

### 技术参数表



# KIRAY 100

## 红外测温仪

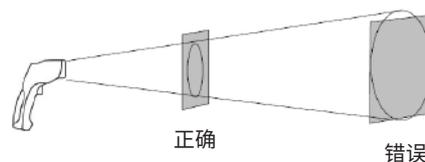
**Kiray 100** 红外测温仪,可快速、准确的检测物体的表面温度,测量过程中无需接触物体,具有双激光瞄准功能,可避免与危险和高温物体直接接触。广泛用于各类建筑、电力、冶金、生产制造、仓库、车辆、食品等领域。

### 技术规格

光谱范围	8 - 14 $\mu\text{m}$
光学分辨率 (D:S)	D:S: 20:1 (13 mm at 260 mm)
测温范围	-50 ~ +800 $^{\circ}\text{C}$
测量精度 *	-50 ~ +20 $^{\circ}\text{C}$ : $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ +20 ~ +300 $^{\circ}\text{C}$ : $\pm 2\%$ 读数值 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ +300 ~ +800 $^{\circ}\text{C}$ : $\pm 2\%$ 读数值
重复精度	-50 ~ +20 $^{\circ}\text{C}$ : $\pm 1.3^{\circ}\text{C}$ +20 ~ +800 $^{\circ}\text{C}$ : $\pm 0.5\%$ 读数值或 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$
响应时间	150 ms
发射率 (可设置)	0.10 ~ 1.0 (可设置, 初始值 0.95)
超量程指示	屏幕显示: "-----"
激光瞄准	双激光, 波长 630 ~ 670 nm, 功率 < 1mW, 等级 2 级 (II)
正 / 负温度指示	自动显示 (无正温度指示) (-) 表示负温度
显示屏	4 位数背光液晶显示屏
自动关机	非活跃状态下, 7 秒钟自动关机
高 / 低温报警	显示屏闪烁, 蜂鸣报警阈值可调
电源供应	9V 碱性电池
电池续航时间	105 h (关闭激光和背光) 20 h (开启激光和背光)
操作温度	短时: 0 ~ +10 $^{\circ}\text{C}$ 长时: +11 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-10 ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度	操作时: 10 ~ 90 %RH 储存时: < 80 %RH
尺寸	145 x 95 x 40 mm
重量	180 g (含电池)

### 操作距离

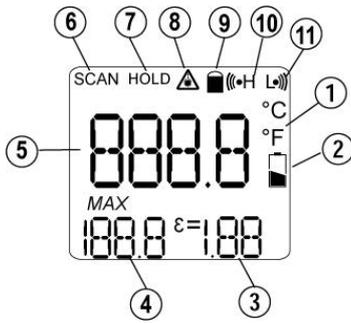
距离	254	260	508	mm
直径	12.7	13	25.4	mm



请确保被测物体面积大于光学直径面积。

\* 分辨率: 环境温度 23 ~ 25 $^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度 < 80 %RH 时的精度。

## 屏幕显示



- 1 - 温度单位 °C/°F
- 2 - 低电量指示
- 3 - 发射率 = 0.95 (出厂预设值)
- 4 - 最大温度值
- 5 - 温度显示值
- 6 - 当前测量指示
- 7 - HOLD (定格值)
- 8 - 激光指示
- 9 - 锁定 (适用于连续测量)
- 10 - 高温报警 (不闪烁: 激活报警; 闪烁和蜂鸣器: 超过设定阈值)
- 11 - 低温报警 (不闪烁: 激活报警; 闪烁和蜂鸣器: 超过设定阈值)

## Kiray 100 按键说明

### 1 - 上键:

上调发射率和高 / 低报警阈值;  
在测量模式下, 开启 / 关闭激光瞄准。

### 2 - 模式键:

导航 (发射率, 锁定, 高温报警, 低温报警)

### 3 - 下键:

下调发射率和高 / 低报警阈值;  
在测量模式下, 开启 / 关闭显示背光。



## 随货提供

- 便携包
- 操作手册

## CE 认证

Kiray100 红外测温仪 符合以下标注:  
EN 61326-1: 2013 和 EN 61326-2: 2013

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。  
资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可, 不得以任何形式复制, 转印, 发行或储存资料中所包含的信息。  
本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。

## 产品描述



- 1 - 液晶背光显示屏
- 2 - 红外传感器
- 3 - 上键
- 4 - 下键
- 5 - 模式键



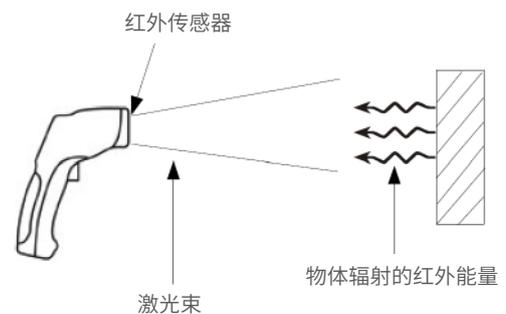
- 1 - 激光瞄准器
- 2 - 测量按键
- 3 - 单位键 (°C 或 °F)
- 4 - 电池舱

## 红外测温仪 - 工作原理

红外测温仪测量物体的表面温度。

通过光学透镜捕捉物体发射和反射的能量, 并汇集到红外传感器上, 以温度形式显示出来。

激光束仅用于瞄准被测物体。



电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877  
传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870  
邮箱 : info.china@sauermanngroup.com

[www.sauermanngroup.com](http://www.sauermanngroup.com)

