

蓝牙一体式宽带紫外辐照计

UVC255pro使用说明书



欣宝科仪
SANPOMETER

承蒙您的惠顾，选用本公司的产品。在使用本产品前请详细阅读本说明书，它会帮您快速掌握正确操作方法，以便能发挥本仪表的优良性能

本仪表为带蓝牙功能的一体式紫外辐照计，主要用于紫外光源的辐射强度测量，适用于杀菌、光刻、水处理、医疗、育种等领域。

本仪表可通过蓝牙与手机通信，实现实时数据传输，同时仪表具备数据存储功能，方便用户查询历史数据与实时数据，使用更智能，更方便。

产品特点01

- 探头可270度旋转,方便特殊空间位置检测
- 内置宽带滤光片，可测量245nm-305nm波段紫外光源辐照强度
- 读数锁定功能
- 峰值保持功能
- 单机数据存储功能，存储的数据可通过蓝牙传输至手机进行读取
- 蓝牙传输功能，可通过手机蓝牙连接，测量数据可实时读取并存储

产品规格02

显示	最大读数9999
测量范围	1uW/cm ² ~ 35000uW/cm ²
波长范围	245nm ~ 305nm
峰值波长	275nm
分辨率	1uW/cm ²
误差范围	±(10%R+2dgt) R为读数
温度误差	±0.38uW/cm ² /°C 偏离25°C时
漂移	<±1.5%每年
取样率	2.5次/秒
超载显示	OL

蓝牙通讯距离	室内无障碍大于20米，一层无金属网砖墙隔壁不小于8米
操作温湿度	0℃ ~ 40℃ (32°F ~ 104°F) 0 ~ 70%RH
储存温湿度	-10℃ ~ 50℃ (14°F ~ 122°F) 0 ~ 80%RH
电源	单个6F22型9V电池
电池寿命	连续使用约200小时 (关闭蓝牙)
仪表尺寸	185(L)x68(W)x38(H)mm
重量	约158g (含电池)



1.测量

短按“开关机”键开机，将光检测器正面对准欲测紫外线光源(光检测器可右转180度，左转90度)，显示当前紫外线辐照强度值。

2.挡位切换

- ①本机设置两个挡位， $3500\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 挡和 $3500\times 10\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 挡，按“R键”可进行切换。
- ②低挡位测量时若显示“OL”，表示过载，短按“R”键选择 $\times 10$ 挡进行测量。

3.数据保持功能

- ①短按“DH”键，显示屏出现“H”字符，此时读数被锁定。再次按下“DH”键，退出此功能。
- ②数据保持功能下，除“开关机”键外，其它按键失效。
- ③仪表蓝牙开启后，“DH”键失效。

4.峰值保持功能

- ①短按“PH键”，显示屏出现“PH”字符，峰值锁定功能打开，此时仪表会自动捕捉紫外线的最大值并锁定，当有更大的测量值出现时，仪表会自动更新。再次按下，退出此功能。
- ②峰值保持功能下，除“开关机”键外，其它按键失效。
- ③仪表蓝牙开启后，“PH键”失效。

5.数据存储功能

- ①短按“MEM”键，显示屏上方“M”字符开始闪烁，此时仪表约0.5秒存储一个测量值于本机内。
- ②再次短按“MEM”键，数据存储结束，此时“M”字符常显，表示该仪表存储器内有数据存在。每执行一次存储，在数据后有存储次数的标识，当数据传输至手机上时，数据表上有存储次数的提示。

- ③本机最多可存储约三万两千条数据，累计存储时长约270分钟。存满后不再保存新的数据,液晶“FULL”字符常显，提示存储区满。
- ④清除仪表本机存储数据时，需连接蓝牙并在手机端操作。存储数据清除后，仪表上的“M”和“FULL”字符会消失。
- ⑤存储数据过程中，除“开关机”键，其它按键失效。
- ⑥仪表蓝牙开启后，“MEM”键失效。

6.蓝牙功能

- ①短按“* ”键，显示屏上方出现“* ”符号，表示此仪表已开启蓝牙。
- ②仪表蓝牙开启后，“DH”键和“MEM”键失效。

APP功能说明

05

***使用该功能前，请在手机端先下载安装“欣宝科仪APP”**

1.蓝牙连接

- ①进行连接前，请确保手机蓝牙开启，仪表蓝牙功能开启，仪表显示屏有蓝牙符号出现。
- ②打开“欣宝科仪APP”，点击“搜索”，如图1所示，上方蓝色框内会出现该仪表的蓝牙序列号。如果用户有多台仪表的蓝牙开启，蓝色框内会出现多台序列号，此时点击需要连接的仪表，选中仪表的序列号会出现在下方黄色状态栏里，如图2所示。
- ③最后点击“仪表”，即可进入测试页面。在没有数据传输前，测试页面空白，无任何数值，属于正常现象，如图3所示。
- ④如需退出APP，点击“退出”即可退出APP。

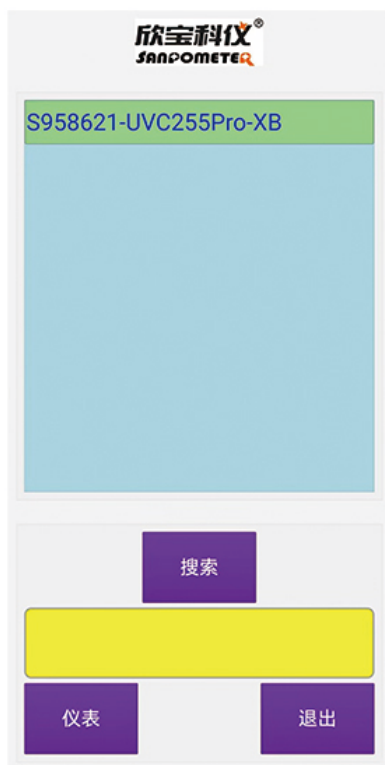


图1

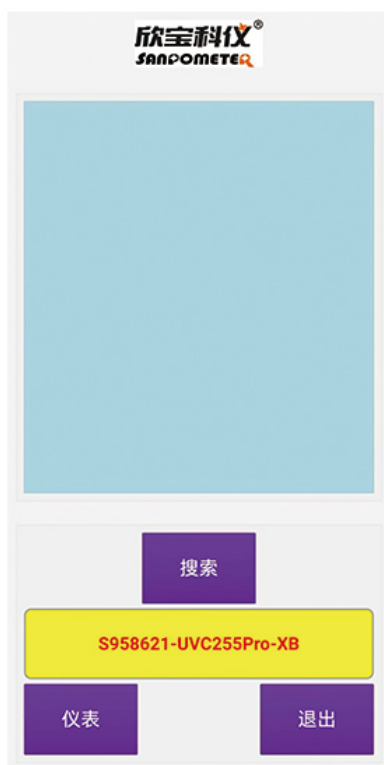


图2

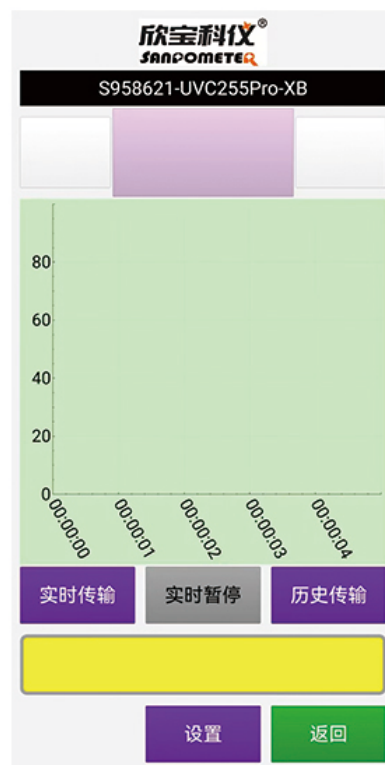
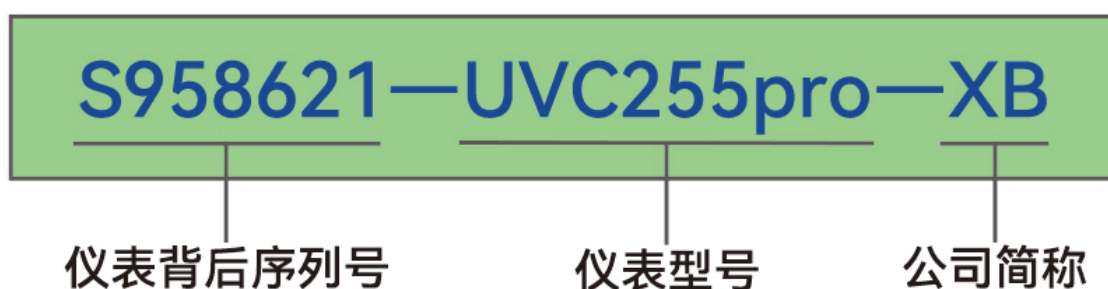


图3

蓝牙序列号: 我司每台仪表出厂时，背面均附出厂序列号；多台设备蓝牙并行开启时，需核对序列号进行准确连接。



2.实时数据传输与存储

- ①进入测试页面后，点击“实时传输”图标，状态栏有“实时数据传输中”字符，并开始闪烁，此时页面上方同步显示当前测量数值，中间绿色区域显示测量数值图表，其中图表横坐标为当前时间，纵坐标为测试值，

如图4所示。点击“实时断开”，终止传输，状态栏显示“实时传输暂停”，如图5所示。传输过程中，短按“R键”可进行挡位切换，此时手机页面显示可同步进行切换。

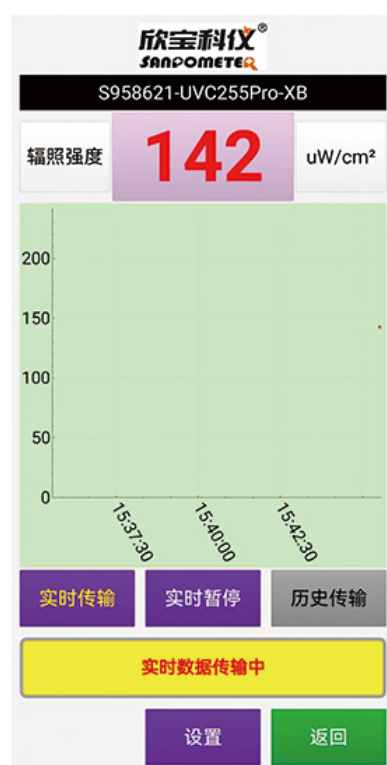


图4

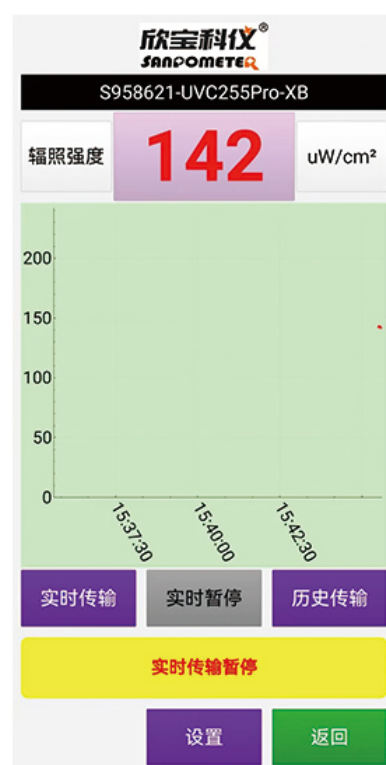


图5

- ②“实时传输”开始后，实时数据开始以0.5秒/次进行存储，此时系统会在手机存储区内自动生成一个“欣宝科仪”主文件夹，并将存储的数据文件按照仪表型号建立子文件夹进行保存，如图6所示，此后所有关于UVC 255pro型号的存储文件都在此文件夹内。打开“UVC255pro”文件夹，可看到此机型的所有存储文件，如图7所示。
- ③实时数据的命名方式为：仪表蓝牙序列号—日期—实时数据.csv，例如：S958621-20260720-实时数据.csv。文件以日期区分，每天存储的实时数据都在当天日期的文件中。
- ④打开实时数据的存储文件，第一列显示测试值，后两列显示当天实时数据存储的时间，如下图8所示。



图6



图7

	A	B	C
1	uW/cm ²	时分秒	毫秒
2			
3	356	15:35:51	428
4	356	15:35:51	964
5	325	15:35:52	452
6	319	15:35:52	940
7	323	15:35:53	476
8	334	15:35:53	963
9	434	15:35:54	451

图8

3.历史数据存储

- ①点击“实时暂停”断开连接，点击“历史传输”，系统会将之前存储在仪表中的历史数据传输到手机中，传输完毕，状态栏会显示“历史数据传输结束”字样。
- ②历史数据存储文件也存储在“UVC255pro”子文件夹中，命名方式为：仪表蓝牙序列号—仪表数据.csv。例如：S958621—仪表数据.csv。
- ③打开历史数据存储文件，第一列显示测试值，第二列显示为保存次数。如下图9所示。
- ④在历史数据传输状态下，“实时传输”按钮失效。在实时传输过程中，“历史传输”按钮失效。

	A	B	C
1	uW/cm ²	时分秒	毫秒
2			
3	356	15:35:51	428
4	356	15:35:51	964
5	325	15:35:52	452
6	319	15:35:52	940
7	323	15:35:53	476
8	334	15:35:53	963
9	434	15:35:54	451
10	629	15:35:54	939

图9

4.设置

点击设置，下方操作区会切换到设置页面，设置主要有两项功能，一项为历史清除，一项为仪表电量查询。

①历史清除

- 历史清除功能主要用于清除仪表中存储的历史数据，点击“历史清除”后，会跳出是否清除历史数据对话框，如图10所示，点击Yes，即可清除仪表内所有存储的数据。
- 清除成功后，状态栏显示“清除仪表内数据成功”，此时仪表上“M”字符消失。



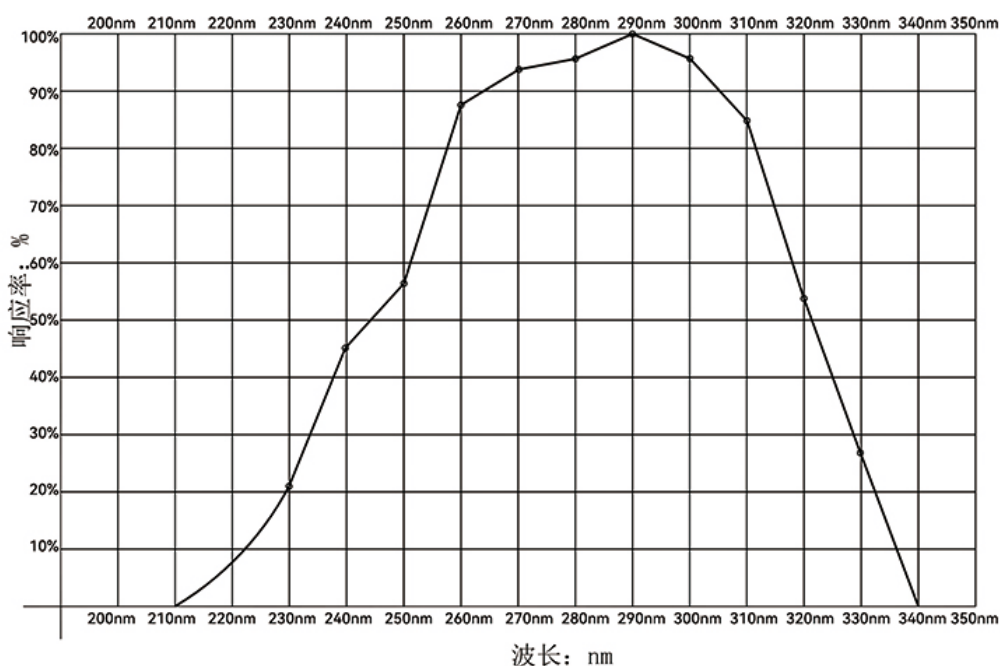
图10

②仪表电量查询

- 点击“电量查询”，状态栏会显示仪表电量情况。
- 当提示电量不足时，仪表的显示屏上也会出现“ ”符号，必须更换电池。

相对光谱响应曲线图

06





本仪表为精密仪表，保存时注意防潮防湿



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



光检测器向左旋转不能超过90度，向右旋转不能超过180度，否则会损坏仪表



电池电量不足时，请及时更换电池。否则将影响测量的准确性



长时间不使用该仪表，请将电池取出以防电池漏液而损坏仪表

APP安装说明

1.软件下载

- ①打开微信使用扫一扫功能识别二维码，会弹出图6提示
根据提示将链接长按复制到浏览器进行下载。

该网页可能存在文件下载内容，下载及安装未知来源的文件可能造成个人隐私泄露，或影响财产安全，如需浏览，请长按网址复制后使用浏览器访问。

<https://app.sanpometer.com/IrradiationIntelTest.apk>

图6



软件下载二维码

- ②也可直接使用浏览器进行下载，打开浏览器，点击右方扫码窗口直接扫描二维码下载。
下载文件名称为“IrradiationIntelTest.apk”，下载完成后安装即可。



③注意事项

APP目前仅支持安卓系统，上图下载操作仅为示例，实际下载时会因手机品牌或是浏览器不同会有不同的界面展示，正常下载即可，如下载过程中有其他疑问，可联系本公司进行线上指导安装。

