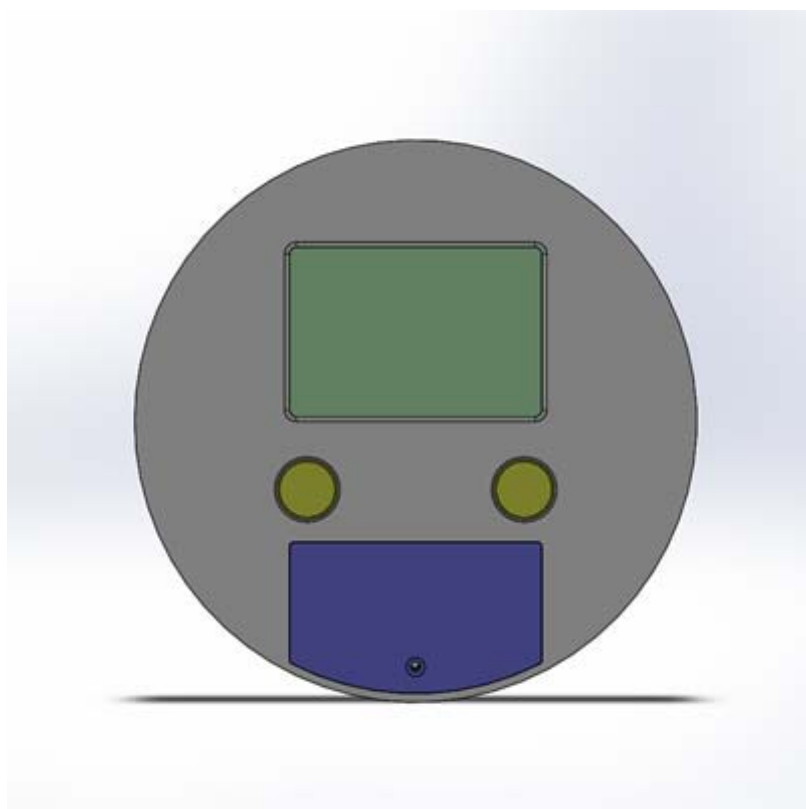


FP9365 UV 能量计



售后电话：13636628368

<http://www.falplute.com>

FP9365 UV 能量计 使用说明书 V5.2

使用产品前请仔细阅读本产品说明书，并妥善保管。

本款 UV 能量计可以同时测量 UV 能量，UV 强度及温度。可用于：

- UVLED 光源的紫外固化机的 U 能量，强度及温度检测。
- UV LED 光源的 UV 紫外线干燥机,曝光机,印刷机等机器设备上的 UV 强度测量和温度测量。

一：产品参数

仪器适用：UVLED 光源的光强度，能量温度的测量。

光谱范围：340nm---420nm。

功率测量范围：0---40000 mW/cm²。

功率分辨率:1 mW/cm²。

能量测量范围:0---999999mJ/ cm²。

能量测量精度: ± 10%, ± 5%典型的。

温度测量范围:-55°C---125°C。

取样速度:2048 次/秒。

功率数据存储间隔:32 次/秒。

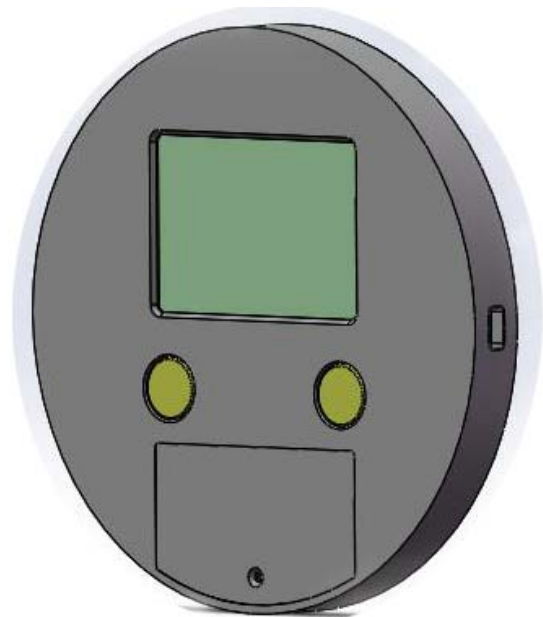
温度数据存储间隔:2 次/秒。

记录周期:32 分钟。

仪器电源：2 节 AAA 碱性干电池。

显示：240*160 点阵 LCD。

仪器尺寸：直径：120mm，厚度：13mm。



二：操作步骤

1：参数设置模式

在关机状态下，长按“POWER”键进入设置模式：

在设置模式下“SELECT”键为选择功能，“POWER”键为确认功能。

1.1：Trigger mode (触发模式)选择开启测量的模式(Auto, Manual):

Auto(自动)模式下,当功率值大于一个选定的触发门限值后自动开启测量,

当小于这一触发门限值后，自动停止测量。(由于记录时间只有 32 分钟,对于一些生产线非常长,需要空运行很长一段时间才到达 UV 光源的场合,必须选用“AUTO”模式)。

Manual(手动)，手动按“POWER”键确定测量开始和测量结束。

如选择 Auto 模式并按“POWER”键确认，进入“Trigger Power”，设置触发门限，触发门限的范围(5 mW/cm²-50mW/cm²)，“SELECT”选择门限值大小，“POWER”确认。

1.2：Smooth(平滑处理)

如果 UV LED 光源采用交流供电，交流电的频率会影响到功率测量,这样就需要进行平滑处理。

OFF:不进行平滑处理，直流供电的 UV 灯,需选此选项。

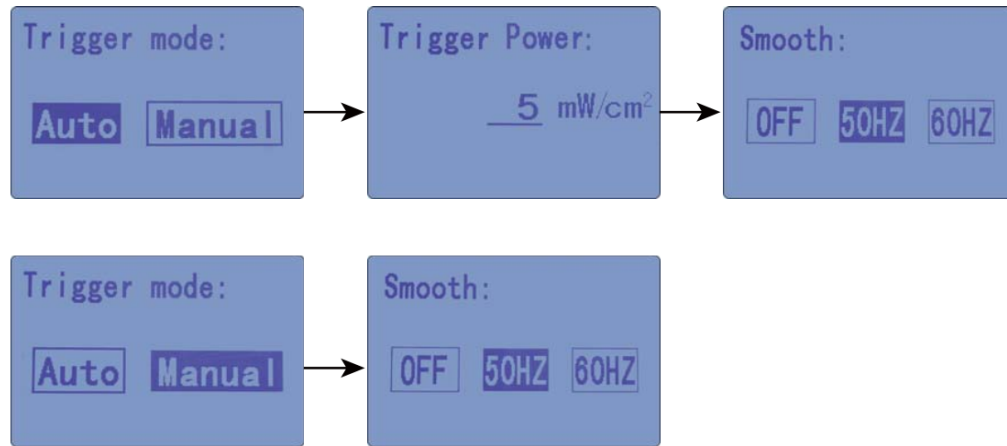
50HZ: 50HZ 的交流电,需选此选项。

60HZ: 60HZ 的交流电,需选此选项。

出厂的默认设置:

Trigger mode: Manual

Smooth: 50HZ



2: 开机/关机

关机状态下, 短按“POWER”键为开机操作。

在开机模式, 并在测量模式为“STOP”的状态下, 长按“POWER”键关机。

测量模式为“STOP”的情况下, 无任何操作, 3 分钟自动关机。重新开机, 显示上次关机前的测量结果。

在“ready”状态下, 最长 50 分钟的等待时间(注:测量记录时间最长为 32 分钟)。

3: 测量模式

在测量模式下, 仪器运行有三种状态

READY: 准备模式, 在自动触发模式下, 此状态表示仪器正在等待触发。

RUN: 采集模式, 仪器正在测量过程中。

STOP: 停止模式, 仪器数据测量结束。

在测量模式下, “SELECT”键可以选择 4 种显示模式:

MAX: 最大值(包括能量, 功率, 温度的最大值)。

RT: 实时值(包括时间, 功率, 温度)。

功率曲线: 测量过程的功率曲线(只在 STOP 状态下可以查看)。

温度曲线: 测量过程的温度曲线(只在 STOP 状态下可以查看)。

3.1 开机后, 仪器显示上次的测量结果, 仪器运行状态为 STOP。按 SELECT 键可查看最大值, 实时值, 功率曲线和温度曲线。

3.2 在 RUN 状态下, 短按 POWER 键, 测量结束, 进入 STOP 状态。

3.3 在 STOP 状态下, 短按 POWER 键, 提示“A New Measurement?

YES/NO”(一次新测量?是/否), 按 SELECT, 重新开始一次新测量, 上次量数据值被删除。

4: USB 通讯

仪器具有 32 分钟数据记录功能。

记录周期：32 分钟。

功率数据存储间隔：32 次/秒，最多 61440 个功率记录数据。

温度数据存储间隔：2 次/秒，最多 3840 个温度数据。

通过 PC 软件，在 STOP 模式下，可以读取仪器中所有的记录数据，并可显示曲线。

三：仪器的 PC 软件

仪器配备 USB 通讯口，插上 USB 线，打开专用 PC 软件,即可连接电脑，读取仪器中的数据。

软件具有参数配置，数据读取，紫外功率曲线，温度曲线。



仪器的 USB 通讯无需驱动程序，直接插入电脑，即可实现数据读取(仪器第一次插入电脑 USB 口，电脑需重新启动来自动装入驱动程序)。目前软件支持 WINDOWS7 系统。

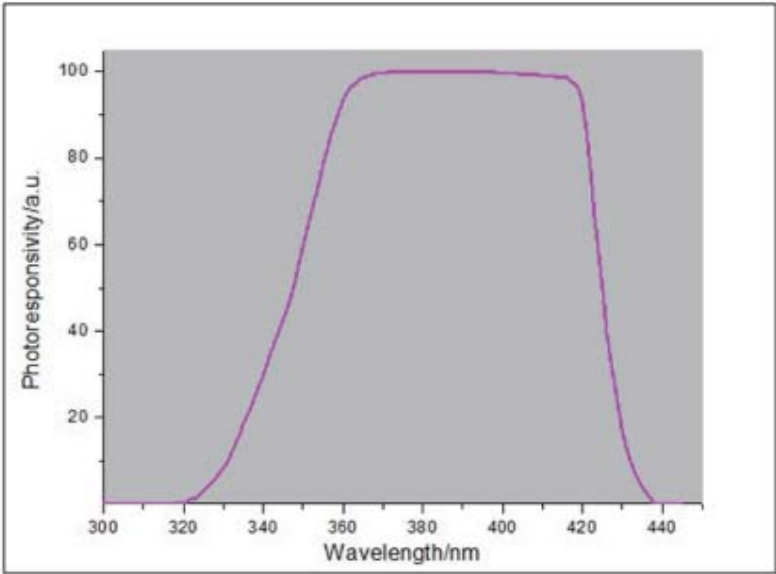
四：仪器特点

- 1：真正的智能 UV 能量计,大液晶直接显示温度及强度曲线。
- 2：USB 接口，电脑软件可读取详细记录数据，生成数据曲线及打印输出测试报告。
- 3：高精度快速响应温度探测器，真正动态测量固化机中的实际温度。
- 4：内置隔热片，耐高温设计，可长时间运行在 100℃的环境中。
- 5：仪器内置大容量记忆体，可记录多达 6 万条功率数据，3800 条温度数据。
- 6：存储数据掉电不丢失，开机自动显示上次的测试数据，需要手动才可删除测试数据。
- 7：内置计时器，可精确记录 UV 固化时间的长短。

五：测量及注意事项

- 1：仪器探头接收窗口(在仪器背面)需正对紫外光源。

- 2: 不使用时，请长按 “POWER”键关机。
- 3: 避免与腐蚀性物品接触、远离高湿的环境。
- 4: 关机后请将其放入专用包装内、妥善保管。
- 5: 建议校验的周期为一年，公司有标准光源，提供调校服务。(开机界面有上次的效验时间显示，Calibration: XX 年 XX 月 XX 日)
- 6: 由于紫外线探头对湿度变化很灵敏，所以保存的环境很重要。长时间不用本仪器时，请务必把仪器保存于干燥的环境中。
- 7: 仪器的光谱响应曲线如下图所示。



六：产品装箱单

序号	品名	数量	单位
1	UV Energy Meter	1	台
2	USB 数据线	1	条
3	AAA 电池	2	节
4	说明书	1	份
5	合格证/保修卡	1	张
6	塑料工具箱	1	只