

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、 产品简介	5
二、 工作原理	5
三、 产品功能	5
四、 快速使用图解	7
保修和保养	12

一、产品简介

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。

二、工作原理

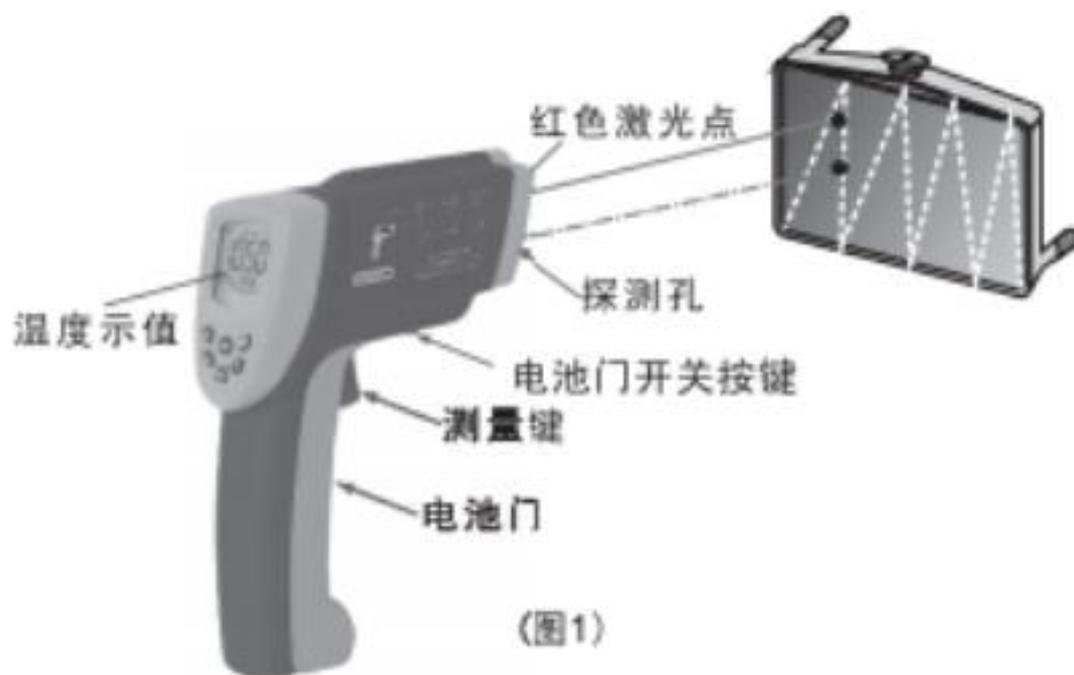
红外测温仪测量物体的表面温度是利用光传感器接收测量物体发出的红外线光谱,进行收集、聚焦。再由其它的电路将信息转化为读数显示在仪器上。

三、产品功能

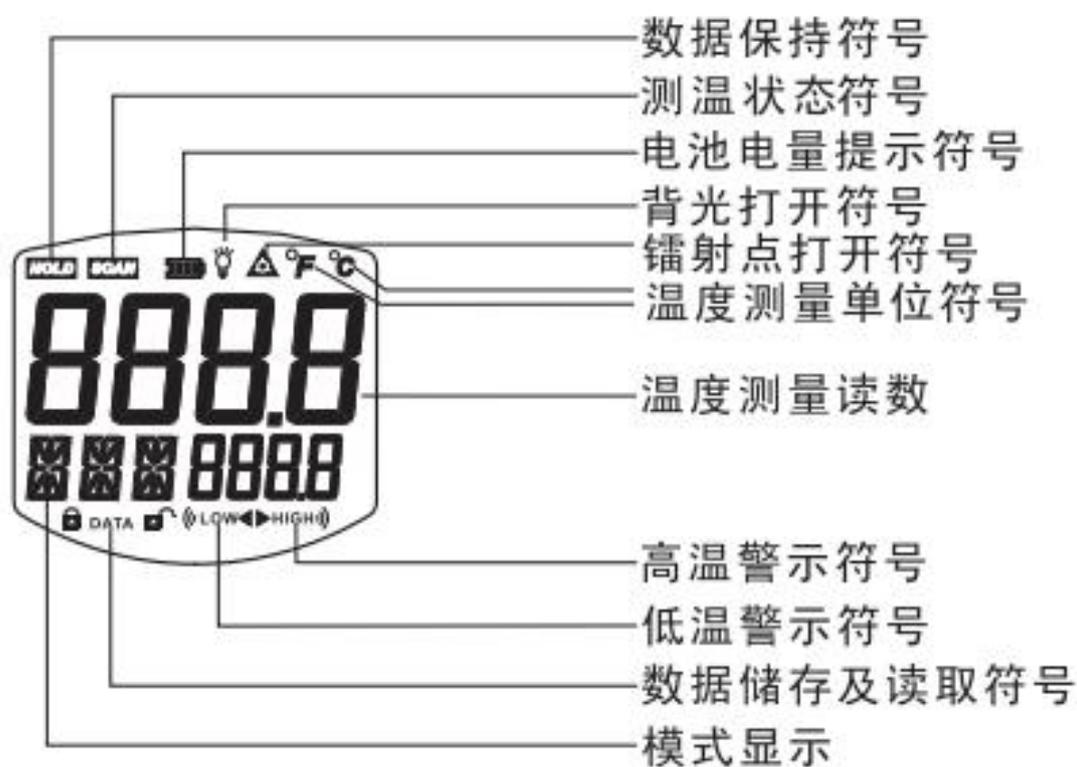
1. 激光精确目标定位
2. 背光灯功能(可选择)
3. 高低温报警设定(超出设定报警)
4. 最大、最小、温差、平均值温度显示
5. 发射率可调节
6. 低电指示
7. 公英制单位转换
8. 数据自动保持功能

产品名称：红外测温仪			
产品型号：UHV-1188			
	技术参数		
	测温范围：		-18℃~1350℃ (0°F~2462°F)
	测温精确度		-50℃ (-58°F) 至 32℃ (25.6°F) ±3℃ 32℃ (-25.6°F) 至 0℃ (32°F) ±2℃ 0℃ (-32°F) 至 100℃ (212°F) ±2℃ 100℃以上±2℃，800℃以上±3℃
	测量物距比		50: 1
	发射率		0.10~1.00 可调
	解析度		0.1℃ or 0.1°F (<1000℃) 0.1℃ or 0.1°F (≥1000℃)
	光谱响应和反应时间		8~14 μm & 500msec
	重复性		±0.1% or ±0.1℃
	最大、最小值、平均值、温差测量功能		√
	高温、低温报警功能		√
	℃/°F 单位转换/数据存储		√
	数据保持显示功能		√
	激光定位/背光显示功能		√
	包装规格		
电源	9V 电池	标准外箱容量	12
产品净重	273g	标准外箱尺寸	52.5*45.5*34.0mm
产品尺寸	207*124*60mm	标准外箱毛重	14.0kg
包装方式	彩盒包装		
应用领域			
<p>一. 钢铁行业:使用红外测温仪可连续测量回热器全部的温度和加热器的效率,提升产品质量。</p> <p>二. 玻璃行业:测试熔炉的温度保证玻璃边到边的温度一致和玻璃表面的平坦。</p> <p>三. 塑料行业:吹塑薄膜压制,精确的温度测试,可以确保塑料的抗张力和厚度均匀叠层和压花处理。</p> <p>四. 供热通风与制冷:扫描房间温度、检查管道温度、测试锅炉的温度,并评价锅炉性能、监视送气和回气回路。</p> <p>五. 超市、食品加工企业、水产品加工、酒精饮料生产企业、检验检疫部门等。</p>			

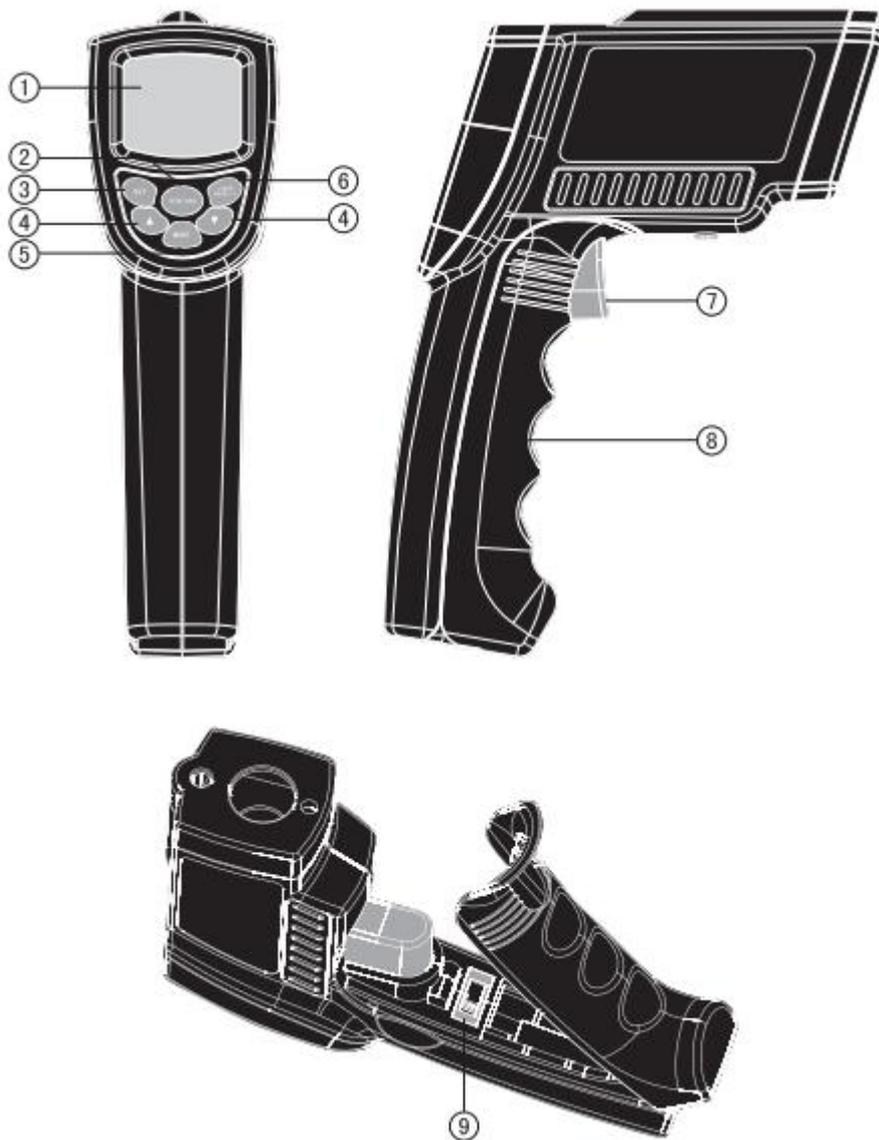
四、快速使用图解



1、显示屏符号



2、产品主要部件说明



- ① LCD 液晶显示屏
- ② STO/CAL: 数据存储/删除键.
- ③ SET: 设置确认键
- ④ ▲/▼: 参数选择键
- ⑤ MODE: 模式转换键
- ⑥ LASER/BACKLIGHT: 镭射点与背光灯开关键

⑦ 测量开关

⑧ 电池门

⑨ 公英制单位转换推制

3. 具体操作说明

①公英制温度单位转换:

打开电池门, 可拨动温度单位推制调整您所需要的温度单位(°C/°F)。

②温度测量:

将9V 电池装入电池舱内, 扳动测量开关开机, LCD 显示“1000”和“VERXX”约1秒, 对准欲测物表面, 扳动测量开关, LCD 会显示测量温度值,

“SCAN” 和“EMS”(发设率0.95 预设)同时显示, 松开测量开关转为 HOLD 及测量温度显示, “SCAN”同时消失, 响“BI—BI” 声, 自动保持数据至关机, 无操作30秒后自动关机。

③功能转换:

按下“MODE”键一次, LCD 左下方循环闪动显示

“MAX-MIN-DIF-AVG-HAL-LAL-STO-EMS”, (无显示为一般测量状态), 按“SET”键选定功能。

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“B1, B1..”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“B1,B1..”声。

g. STO:存储功能

④超温报警:

1. HAL:当已设定报警且所测温度超过设定报警点时，LCD 显示“HI)))”，同时响“BIBI”声

2. LAL:当已设定报警且所测温度低于设定报警点时，LCD 显示“(((LO”，同时响“BIBi”声。

每按一次“LASER/BACKLIGHT”键，LCD 会依次显示以下状态来转换:

LASER ON	—————>	LASER OFF
BACKLIGHT ON		BACKLIGHT OFF

依次循环，同时“”和“”符号会显示或消失，选好后状态会记住。

背光灯状态:背光灯打开状态下，扳动测量开关或按下六个功能选择键都有背光，当松开测量开关后延迟 20 秒关闭。

激光灯状态:激光灯打开状态下，只有扳动测量开关才会有激光

⑤存储功能操作:

按“MODE”键，当“STO”闪烁时，按“SET”键确认显示“001—”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。

读出存储温度:

在一般测量状态中，按“STO/CAL”键可依次显示所存的笔数，用▲/

▼键翻页查看

⑥读出存储温度:

在一般测量状态中,按“STO/CAL”键可依次显示所存的笔数,用▲/

▼键翻页查看。

⑦清除存储数据:

开机状态下,长按“STO/CAL”键3秒即可。

⑧低电指示:

电池符号会随电压降低而显示格数减少,当电压为7.2V(±0.2V)时,

LCD会显示“”符号,表示需要更换电池,否则会影响测量精度。

电池标记有以下五和等级:

:电量充足

:电量较充足

:电量已接近不足

:电量即将耗尽,需换电池

:电量已耗尽,必须更换电池

发射率及发射率表

1. 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的不准,进行补偿时需在其表面罩上带子或黑色油漆,并等待使之与下面的材料的温度一样,然后再进行温度的测量。

2. 发射率表

(常温时各类材料不需要调节发射率)

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

保修和保养

保修：

1. 有关保修条例请参阅为您提供的保修卡
2. 凡用户自行拆装本公司产品、因购置后运输或保管不当、未按要求操作而造成产品损坏，以及私自涂改保修卡、无购凭证者，本公司不予保修。

保养：

1. 长时间不使用本测试仪时，请取出电池，以防电池漏液，这样将严重损坏测试仪寿命。
2. 不要将测试仪存放在以下环境中：
 - a. 可能被水溅湿或有高度灰尘的地方

b. 高浓度盐或硫磺的空气中

c. 带有其他气体或化学物质的空气中

3. 不要拆卸此机或试图将内部改变；。

4. 酒精、稀释液等对机壳，尤其是对 LCD 视窗有腐蚀作用，所以：清洁机壳时用少量水轻轻擦拭即可；

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。

注意事项

1. 使用本机测量温度时，将本机指向被测物体然后按键，此时要注意考虑距离与测量区域大小之间的比率。

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。

3. 观测范围：— 一定要确保被测目标要大过本机的测量区域。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。

注意避免下列场所的使用：

1. EMF 场所(电磁场所)如弧焊机、感应加热器等；

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. 不要将本机靠放在高温处；

4. 静电。

特殊声明:

- a. 旧电池须按照地方法律和规则来处理!
- b. 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新、修改权利, 若有变更, 恕不另行通知!