位激光瞄准被测物体表面（如不需要激光定位，可关掉），扣动扳机目标温度就会显示在LCD上，松开扳机后，温度将保持显示在LCD上（如图1）。

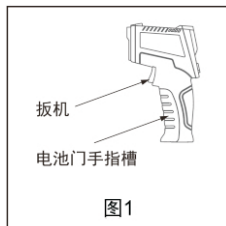


图1

#### ◆高温点定位

1. 按住开关按钮（如图2），同时将测温仪激光点慢慢上下移动进行扫描定位。

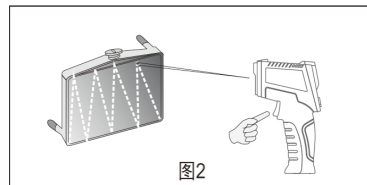


图2

### 六、物距比D:S及发射率

#### ◆物距比

1. 使用本机测量温度时，注意考虑距离与测量区域大小之间的比率（简称物距比）。

当本机与被测物体距离增大时，测量区域也会增大。  
本测温仪物距比为12:1（如图3）

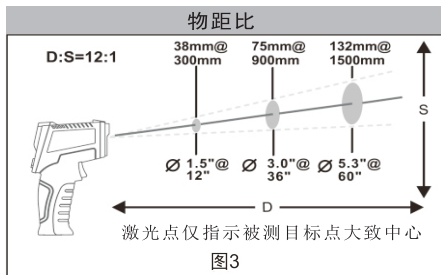


图3

2.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。

#### ◆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不准，进行补偿时需在其表面罩上带子或者黑色油漆，并等待使之与下面的材料的温度一样，然后再进行温度测量。

### 七、按键及屏幕显示符号说明

#### ◆LCD显示：如图4

- A.数据保持符号
- B.读取数据符号
- C.环境温度符号
- D.低电量指示符
- E.蜂鸣器报警符号
- F.定位激光打开指示
- G.温度测量单位符号
- H.温度测量读数
- I.高温报警符号
- J.最小值符号

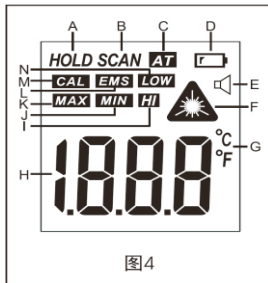


图4

- K.最大值符号
- L.发射率符号
- M.自助校准符号
- N.低温报警符号

#### ◆按键操作(如图5)

- 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7秒自动关机。
- 2.摄氏温度与华氏温度转换开关：在EMS、CAL和高低温报警点设置模式下复用为下调功能且长按可快速减少数值。
- 3.模式转换开关：按MODE键即可切换模式，依次为MAX→MIN→AT→EMS→CAL→Hi→Low测量界面。  
①MAX：测量数据最大值。  
②MIN：测量数据最小值。  
注：最大最小值为单次测量的最大值，即测量时扣住扳机不放，按MODE键切换最大或最小值即可查看该次测量的最大或最小值。  
③AT：当前环境温度。  
④EMS：发射率可用℃/°F键和定位激光键在0.10~1.00之间设定。  
⑤CAL：自助校准（零点偏移调节），通过℃/°F键和定位激光键可-5℃到+5℃间设定。  
⑥Hi和Low：高温报警和低温报警切换到Hi或Low模式，通过℃/°F键和定位激光键可相应的对高报警点和低报警点进行更改设置。
- 4.定位激光转换开关：在EMS、CAL和高低温报警点设置模式下复用为上调功能且长按可快速增加数值。
- 5.在测量界面长按（约2s）激光键可关闭或开启提示音（默认开）。

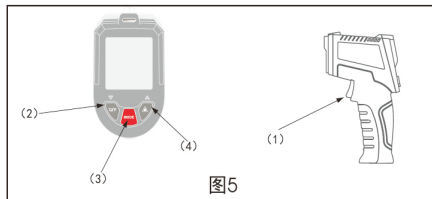


图5

#### ◆报警提示

当所测温度大于或小于设定点时相应的Hi符号或Low符号显示，发出BIBI的响声，LED灯也同时亮起；当仪器显示电池低压符号时，LED和蜂鸣器有报警提示。

### 八、安全须知

#### ◆警告：

- 为避免可能对用户造成的伤害，请遵照下列指导：
- ▶请使用本机时不要将激光直接对准眼睛或者通过反射性表面间接射向眼睛。
- ▶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是透明物体的表面温度。
- ▶蒸汽/灰尘/烟或其他粒子会对仪器镜片形成障碍，影响测量的准确性。

#### ◆注意：

- 为避免损坏仪器或被测设备，请让它们免受以下影响：
- ▶弧焊机和感应加热器产生的EMF（电磁场）。
- ▶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。

### 九、产品保养

- 1.透镜清洁：用干净压缩空气吹去杂物，再用驼绒毛擦拭去残留微小杂物，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水清洁。
- ▲注意：

- (1)请勿用任何溶剂剂清洗本塑胶透镜。
- (2)切勿将测温仪浸入水中。

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司  
地址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼  
电话：4000 900 306  
(0755) 82425035 82425036  
传真：(0755) 82268753  
<http://www.china-victor.com>  
E-mail:victor@china-victor.com  
生产制造商：西安北成电子有限责任公司  
地址：西安市泾河工业园北区泾河七路  
电话：029-86045880