

万霖华泰（北京）安全技术有限公司

A119-FSRT 辐射热通量计

使
用
说
明
书

一、概述

A119-FSRT 辐射热通量计是万霖华泰（北京）安全技术有限公司新研制的一种热辐射通量测试仪器，符合 GBZ2 《工作场所有害因素职业接触限值》和 GB/T4200 《高温作业分级》等标准。可以直接测量得出辐射热值，既简便又快捷。

仪器采用数字显示，准确度高，读数直观，使用可靠，可供劳动卫生、劳动保护、采暖通风等领域内测定高温作业环境气象条件及计算人体热量平衡之用。

二、性能特点

- W/m^2 和 $Btu/(ft^2 \cdot h)$ 两种单位选择
- 4 1/2 位数字显示
- 数据保持功能
- 量程范围宽无须换档

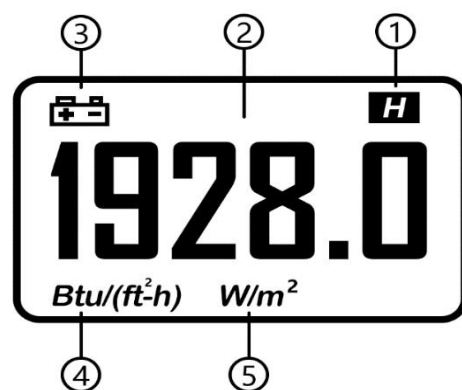
三、规格

- 分辨率： $0.1W/m^2$ 、 $0.1Btu/(ft^2 \cdot h)$
- 误差范围： $\pm (10\%R + 2dgt)$ R 读数
温度误差： $\pm 0.38W/m^2 / ^\circ C$ [$\pm 0.12 Btu/(ft^2 \cdot h) / ^\circ C$] 偏离 $25^\circ C$ 时
- 4 1/2 位 LCD 显示最大显示数值 19999，过载显示 “OL”
- 漂移：小于 $\pm 1.5\%$ 每年
- 测量范围： $0.1-1999.9W/m^2$ 、 $0.1-1999.9 Btu/(ft^2 \cdot h)$
波长范围： 340nm-1100nm, 入射角延法线方向 $\pm 45^\circ$ 内，峰值波长 900nm
- 取样率： 2.5/秒
- 操作温湿度：0 至 $40^\circ C$ 小于 80%RH

- 储存温湿度: -10°C 至 50°C 小于 70%RH
- 尺寸: $132(\text{L}) \times 60(\text{W}) \times 38(\text{H}) \text{ mm}$
- 重量: 约 150g
- 电池规格: 6F22 碱性 9V 电池
- 电池使用寿命: 约 100 小时

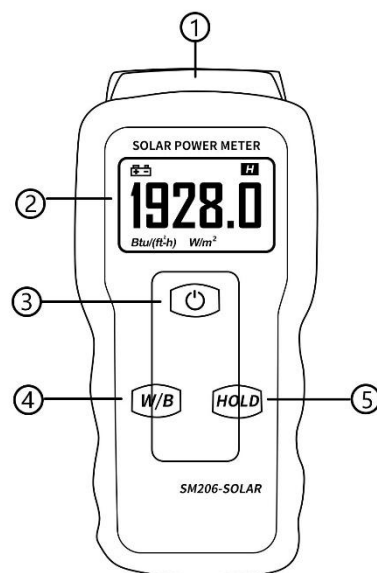
四、显示说明

- 1、数据保持符号
- 2、显示数据
- 3、电池电量不足提示符
- 4、英制单位提示符 $\text{Btu}/(\text{ft}^2\text{-h})$
- 5、公制单位提示符 W/m^2



五、按键说明

- 1、测量感光窗
- 2、LCD 显示窗
- 3、 开关机键
- 4、W/B: W/m^2 和 $\text{Btu}/(\text{ft}^2\text{-h})$ 单位选择键
- 5、HOLD 数据保持键



六、操作说明

- 1、电池正确安装后，按下 “” 键开机，仪器进入测量状态，开机默认单位为 W/m^2
- 2、根据自己的需要按下 “W/B” 键选择单位 W/m^2 或 $\text{Btu}/(\text{ft}^2\text{-h})$ 。

3、单位选择限后进行测量，用手遮住感光测量窗口，屏幕显示 000.0 或 000.1 说明仪表工作正常，可以开始检测。

4、在测量过程中，按下“HOLD”键，液晶屏上显示“H”，同时显示值被锁定，再次按 HOLD 键退出数据保持功能，继续测量。

5. 测量完成后，按下“”键关机。

七、电池更换

1、当电池电量不足时，显示屏上将出现低电量符号“”，

表示需要更换电池。如不及时更换，将影响到测量的准确性。

2、打开电池门，取出电池。

3、正确安装上新的 9V 电池。

4、如果在很长一段时间内不使用该仪表，请将电池取出以防电池漏液而损坏仪表。

八、注意事项

1、本仪表为精密仪表，在保存时，要放在自带的保存装置中，避免在潮湿的地方保存。

2、请保持仪表前端“感光测量窗口”的清洁，切忌划伤或沾染污垢。

3、注意防水，请不要用液体和水清洗仪表。

万霖华泰（北京）安全技术有限公司

电话：010-56190199

地址：北京市通州区宋庄镇邢各庄村临 29 号万霖消防

网址：www.A119.com.cn