

LH-129A 红外光功率计是一款宽谱线红外光功率测量仪，主要用于测量红外线辐射的功率密度，即单位面积的辐射能功率。产品还可以测量温度以及材料对红外线透过率、阻隔率。使用方便、测量准确、质量可靠！

应用领域

太阳光、红外灯、红外遥控等红外源的辐射强度测量

材料对红外线的透过率、阻隔率、反射率测量

太阳膜、隔热玻璃等的隔热性能测试

光学及实验室，气象和农业生产领域

优点

1. 测量功率范围大
2. 响应光谱范围宽
3. 可测量功率峰值适合遥控器测试
4. 可测量透过率、阻隔率
5. 带温度计，适合隔热性能测试
6. 可保存 100 组测试数据

参数

1. 响应光谱：760-1200nm
2. 响应中心：940nm
3. 测量范围：1uW/c m² - 1000W/m²
4. 测量精度：±5%
5. 采样频率：3 次/秒
6. 视窗尺寸：48x48mm
7. 产品尺寸：132x71x29mm
8. 包装尺寸：185x115x50mm
9. 产品净重：120g
10. 工作电源：4 节 7 号电池（45g）

操作说明

按键

1. OK 键：确认和开关机，按 OK 键开机；按住 OK 键 3 秒关机
2. M 键：MODE 模式切换+方向键：上
3. R 键：REC 保存数据查询和方+方向键：下
4. S 键：SET 设置参数+方向键：左
5. H 键：HOLD 锁定数据与解除锁定+方向键：右

设置

S 键--进入菜单 上下键--选择 OK 键--确认 S 键--返回

1. 单位：选择单位 uW/c m²、mW/c m²、W/m²、Btu，默认：W/m²
2. 模式 1：选择显示内容 P--仅功率 ℃--仅温度 P+℃--功率和温度，默认：P+℃

3. 模式 2：设置显示透过率或者阻隔率，默认：透过率
4. 自动关机：是--3 分钟无操作自动关机，否--不自动关机，默认：是
5. Language: 选择语言 Chinese—中文，English—英文，默认：中文
6. 归零：当无光信号输入功率计不归零（有底数）时，使用此功能归零
7. 恢复出厂设置：将测试仪参数恢复出厂时候的设置

功率和温度测量：

1. 按 OK 键开机，等待开机自检结束，默认进入模式 1—功率测量模式。
2. 将功率计前端探头窗口对准辐射源，读取功率和温度数据即可。注意每次测量要保证距离位置角度相同测得的数据才会一致，温度测量需要等其数据稳定后再读取。
3. 按 H 键可以锁定峰值，按 OK 键保存数据并解除锁定
4. 保存的数据可在模式 1 下按 R 键读取，按上、下方向键翻页，在数据查询界面：按 OK 键可退出查询；按 H 键进入删除当前数据菜单，再按上、下方向键和 OK 键选择需要的操作；按 S 键进入删除全部数据。

透过率和阻隔率测量

1. 开机后按 M 键切换到模式 2
2. 将功率计前端探头窗口对准辐射源，此时 A 和 B 都显示实时功率值，“A” 闪动
3. 按 OK 键定标，锁定功率 A 即总功率（此时如需重新测定总功率再按 OK 可以解锁 A），此时“B” 开始闪动将被测样品置于光源和功率计探头窗之间，由于被测物的遮挡辐射功率会被衰减，此时 B 显示的就是透过的光功率，仪器自动计算出透过率：即透过功率占总功率的百分比

$$\text{透过率} = \frac{\text{透过功率 B}}{\text{总功率 A}}$$

4. 按 H 键可以锁定数据，按 OK 键可以保存数据并解除 B 锁定，如果不需要保存数据则再按 H 键解除 B 锁定
5. 保存的数据可在模式 2 下按 R 键读取，具体操作同模式 1
6. 设置菜单内模式 2 选项内可选择测量阻隔率：即阻隔功率占总功率的百分比

$$\text{阻隔率} = \frac{\text{总功率 A} - \text{透过功率 B}}{\text{总功率 A}}$$

注意事项

1. 避免高温,不可长时间超过 70 度否则仪器会损坏
2. 长时间不使用时应取出电池放入包装盒内保存

红外光功率计

LH-129A

说 明 书

深圳市联辉诚科技有限公司

Shenzhen LHC Technology Co., Ltd.