

紫外辐照计

使 用 说 明 书

ZG-4 型紫外辐照计以光纤为敏感元件,属具有自主知识产权的高技术产品,本产品经全国数千家卫生防疫站和医院的使用,效果良好,质量稳定,性能可靠,测量准确,小巧方便,性价比高,有良好的售后服务,其质量不断改进和提高。

一、应用范围

本仪表适用于医疗、卫生、食品、光化学等行业的紫外辐照强度测量。

二、特点

1. 性能可靠,灵敏度高
2. 抗干扰性能好
3. 数据保持功能
4. 耐辐照
5. 操作简单
6. 量值准确可信
7. 溯源至国家计量基准

三、技术指标

1. 测量范围: $\lambda_p=254\text{nm}$

$\lambda =220-280\text{nm}$

2. 量程: A 型: $0.1-1.999 \times 10^3 \mu\text{w}/\text{cm}^2$

B 型： $1-1.999 \times 10^4 \mu w/cm^2$

3. 示值误差：A 型： $\pm 10\%$

B 型： $\pm 10\%$

(以中国计量研究院的标准为基准)

4. 使用和储存湿度： $\leq 80\%RH$

5. 响应时间： 1 秒

6. 电源： 9V 电池一节（6F22） 可连续工作 200 小时

7. 使用温度： $5-35^\circ C$

四、操作方法

1. 打开电源开关，液晶显示屏显示数字

2. 调零：在无紫外线照射下，换挡开关在 $\times 1$ 档，旋转调零按钮，使零点在 A 型： $-00.1 \sim 00.1$ （B 型： $-001 \sim 001$ ）之间

3. 检查一下换挡开关是否在 $\times 1$ 档。

4. 取下探头保护盖，检查光敏窗是否清洁。

5. 测量：将探头窗口置于测量位置，显示数值即为辐照强度值，单位： $\mu w/cm^2$ 。当数值显示“1”’时，即为超量程，请将换挡开关至 $\times 10$ 档位置，辐照强度即为读数乘 10。

6. 可多测量几次，读取平均值。数值尾数不稳定时，可按住保持键读取。读后即可松开，保持键会自动弹起。

7. 显示表右下两个孔为信号输出插孔，可接记录仪表。右一为信号输出，右二为仪表零点。

8. 使用完毕，请将电源关上，并盖上探头盖。

五、注意：

1. 探头敏感窗应保持清洁，否则影响准确性，测试前，可用镜头纸擦拭。

2. 数字保持按钮每次按下时间不应超过 15 秒，否则影响液晶寿命。

3. 点亮紫外杀菌灯，待紫外线强度稳定后，开始测量。（冬季 30 分钟以后，夏季 15 分钟以后）环境温度，电网电压，镇流器及周围的反射都对紫外线强度测试有影响。

4. 应避免在阳光直射下测量，否则影响测量准确度。

5. 该仪表应每年标定一次。

6. 用户在使用中出现故障，请仔细查看《故障检查表》

7. 如果显示屏左侧出现  符号，表示电池电压不足，请更换电池。

8. 不要自行打开探头，内部光纤传感器极易损坏，如因此造成损失，后果自负。

9. 注意：防护眼镜并不能防止紫外线从侧面损害你的眼睛。

六、售后服务

该产品售出一年内出现质量问题，本单位负责免费修理或调换。

测量尺使用方法：

1. 将探头插入尺子卡槽，（不要遮住光敏窗）。
2. 将拉杆与卡槽形成垂直状态，拉开拉杆。用卷尺测量，使挂钩中部到探头玻璃窗口的距离为 1 米。
3. 将挂钩挂在紫外灯中间位置。
4. 探头敏感窗朝上对着紫外灯。
5. 探头的长度方向与灯管平行，并位于灯管中间。
6. 开始测量。

故障检查表

故障	原因	解决办法
不显示	电池没装	装电池
	电池失效	换新电池
液晶显示时有时无	电源接触不良	送回修理
	电池接触不良	将电池扣夹紧，再装电池
测试值明显不准确	换挡开关位置不对	调整换挡位置
	窗口玻璃不干净	擦净窗玻璃
	传感器损坏	送回修理
	电池电压太低	换电池
测试值跳动严重	外界干扰严重	消除外界干扰
	仪器受潮	放入干燥器皿内数日
	紫外线强度变化较大（电压波动）	稳定紫外光源
零点调不到零	接触不良	左右旋转旋钮 5 次
	仪器内部故障	送回修理
显示为” 1”	超量程（紫外线照射时）	将量程开关调在×10 档
	仪器线路故障（无紫外线照射时）	送回修理
出现 	电池电压不足	换电池
紫外光下不反应	仪器出现故障	送回修理
液晶出现异常	显示乱	送回修理
	数字缺段	送回修理
紫外光源下时反应时不反应	导线接触不良	送回修理
液晶固定不变	保持键锁定	使保持键弹起

长春乐镁科技有限公司

TEL: 18946567519