

UV 能量辐照记录仪

UV Energy Recorder

MODEL:UV-SPEEDRE 4



厂商：深圳市速德瑞科技有限公司

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

电话：0755-21009276 18026962090

传真：0755-23158752

邮编：518100

网址：<http://www.speedre.com>

深圳市速德瑞科技有限公司
Shenzhen Speedre Technology Co., Ltd.

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	
4	说明书	1 份	
5	合格证	1 份	
6	保修卡	1 份	
7	螺丝刀	1 根	
8	便携箱	1 个	

九：服务

非人为原因保修一年

服务热线：0755-21009276

供应商：深圳市速德瑞科技有限公司

网址：www.speedre.com

邮箱：429128455@qq.com

UV 能量辐照记录仪

MODEL:UV-SPEEDRE 4

使用说明书

一：概述

光力合极®新款研发的 UV 辐照记录仪是一款对紫外光源的监控，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。

四通道能量辐照记录仪是一款可同时测试 UVA、UVB、UVC、UVV 四种波段 UV 能量，功率，温度及时间的一款多通道测试仪，具有光谱曲线显示，可连接电脑导出数据和打印测试报告等功能。

记录仪可用于：生产线传送带上检测紫外线固化装置的 UV 能量和温度，检测 UV 灯是否发生光强衰减，可在 UV 紫外线干燥机、曝光机、固化机、紫外老化试验箱、高强金属卤素灯等机器设备上的应用。

二：UV-SPEEDRE 4 参数

光谱范围：四通道同时测试

UVA(320-395nm), UVB(280-315nm),

UVC(250-260nm), UVV(395-445nm)

量程：0.1-20000mw/cm² 0.1-999999mj/cm² (高功率版)

0.1-20000uw/cm² 0.1-999999uj/cm² (低功率版)

-55—125℃

分辨率：0.1mw/cm² 0.1mj/cm² (高功率版)

0.1uw/cm2 0.1uj/cm2 (低功率版)

误差: $\pm 5\%$

存储间隔: 功率存储间隔 0.1S/次 温度存储间隔 0.1S/次

温度误差:

-10℃ ~ 85℃: $\pm 0.5^\circ\text{C}$

-55℃ ~ -10℃: $\pm 1^\circ\text{C}$

85℃ ~ 125℃: $\pm 1^\circ\text{C}$

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

数据传输: 有

分析软件: 有

打印报告: 有

取样速度: 0.01秒/次

单位切换: mw/cm2 w/cm2 w/m2 (高功率版)

uw/cm2

屏幕: 彩色液晶屏

电源: 2节7号碱性电池

仪器尺寸: 圆形 直径 120mm* 高 13mm

仪器重量: 净重 180g

包装重量: 1200g

外箱尺寸: 240mm*205mm*80mm

三. 特点

★超智能 UV 能量辐射记录仪, 自动识别测试波长区间, 四通道同时测量

★彩色屏幕显示 UV 能量, UV 光功率, 温度, 测试时长

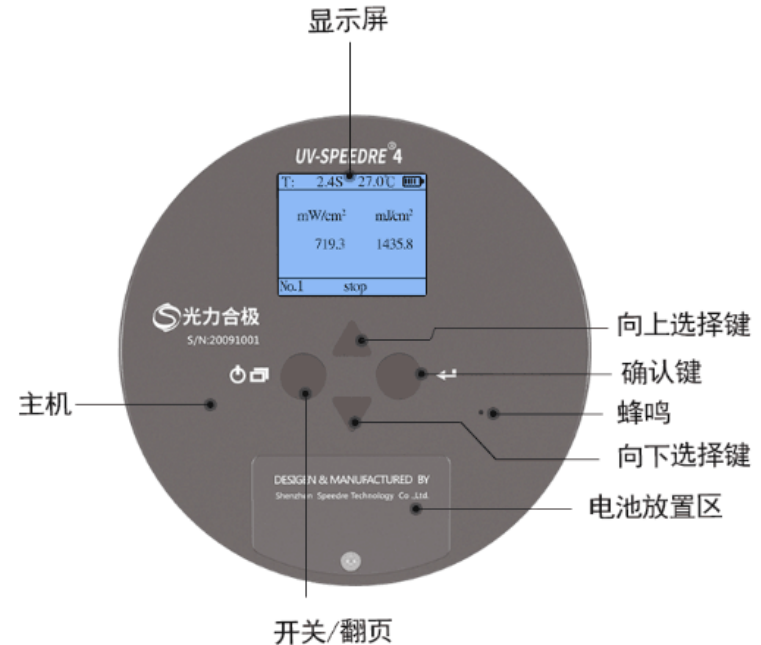
★USB 接口数据传输, 连接电脑软件可读取记录数据, 进行数据分析并导出测试报告

★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.  键开机, 仪器开机后会出现测量模式选择, 可按仪器




上键、下键进行自动模式(Manual)、手动模式(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。

Triger:触发值（仅自动模式下设置）

Unit Set:单位设置

UVA Curve: UVA 曲线

UVB Curve: UVB 曲线

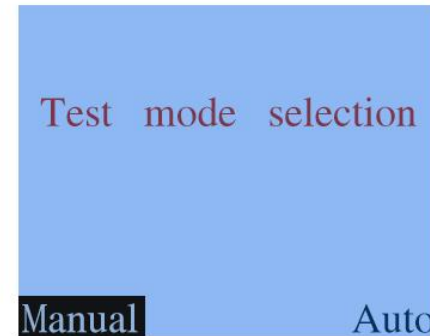
UVC Curve: UVC 曲线

UVV Curve: UVV 曲线

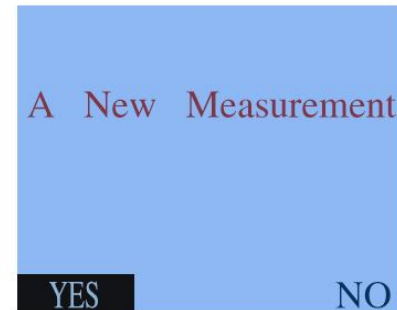
TEMP Curve: 温度曲线

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）

T:	6.7S	27.1°C	
	mW/cm ²	mJ/cm ²	
UVA	235.4	380	
UVB	5.3	8.8	
UVC	0.0	0.0	
UVV	81.7	102.9	
NO1	running		

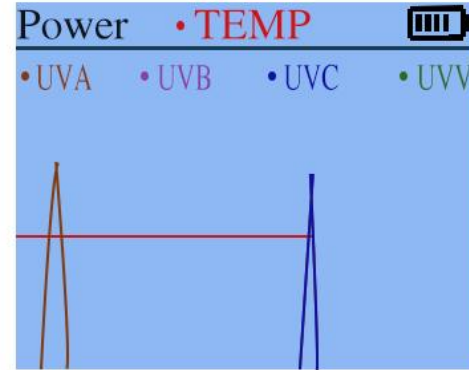
仪器测试界面

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

T:	6.7S	27.1°C	
	mW/cm ²	mJ/cm ²	
UVA	235.4	380	
UVB	5.3	8.8	
UVC	0.0	0.0	
UVV	81.7	102.9	
NO1	stop		

停止测试界面

T: 9.4S 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



测试曲线界面

SET	
Triger :	1.0 mW/cm ²
Unit Set :	mW/cm ²
<input checked="" type="checkbox"/> UVA	Curve
<input checked="" type="checkbox"/> UVB	Curve
<input checked="" type="checkbox"/> UVC	Curve
<input checked="" type="checkbox"/> UVV	Curve
<input checked="" type="checkbox"/> TEMP	Curve

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

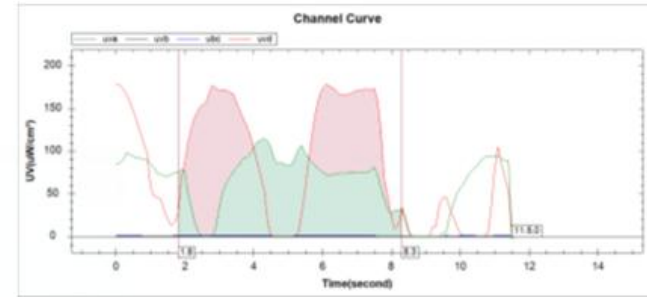
1. UV-SPEEDRE 4 UV 能量辐照记录仪使用七号碱性电池二节，打开电池盖后，将电池按正负极标志（见电池盒内）装好，请不要装反。当仪器显示屏上电量不足时应及时更换电池。
2. 本仪器属于光学精密仪器，应该避免剧烈撞击。并尽量放置在干燥、清洁的环境中使用；不用时，请将检测窗口朝下放置，以免测量感应窗口玻璃片藏污；测量完毕，请务必关闭电源，把仪器装入仪器箱内置于较干净地方，以备下次测量。
3. 长时间不用请装电池取出，以免电池腐烂损坏机器。
4. 请勿用手擦拭感应窗口玻璃片，保持感应窗口干净。
5. 为保证仪器数据的一致性，仪器数据调校只能通过厂家调校软件进行调试，客户无法自行调试数据。

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。

Test Report

Corporate name: Shenzhen Speedre Technology Co., Ltd
Device under test: Intelligent lighting production line
Testing device: UV-SPEEDRE UV Recorder
Date of test: 2020/8/20



Channel	Time	Max (uW/cm ²)	Min (uW/cm ²)	Energy (uJ)
uia	6.5	114.1	0	444.425
uib	6.5	0	0	0
uic	6.5	0.1	0.1	4.005
uid	6.5	178.1	0	720.905

Tester: zw Checker: _____