

UV 能量辐照记录仪

UV Energy Recorder



中国·深圳

厂商：深圳市速德瑞科技有限公司

电话：0755-23158752

传真：0755-23763184

邮编：518108

邮箱：uvcnn@speedre.com

网址：www.speedre.com

地址：深圳市龙华新区大浪河背工业区河盛工业园1栋6楼

深圳市速德瑞科技有限公司

Shenzhen Speedre Technology Co., Ltd.

UV 能量辐照记录仪

使用说明书

一. 概述

光力合极®新款研发的UV辐射记录仪是一款对紫外光源的可监控测试仪，观察紫外光源相对应波段是否达到其有效的光强。速德瑞团队使用精密元件，彩色液晶显示屏和采用多种选择模式，解决使用者的各种场景需求问题，同时还采用PC通讯软件读取数据记录和曲线分析，导入与导出，用于过程验证。

UV能量计辐照记录仪根据型号不同，测试的波段不同可以适用于电子元件行业，喷涂行业，UV镀膜行业，印刷行业等各类需要用于测试高压汞灯，低压汞灯，氙灯，水银灯、卤素灯、晒版灯、光清洗灯、光盘专用灯、紫外线铁灯、短弧氙气灯的光照强度和能量的检测，以及紫外杀菌灯、灭蚊灯、鞋厂、皮具厂等机器设备上的应用。

二. 技术参数

此说明书可覆盖范围包括、但不限于以下功率版本及波长范围，如有更新恕不通知	
☐ 低功率版本	☐ 高功率版本
0.1-20000uw/cm ² 0.1-999999uj/cm ²	0.1-20000mw/cm ² 0.1-999999mj/cm ²

	型号	波长范围及峰值
	UV-SPEEDRE4	UVA (320-390nm), UVB (280-320nm) UVC (250-260nm), UVV (395-445nm)
	SDR-UVA	320-390nm λ_p :365nm
	SDR-UVLED	340-420nm λ_p :395nm
	SDR-UVC	230-280nm λ_p :254nm
	SDR-UV254	250-260nm λ_p :254nm
	SDR-UV Full	210-400nm λ_p :365nm
	SDR-UVV	395-445nm λ_p :405nm
	SDR-UVB	280-330nm λ_p :297nm
	SDR-UV2	定制型：以上单波段中的任意2个波段

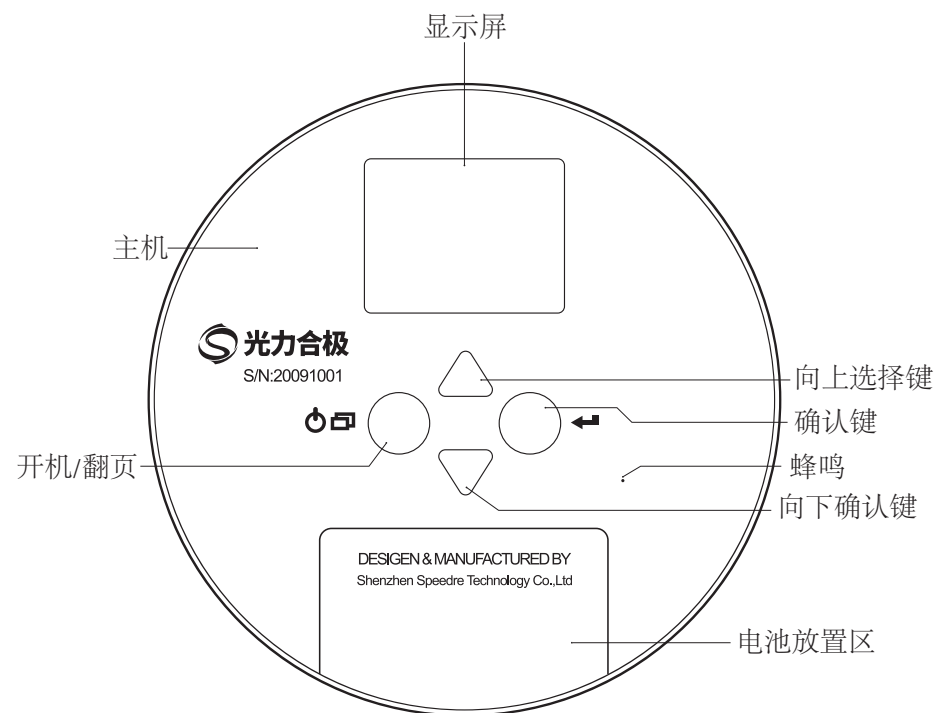
误差:	$\pm 5\%$	
温度误差:	$-10^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}: \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
	$-55^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}: \pm 1^{\circ}\text{C}$	
	$85^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}: \pm 1^{\circ}\text{C}$	
存储间隔:	0.1S/次 (功率/温度)	
数据存储时长:	5组数据，总时长15分钟	
测量模式:	自动测量模式 / 手动测量模式	
取样速度:	0.01秒/次	
单位切换:	低功率版本	高功率版本
	uw/cm ² mw/cm ²	mw/cm ² w/cm ² mw/m ²

分辨率:	0.1		
屏幕:	彩色液晶屏		
电池:	2节7号碱性电池		
仪器尺寸:	圆形 直径120mm * 高13mm		
仪器净重:	180g		
数据传输: 有	分析软件: 有	打印报告: 有	

三. 特点

- ★超智能UV能量辐射记录仪，自动识别测试波长区间，可以选择型号需要单通道、双通道或者四通道同时监控
- ★彩色屏幕显示UV能量，UV光功率，温度，测试时长
- ★USB接口数据传输，连接电脑软件可读取记录数据，进行数据分析并导出测试报告
- ★高精度温度传感器，快速实时响应测试温度
- ★超大容量数据存储，手动模式可循环存储5组3分钟数据组，自动模式连续存储15分钟
- ★存储数据掉电不丢失，开机自动询问是否删除之前数据

四. 仪器按键说明



五. 使用操作

1. 按下  键开机，仪器开机后会出现测量模式选择，可按仪器上键 、下键  进行手动模式 (Manual)、自动模式 (Auto) 选择，按确认键  选择确认。

2. 确定测量模式后，按上键、下键选择是否清除数据记录，选择YES则进入新的测试，仪器自动删除之前所有数据；

选择NO则保留之前测试数据，选择好后按确认键确认。

3. 按选择键开始进行测试，测试状态下仪器下方会出现

“running”，此时仪器正在进行数据测试，再次轻按选择键仪器停止测量，仪器下方出现“stop”。此时仪器自动显示记录数据。

4. 短按翻页键进行翻页

4.1温度曲线、辐射强度曲线界面

4.2设置界面，可通过上键、下键设置仪器参数，设置好后按确认键确认。

【单通道】

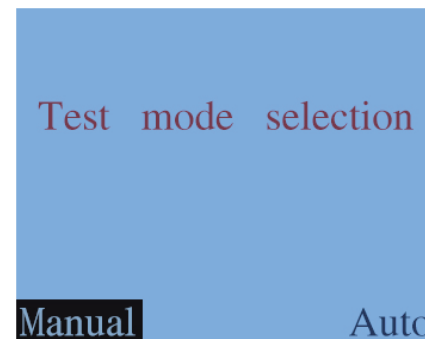
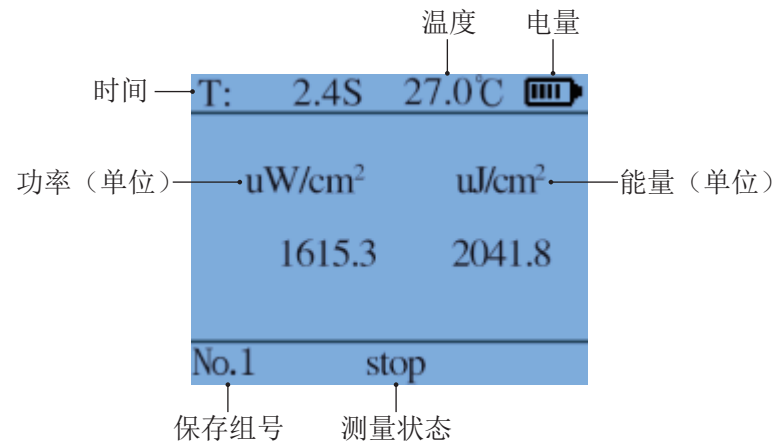
Triger:触发值
(仅自动模式下设置)
Unit Set:单位设置
UV Curve: UV 曲线

【四通道】

Triger:触发值
(仅自动模式下设置)
UVA Curve: UVA 曲线
UVB Curve: UVB 曲线
UVC Curve: UVC 曲线
UVV Curve: UVV 曲线
TEMP Curve: 温度曲线

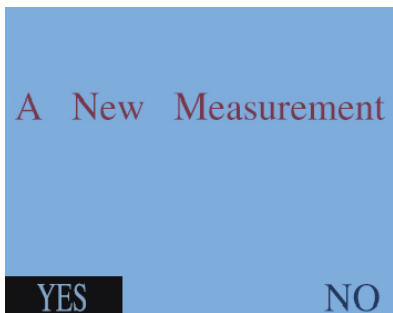
5. 长按键关机

六. 仪器操作界面说明



测量模式选择

Manual:手动模式 Auto:自动模式

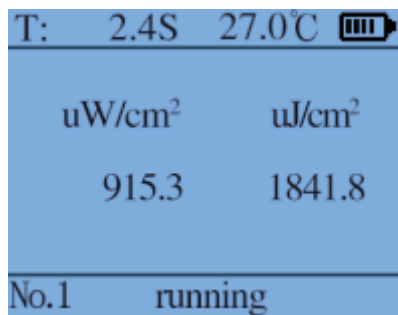


是否进行一个新的测试

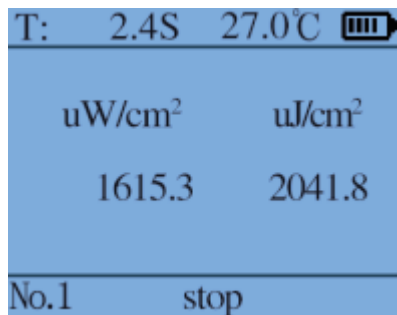
YES: 是的 (选择则删除之前存储的所有数据)

NO: 否 (选择则不删除之前存储的所有数据)

【单通道测试页面】

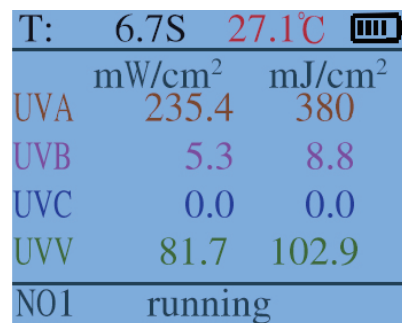


仪器测试界面	
T: 2.4S	测试时长
温度:	实时变化值
辐照强度:	当前值
能量值:	累积值

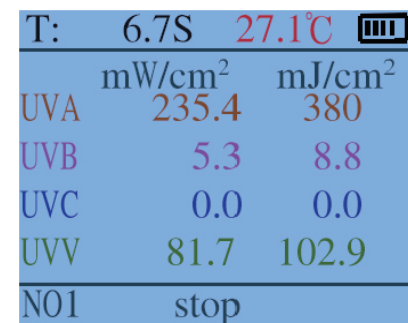


停止测试界面	
T: 2.4S	总测试时长
温度:	最大温度值
辐照强度:	最大值
能量值:	累积值

【四通道测试页面】

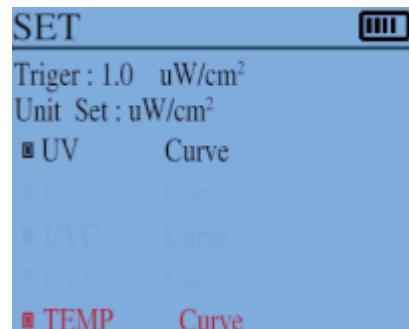
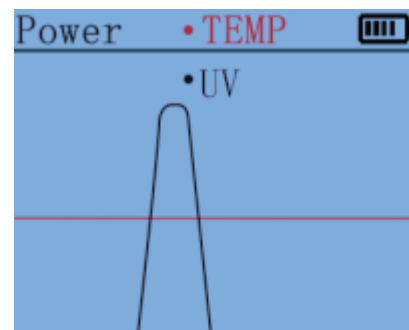


仪器测试界面	
T: 6.7S	测试时长
温度:	实时变化值
辐照强度:	当前值
能量值:	累积值

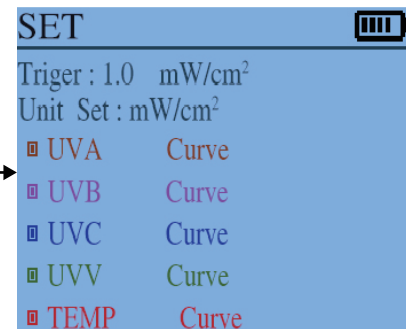
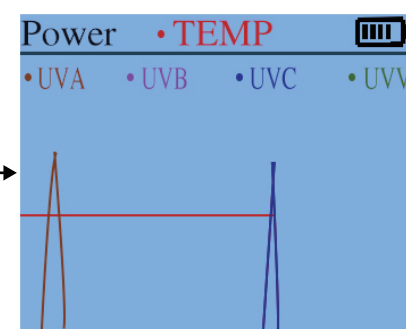


停止测试界面	
T: 6.7S	总测试时长
温度:	最大温度值
辐照强度:	最大值
能量值:	累积值

【单通道曲线页面】



【四通道曲线页面】



测试曲线界面

设置界面

(通过上下键激活/移动光标/更改触发值大小, 按确认键进行选择与切换)

七. 使用注意事项

1. UV能量辐照记录仪使用七号碱性电池二节，打开电池盖后，将电池按正负极标志（见电池盒内）装好，请不要装反，当仪器显示屏上电量不足时应及时更换电池；
2. 本仪器属于光学精密仪器，应该避免剧烈撞击。并尽量放置在干燥、清洁的环境中使用；不用时，请将检测窗口朝下放置，以免测量感应窗口玻璃片藏污；测量完毕，请务必关闭电源，把仪器装入仪器箱内置于较干净地方，以备下次测量；
3. 长时间不用请装电池取出，以免电池腐烂损坏机器；
4. 请勿用手擦拭感应窗口玻璃片，保持感应窗口干净；
5. 为保证仪器数据的一致性，仪器数据调校只能通过厂家调校软件进行调试，客户无法自行调试数据。
6. 当仪器开机出现白屏，说明电池接触不良或者电量不足，需要将电池取出重装，或者更换新电池。

八. 软件操作

通过软件U盘安装软件，可进行数据分析，导入和导出数据，打印测试报告



- ✓ 生成报告
- ✓ 单位切换
- ✓ 光功率曲线
- ✓ 测试时长
- ✓ 任意选取特定时长
- ✓ 最大值/最小值/平均值
- ✓ 能量示意图温度曲线
- ✓ 通道曲线可勾选与取消
- ✓ 原始数据生成EXCEL表格
- ✓ EXCEL数据导入与导出

九. 装箱清单

序号	品名	数量	备注
1	仪器主机	1台	
2	软件U盘	1个	
3	USB充电线	1根	
4	7号电池	2节	
5	说明书	1份	
6	合格证	1份	
7	保修卡	1份	
8	螺丝刀	1根	
9	便携箱	1个	

十. 仪器操作视频

- 打开微信，扫码关注速德瑞公众号，即可观看仪器操作视频。

