



深圳市速德瑞科技有限公司

SDR-UVA UV能量辐射记录仪作业指导书

受控印章	文件类别	作业指导书	文件编号	SDR-Q012
	版本版次	A/1	页码页数	5
	编制部门	品质部	编制日期	2021/8/19

修订记录

序号	修订内容摘要	修订人	修订日期	版本版次
1				
2				
3				
4				
5				
6				

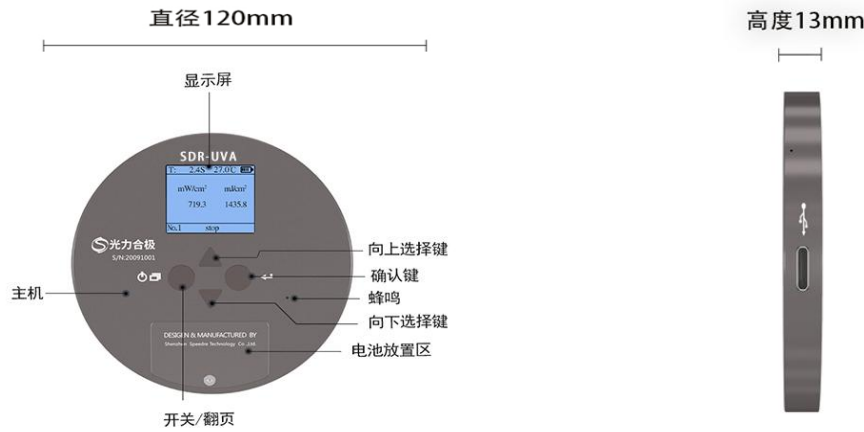
分发记录

分发部门	体系中心	总经理室	管理者代表	人事行政部	仓库部	采购	业务部	工程部	品管部	生产部	PMC部	财务部
分发份数	原件											

核准	审查	编制

受控印章	 深圳市速德瑞科技有限公司		文件编号	SDR-Q012
			版本版次	A/1
	文件类别	三阶文件	页码页数	1/5
	文件名称	UV能量辐照记录仪作业指导书	编制部门	品质部
			编制日期	2021/8/19

► SDR-UVA设备主要结构



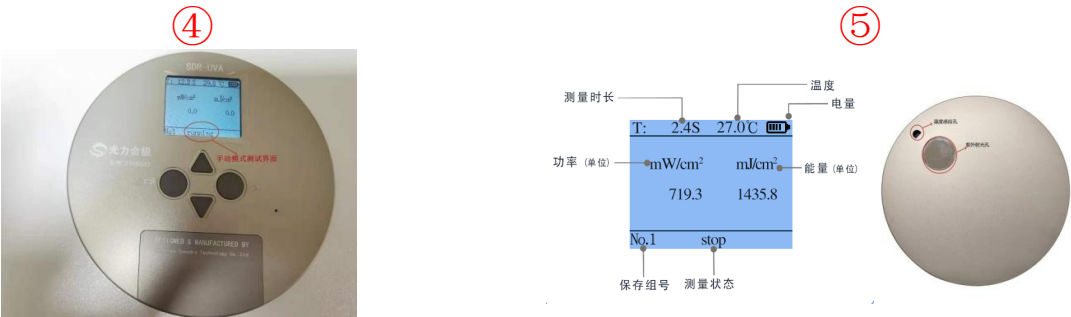
► 操作步骤



按开机，进入测量模式的选择界面（如上图），按键进行手动（Manual）、自动模式（Auto）选择，按键选择确认。

选择**手动模式**（Manual）会出现是否进行清除数据记录，如图示，选择好后按键确认。★**自动模式**为默认删除之前所有数据。

自动模式下需要设定一个功率触发的门限值，当功率值大于选定的触发值后自动开启测量，当小于这一触发值后，自动停止测量并记录数据（记录时长15分钟。）



手动模式下则不需要设定功率触发值，需按键手动开始测量，仪器下方会出现“running”，此时仪器正在进行数据测试，再次轻按键仪器停止测量，仪器下方出现“stop”，此时仪器自动显示记录数据。

★测试时将仪器背面对准光源测试（仪器感应孔在背面，且不能遮挡和保持感应孔镜面干净。）

★测试完成后可依次查看实时值显示界面（如上图）。

★可按翻页键进行翻页查看辐射强度曲线图、温度曲线图。

关机：①当仪器无操作状态3分钟会自动关机。

②长按5秒键进行关机。

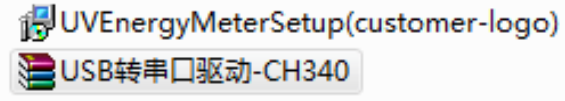
受控印章	 深圳市速德瑞科技有限公司		文件编号	SDR-Q012
			版本版次	A/1
	文件类别	三阶文件	页码页数	3/5
	文件名称	UV能量辐照记录仪作业指导书	编制部门	品质部
			编制日期	2021/8/19

▶ 数据处理软件安装



1. 软件安装

软件U盘中包括数据软件：UVEnergyMeterSetup(customer-logo)和驱动程序USB转串口驱动CH340（win7操作系统必须安装驱动才能使用）。

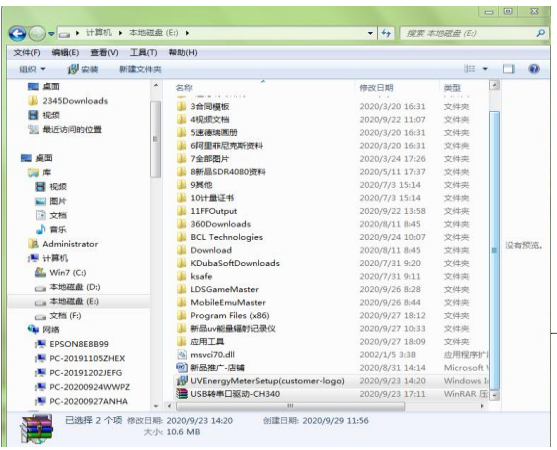


安装软件程序只需要三步骤：

（win7操作系统安装软件，一定要在执行完第一二三步后再插入设备，否则报错）

详细步骤如下：

第一步：插入U盘拷贝软件。拷贝 UVEnergyMeterSetup(customer-logo) 安装包和驱动到磁盘目录，如下图所示。

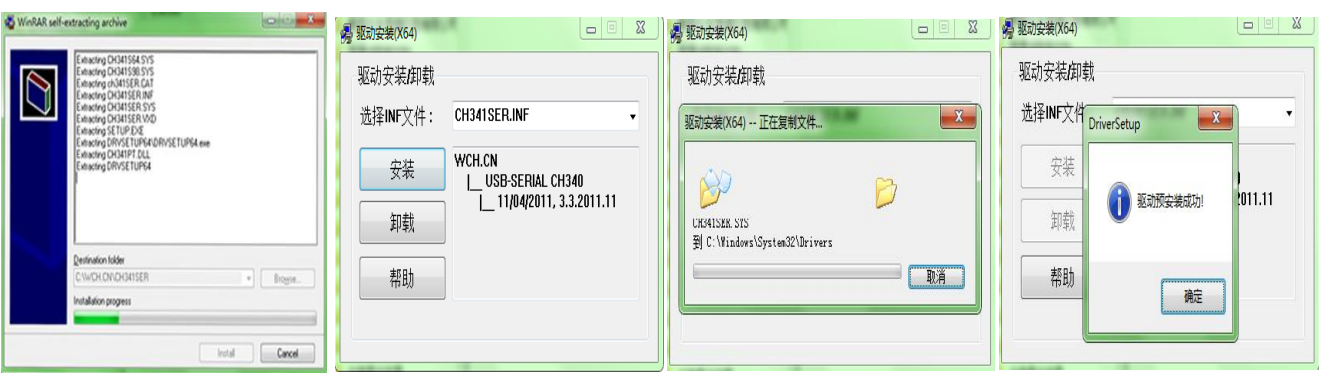


第二步：打开程序包，双击 安装软件。点击下一步，安装下列图形操作。



2. 驱动安装

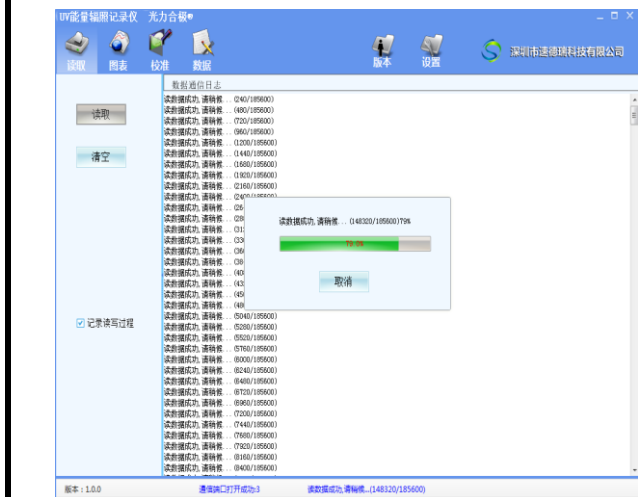
第三步：安装驱动。解压驱动压缩包 USB转串口驱动-CH340 到当前文件夹。然后双击 CH340SER 安装，安装步骤如下。



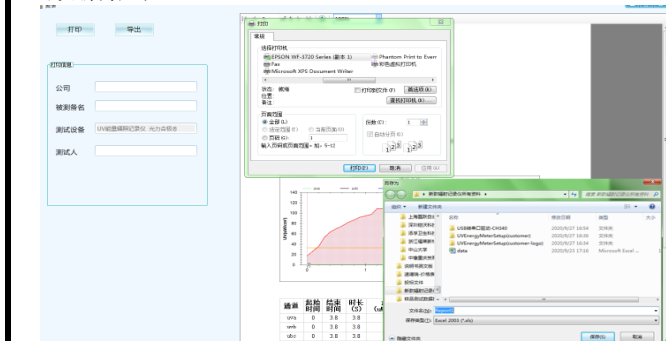
受控印章	 深圳市速德瑞科技有限公司	文件编号	SDR-Q012
	文件类别		三阶文件
	文件名称		UV能量辐照记录仪作业指导书
	编制日期		2021/8/19
		版本版次	A/1
		页码页数	4/5
		编制部门	品质部

▶ 数据处理软件操作说明

(1)仪器通过USB线插入电脑端口，然后打开软件页面，点击读取数据。（仪器必须先插入电脑端口，再打开软件页面，否则报错）。



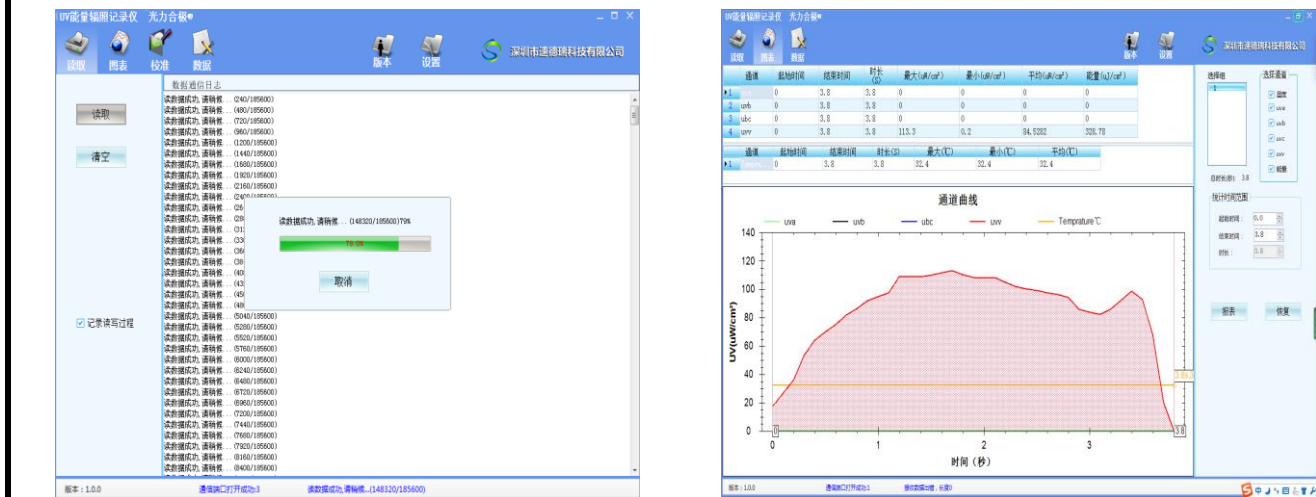
(3)点击报表进入以下页面，可直接打印或导出数据报表。



◇设置功率版本，点击进入以下页面，设置与仪器相对应的版本和通道。



(2)**软件图表界面**可查看单通道的测试时长，功率最大值、最小值、平均值和能量值。温度的最大值、最小温度、平均温度和通道曲线表。



(4)工具栏使用说明

	读取数据
	查看图表，打印报表
	导出导入数据表格
	设置功率版本
	设置显示单位，通道名称，中英文语言切换

◇点击进入以下页面，设置仪器的显示单位，通道名称，语言。



受控印章	 深圳市速德瑞科技有限公司		文件编号	SDR-Q012
			版本版次	A/1
	文件类别	三阶文件	页码页数	1/5
	文件名称	UV能量辐照记录仪作业指导书	编制部门	品质部
			编制日期	2021/8/19

► SDR-UVA仪器参数

UV能量辐照记录仪	
★ 型号：SDR-UVA	★ 波长测量范围：320-395nm λ:365nm
★ 仪器尺寸：直径120*高13mm	★ 精度：±5%
★ 测量方式：手动模式、自动模式	★ 软件界面语言：中文、英文
★ 存储数据：9000组	★ 取样速度：0.01s/次
★ 显示：彩色液晶显示屏1.77寸	★ 电源：两节7号电池
★ 耗电量：连续测量约15小时	★ 温度范围：-55° C 至125° C
★ 功率存储间隔：0.1s/次	★ 温度存储间隔：0.1s/次
★ 外壳材料：铝材	★ 电脑软件：有，Excel测量报告表格
★ 包装重量：1200g	★ 净重：180g
★ 高功率版本：0.1到20000mw/cm² 0.1- 999999mj/cm² （可切换单位w/cm²、j/cm²；w/m²、j/m²）	

► SDR-UVA特点

- ★超智能UV能量辐射记录仪，自动识别测试波长区间
- ★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

► 使用注意事项

1. SDR-UVA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。