

UV Meter Mini 能量计使用说明

目录

一、 产品介绍	3
二、 主要参数	3
三、 操作说明	4
四、 校准说明	5
五、 产品尺寸	9

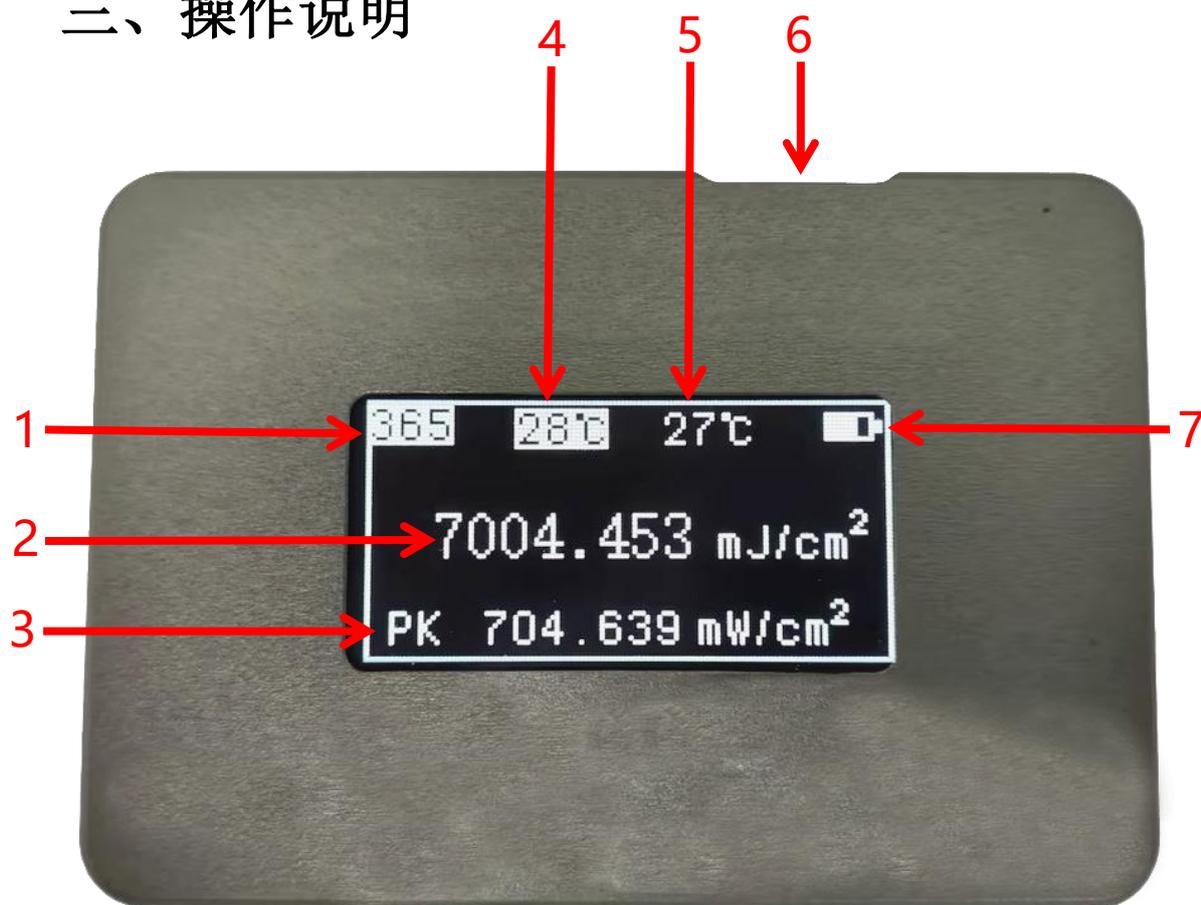
一、产品介绍

UV Meter Mini 能量计是专业用于 UV LED 光源测试的紫外能量计,可同时测量温度、功率、能量等功能。

二、主要参数

功率测量范围	5 --- 20000 mW/cm ²
功率分辨率	0.001 mW/cm ²
能量测量范围	0--- 999999mJ/cm ²
能量测量精度	± 10% , ± 5%典型的
温度测量范围	-0°C--- +85°C
取样速度	1KHz
仪器功率	40mW
仪器尺寸	60mm X 42mm X 11mm (长 x 宽 x 高)

三、操作说明



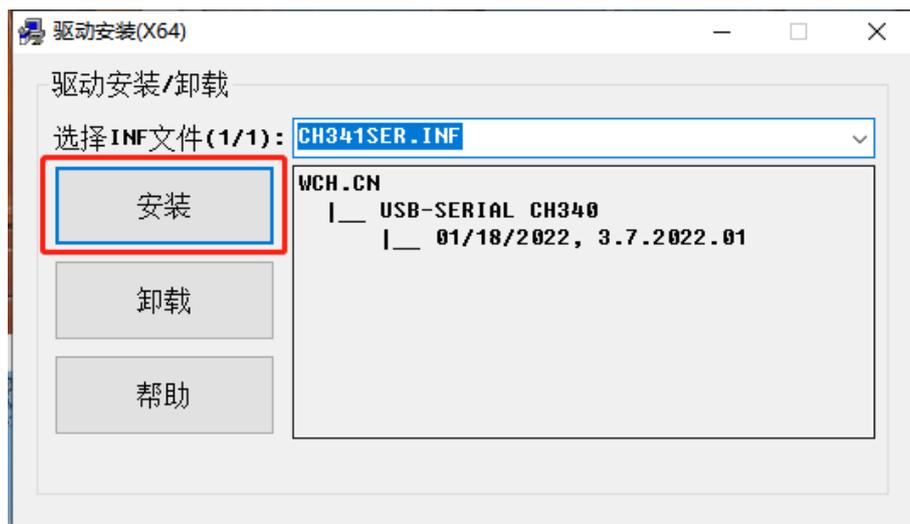
- 1) **测量波长：**显示能量计测量的 UV 光源波段。
- 2) **测量能量：**显示测量的 UV 光源照射的能量值。
- 3) **测量功率：**显示测量的 UV 光源照射的光功率值, 有 PK 显示时, 为停止模式, 显示的是本次测量的最大光功率值, 无 PK 显示时, 为运行模式, 显示的是实时测量的最大光功率值。
- 4) **最大温度：**显示能量计测量的最大温度。
- 5) **实时温度：**显示能量计测量的实时温度。
- 6) **复用按键：**短按开始/停止测量, 长按开机/关机。
- 7) **实时电量：**显示能量计的实时电量。

四、校准说明

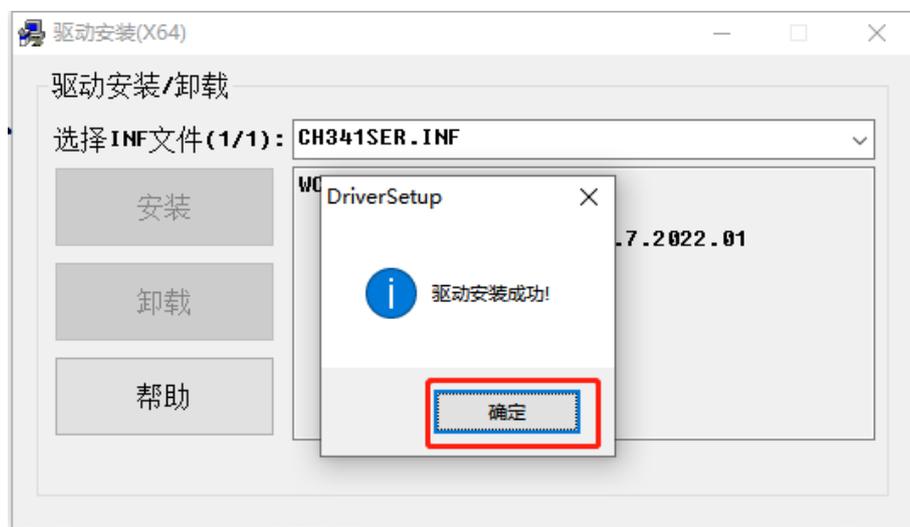
1、安装驱动

1.1 打开 BAT_UVM 校准工具\驱动软件文件夹下的 CH341SER.EXE。

1.2 点击安装。



1.3 点击确定，完成安装。



2、参数校准

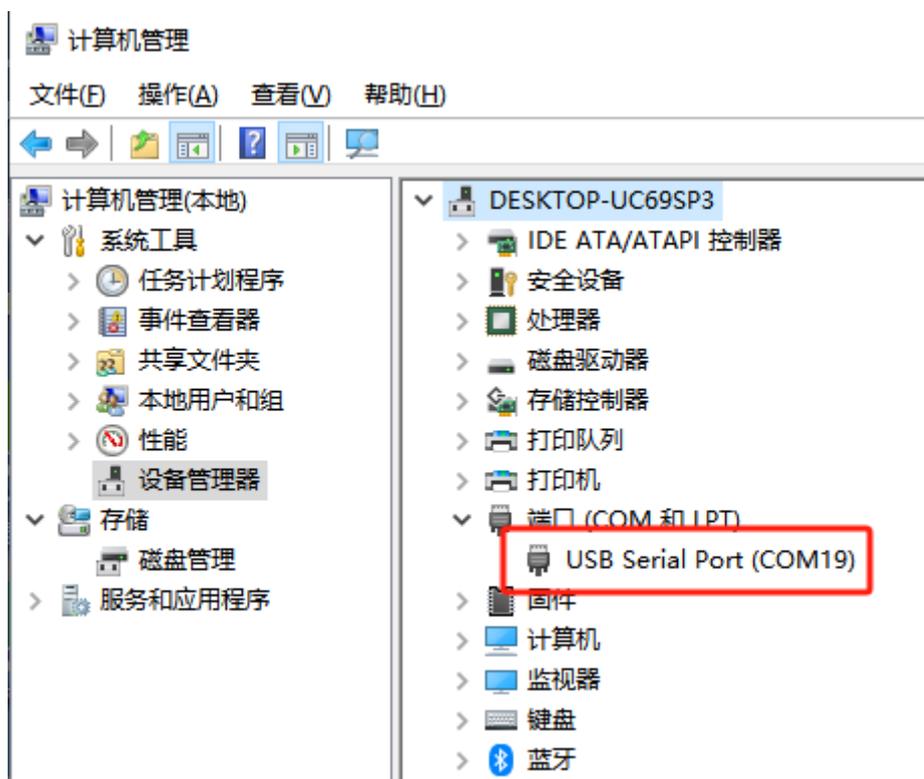
2.1 使用 Type-c 数据线将能量计与电脑连接。

UV Meter Mini 能量计

2.2 右击我的电脑，点击管理。



2.3 点击设备管理，再点击端口，找到 CH340 对应的 COM 口。



2.4 打开 UV Meter 系数校准工具\UV Meter 系数校准软件文件夹下的校准软件。

UV Meter校准工具 > UV Meter系数校准软件 >

名称	修改日期	类型	大小
NModbus4.dll	2015/8/10 1:32	应用程序扩展	74 KB
NModbus4.xml	2015/8/10 1:32	Microsoft Edge ...	114 KB
SunnyUI.Common.dll	2024/6/11 22:07	应用程序扩展	208 KB
SunnyUI.dll	2024/6/11 22:16	应用程序扩展	3,242 KB
UV Meter系数校准软件.exe	2024/11/16 13:33	应用程序	2,130 KB
UV Meter系数校准软件.exe.config	2024/7/8 14:52	Configuration 源...	1 KB
UV Meter系数校准软件.pdb	2024/11/16 13:33	Program Debug...	46 KB

UV Meter Mini 能量计

2.5 选择对应的 CH340 的串口号后打开串口。

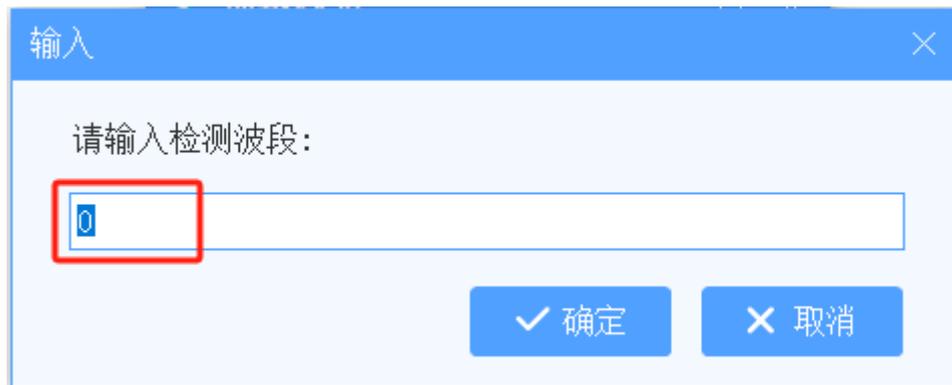


2.6 先读取设备的数据。



2.7 修改波段, 先点击波段显示框, 输入需要修改的波段, 最后点击确定。





输入

请输入检测波段:

0

✓ 确定

✕ 取消

2.8 修改校准系数，可直接修改，也可使用软件自动计算功能，使用自动计算需要输入实际值和目标值，实际值为能量计检测到的值，目标值为需要校准到的值，输入完成后点击自动计算，软件会自动计算好校准系数并写入。

注意：设置校准系数前先读取能量计存储的校准系数，在根据能量计存储的校准系数进行计算新的校准系数。

五、产品尺寸

