使用手册

一、概述

本产品是通过测量物体表面辐射的红外能量的数量、从而确定物体表面温度的非接触式红外线测温仪。

二、安全事项

为避免可能的电击、火灾、及人身伤害，在使用之前，请先阅读安全注意事项。

- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿环境中使用该产品。
- 请勿直视激光；请勿将激光从反射面对准人眼。
- 请勿使用光学工具（如双筒镜、望远镜）直视激光。
- 请勿将该产品置于热源或火源附近。

三、产品工作原理

一切温度高于绝对零度的物体，均会依其本身温度的高低发射一定比例的红外辐射能量。该产品的光学装置能够感知汇聚在探测器上的辐射能量、反射能量和投射能量。该产品的电子元器件能将信号转换为温度测量值，并在显示屏上显示测量值。

四、保养维护

请勿拆开产品。请仅通过认可的技术服务站点修复产品。

(1) 本品不宜在高温、高湿、易燃、易爆及强磁场环境下存放或使用。
(2) 请使用湿布和温和的清洁剂清洁外壳，不要使用腐蚀剂或溶剂。
(3) 若长时间不使用，应取出电池，防止电池漏液腐蚀仪器。
(4) 注意电池使用情况，当显示屏显示出“ ”符号时，应更换电池，步骤如下：
   1. 通过机身侧边凹陷部分，打开电池门；
   2. 取下电池，换上两节新的同类型电池；
   3. 盖上电池门。

五、使用方法

(1) 测量方法

1. 将产品对准目标并扣住扳机，产品会自动开机；
2. 使用激光瞄准灯来帮助产品瞄准；
3. 屏幕显示温度后松开扳机，产品发出“滴”的一声，屏幕上所测温度值不再变化，屏幕左下角出现“HOLD”，表示所测温度已锁定；
4. 测量其他温度，重复以上步骤；

＊ 发射率说明了材料的能量辐射特征。大多数有机材料和涂漆或养活处理表面的发射率约为0.95，即该产品的默认设置。为提高测量准确度，测量时应参阅本《使用手册》附录的“常见物体发射率对照表”调节发射率。

(2) 按键说明

按键	功能说明
☀△	1. 按下“EMIT”键后，按该键可上调发射率。 2. 扣住扳机后，按下该键，可开/关显示屏背光灯。
☀℃/F▽	1. 按下“EMIT”键后，按该键可下调发射率。 2. 扣住扳机后，按下该键，可开/关激光瞄准灯。 3. 单独按下该键，可进行℃/℉ 转换。
SELECT	循环按此键可在以下功能间转换： 1. MAX：最大值；因物体表面温度不均匀，在测量温度时扣下扳机，温度会随着激光瞄准点的偏移上下波动，此时按下“SELECT”键进入MAX功能，屏幕中央将显示实时温度，屏幕右下角将显示该次测量所得的最大值。 2. AVG：平均值；方法同上，右下角显示平均值。 3. MIN：最小值；方法同上，右下角显示最小值。 4. DIF：最大最小差值；方法同上，右下角显示最大值与最小值之差。 5. LAL：低温报警；进入该模式后按△或▽可设定所需报警温度，之后所测温度低于该值时，屏幕左上角出现“LOW”，蜂鸣器会持续发出“滴”声。 6. HAL：高温报警；方法同上，屏幕左上角出现“HI”。 7. offset：温度偏移调节；当测量已知温度的物体并发现所得结果与已知数值有偏差时，进入该模式并按△或▽，可校准产品。 8. E：当前发射率。
EMIT	设置发射率

六、技术参数

技术规格		
量程	-50~550℃（-58~1022℉）	
分辨率	0.1℃/0.1℉	
精度	＜0℃或＞25℃：±1.5℃或±1.5%，取较大值 0℃~25℃：±3.0℃ ＜32℉或＞77℉：±2.7℉或±1.5%，取较大值 32℉~77℉：±4.4℉	
响应波长	6-14μm	
重复性	±1%或±1℃（1.8℉），取较大值	
距离系数比	12:1	
发射率	0.10~1.00（可调节）	
响应时长	500 ms	
激光瞄准	√	
通用技术指标		
显示屏（LCD）	√	
数据保持	√	
℃/℉转换	√	
材质	ABS	
自动关机时间	6s	
低电量提示	√	
自动关机	√	
机械技术规格		
尺寸	155*95*43mm	
重量	148g/163g（含电池）	
电池类型	1.5V AAA电池 * 2	
保修期	一年	
环境		
工作环境	温度	0~40℃
	湿度	＜75%
存储环境	温度	-20~60℃
	湿度	＜80%
安全指标		
EN 61326-1：2013；FCC Part 15 Subpart：2016		
标准配件		
电池 * 2个；说明书 * 1本		

有限保修及权责范围

本产品自购买之日起，将可享受一年保修服务，但此保修不包括一次性电池（用完）、或者由于意外事故、疏忽、滥用、改造、污染、及操作环境的反常而导致的损害。

本说明书如有改变，恕不另行通知；
本说明书的内容被认为是正确的，若用户发现有错误、遗漏等，请与生产厂家联系；
本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害；
本说明书所讲述的功能，不作为将产品用作特殊用途的理由。

*附录：《常见物体发射率对照表》

材料	规格	发射率	材料	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			0.85-0.95
黄金		0.01-0.10	橡胶		0.95
铁	氧化	0.60-0.90	纺织品		0.90-0.95
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	玻璃	餐具	0.85-0.92
漆器	抛光	0.80-0.95	纸	所有颜色	0.94
	未抛光	0.97	沙子		0.90
碳胶		0.90	砂砾		0.95
肥皂泡		0.75-0.80	水		0.93
雪		0.83-0.90	冰		0.96-0.98