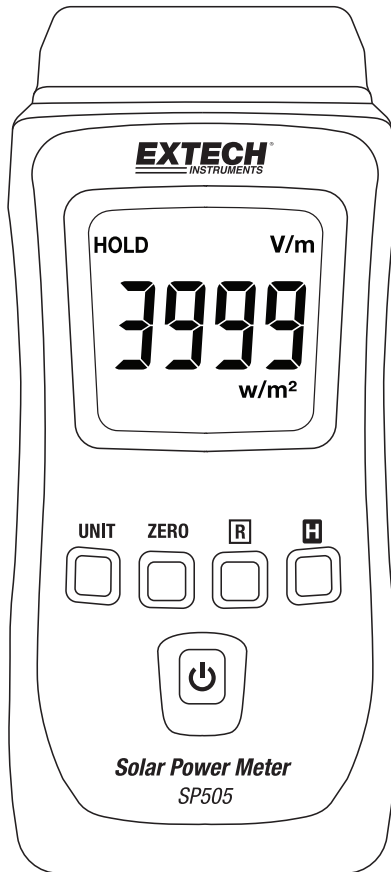


## 太阳能功率计 型号 SP505



## 简介

感谢您选用 Extech SP505 太阳能功率计。该仪表可测量太阳辐射功率。使用 SP505 测量隔热膜效率、太阳辐射，检查隔热窗、前照灯强度，并找到太阳能电池板和太阳能热水器的最佳入射角。该仪表在交付前经过全面测试及校准，只要妥善使用，可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站（[www.extech.com](http://www.extech.com)）以获取最新版用户手册及其译本，以及客户支持。

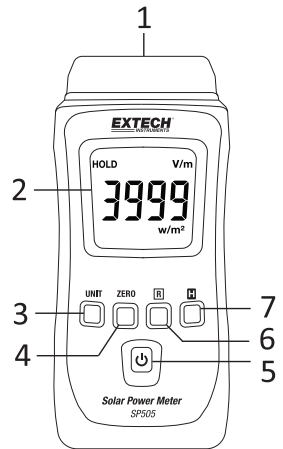
## 安全

请在操作此设备之前阅读整本用户手册。务必遵循规定使用仪表，不要试图维修或打开仪表外壳。不要让儿童玩耍仪表。请根据所有适用的法律法规妥善弃置电池和仪表。不要直视太阳以免损害您的眼睛。

## 仪表说明

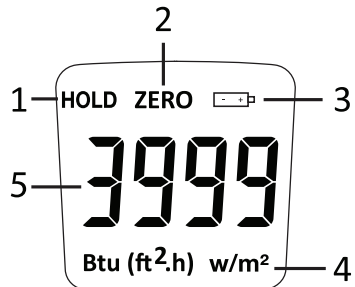
1. 太阳能光敏传感器
2. LCD
3. 单位按钮
4. 归零按钮
5. 电源开/关按钮
6. 量程按钮
7. 保持按钮

注意：电池仓和三脚架位于仪表背部



## LCD 显示屏描述


1. 数据保持图标
2. 零点校准模式
3. 电池状态
4. 测量单位 (W/m<sup>2</sup> 或 BTU (ft<sup>2</sup>\*h))
5. 测量显示



# 运行

---


## 为仪表通电

按下  按钮，启动/关闭仪表。如果仪表显示屏没有开启，请检查背面电池仓中是否有电池（2 x 1.5V ‘AAA’）。该仪表具有 APO 功能，在该功能启动的情况下，仪表在 10 分钟内无任何操作将自动关机。

## 将传感器归零

使用前，盖住传感器并按下 **ZERO** 按钮可使显示屏归零。


## 量程选择

短按  按钮可切换仪表量程。仪表显示屏量程将在 0.1 和 1 单位分辨率之间切换。

## 单位选择

短按 **UNIT** 按钮可在  $W/cm^2$  和  $BTU (ft^2 \cdot h)$  单位之间切换；显示屏下部区域将显示所选单位。

## 数据保持


短按  按钮可冻结或解冻显示屏上的读数。

## 测试太阳能

当仪表打开时，使显示屏归零，然后将传感器（仪表顶部）指向太阳，并读取显示的功率测量值。‘OL’ 显示表示测量的功率超出仪表量程。

## 其他应用示例

### 汽车前照灯测量

1. 打开前照灯并短按  电源按钮开启仪表。
2. 将传感器（仪表顶部）面向一个前照灯，然后面向另一个，分别记录每个读数。
3. 打开远光灯并再次测量两个前照灯，分别记录读数。
4. 参考车辆，保留记录的读数。
5. 短按电源按钮可关闭仪表。

### 测量窗户的隔热性

使用仪表测试车窗的隔热膜或住宅或商业地产中的窗户的热效率。

1. 在进行测量前，打开仪表并使显示屏归零。
2. 当窗户关闭时，将传感器对准太阳并记录读数。
3. 打开窗户并将该仪表对准太阳，然后记录读数。
4. 比较这两个值以确定窗户的热效率。每年至少测试一次窗户，以监测效率。

## 更换电池

1. 关闭仪表。
2. 向下滑动打开电池仓盖。
3. 按照正确的极性更换两节（2）‘AAA’ 1.5V 电池。使用仪表前固定好电池仓盖。

安全：应以合理方式弃置电池；切勿将电池弃于火中，电池可能会爆炸或漏液。如果仪表存放时间达到或超过 60 天，须取出电池并单独存放。



切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

**弃置：**切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

## 清洁与存放

- 偶尔使用柔软的干布清洁传感器（仪表顶部）。
- 定期用湿布和中性清洁剂擦拭外壳；请勿使用研磨剂或溶剂。
- 将仪表存放在随附的收纳盒中。
- 如果仪表将被存放超过 60 天，请取出电池。

# 规格

显示屏	3 ¼ 位 LCD 显示屏 (3999 计数)		
测量	太阳辐射功率		
采样率	约 0.25 秒		
超量程显示	“OL”		
三脚架	位于后面板上		
电源	2 x 1.5V AAA 电池		
电池寿命	约 50 小时		
自动关机 (APO)	闲置大约 10 分钟后		
工作温度/湿度	5 至 40°C (41 至 104°F) / 最高 80% RH		
工作海拔高度	2000 m (7000ft) 最大值		
存储温度/湿度	-10 至 60°C (14 至 140°F) / 最高 70% RH		
尺寸/重量	108 x 48 x 23mm (4.3 x 1.9 x 0.9”) / 80g (2.8oz)		
安全	仅限室内使用。EMC: EN61326 (1997)、A1 (1998)、A2 (2001); 污染等级 2		
<b>电气规格 (25±5° C)</b>			
<b>太阳能</b>			
单位	量程	分辨率	精确度*
W/m <sup>2</sup>	0 至 3999	0.1	±10 W/m <sup>2</sup> 或 ±5%rdg; 取较大者
BTU (ft <sup>2</sup> *h)	0 至 634	0.1	±3 BTU (ft <sup>2</sup> *h) 或 ±5%rdg; 取较大者
*附加温度错误: ±0.38 W/m <sup>2</sup> 或 ±0.12 BTU ft <sup>2</sup> *h / ° C (25° C)			

**版权所有 © 2018 FLIR Systems, Inc.**

保留所有权利, 包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

**通过 ISO-9001 认证**

**www.extech.com**