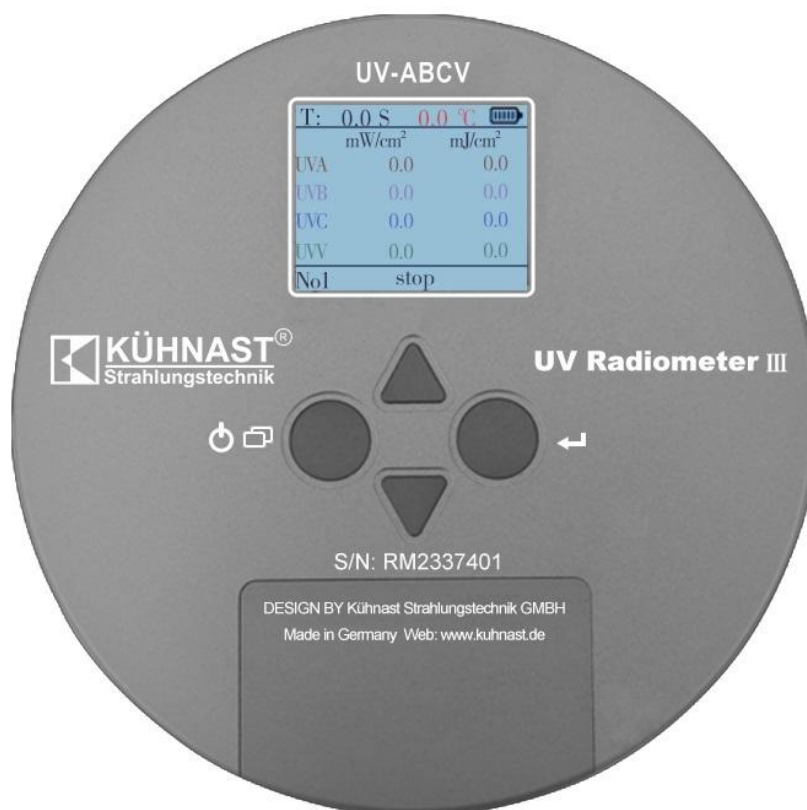




UV-ABCV

紫外辐照计



KÜHNAST UV-ABCV 四通道 多功能 紫外辐照计

使用说明书

概述

库纳斯特新款研发的UV辐射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。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-ABCV四通道多功能辐照计可同时测试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。

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，可应用于UV干燥机、曝光机、固化机、紫外老化试验箱等机器设备上。

主要参数

光谱范围：UVA (320–390nm), UVB (280–320nm), UVC (250–260nm), UVV (395–445nm)

测试量程：0.1–20000mw/cm² 0.1–999999mj/cm²

温度限制：-55—125℃

分辨率：0.1mw/cm² 0.1mj/cm²

测试误差：±(5+5% H) H表示测量值

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℃：±0.5℃ ; -55℃ ~ -10℃：±1℃ ; 85℃ ~ 125℃：±1℃

数据存储：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

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

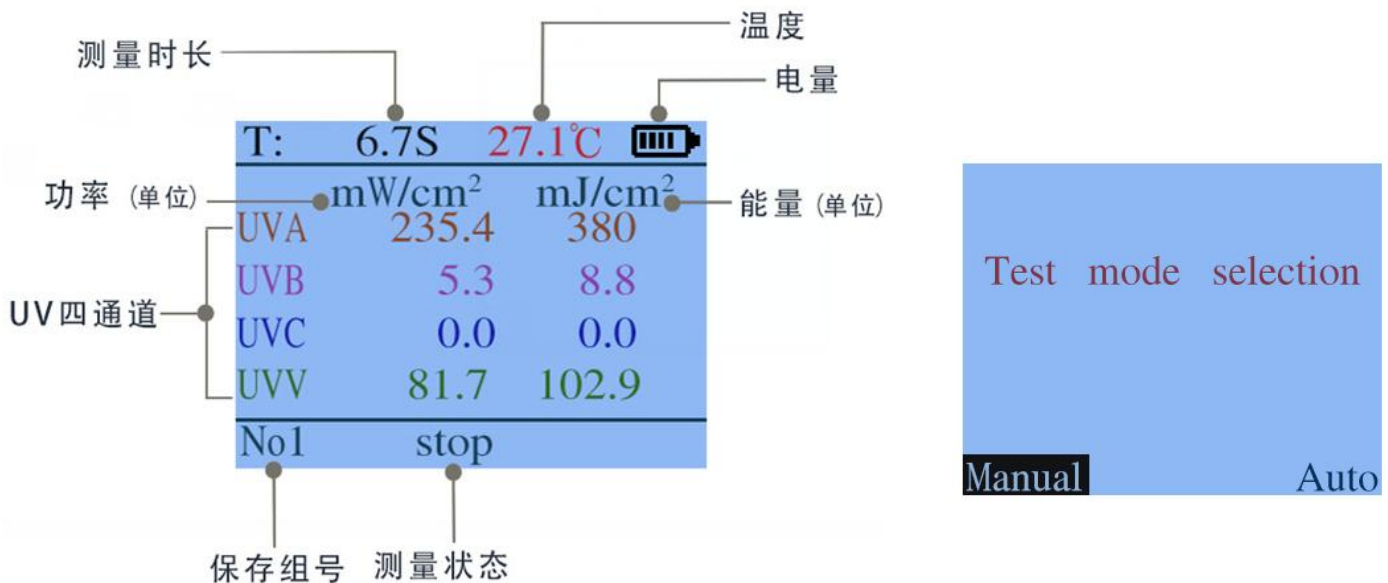
产品特点

- ★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
- ★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

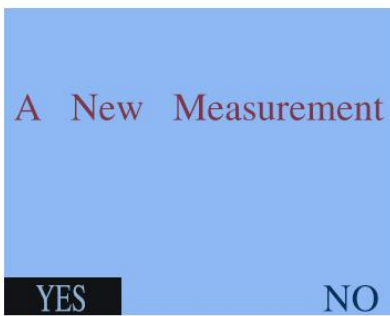
使用操作

- 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。
 Trigger: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

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		

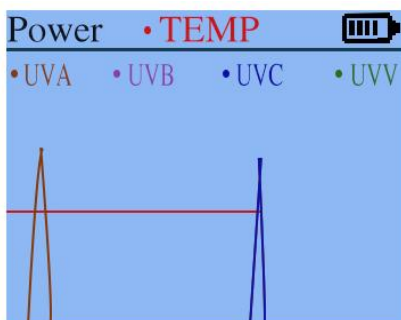
停止测试界面

T: 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



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）

注意事项

1. UV-ABCV 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. 长时间不用请将电池取出，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调试，客户无法自行调试数据。

软件操作

通过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

