

蓝紫光测试仪

编码：86108

使用说明书 V9.05

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、仪器简介

蓝紫光测试仪的测试原理是采用紫光光源，蓝光光源和可见光光源照射被测透明物质，感应器分别探测三种光源的入射光强和透过被测透明物质后的光强，透过光强与入射光强的比值即为透过率，用百分数表示。该仪器专业用于眼镜镜片，防蓝光材料，镀膜材料，有机材料等物质的光学性能测试。

产品符合标准：

JJG 178-2007 紫外可见近红外分光光度计检定规程

BS EN 1836:2005+A1:2007(E) Personal eye-equipment - Sunglasses and sunglare filters for general use and filters for direct observation of the sun

ANSI Z80.3-2018 Ophthalmics - Nonprescription Sunglass and Fashion Eyewear Requirements

二、技术参数

紫光	峰值波长 395nm
蓝光	峰值波长 430nm
可见光	380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准
最小测试物尺寸	Φ 1mm
分辨率	0.1%
测量精度	±2%（无色均匀透光物质，0-90%透过率）
显示屏	480×272 点阵彩色 LCD
外形尺寸	长 170mm × 宽 180mm × 高 144mm
仪器重量	约 1570 克
供电电压	DC 5V
工作电流	0.4A
工作功耗	2W

三、仪器操作

1. 开机与关机

开机:插上电源，保持测试位置为空，短按“”键执行开机操作。开机界面显示仪器的版本号和序列号，

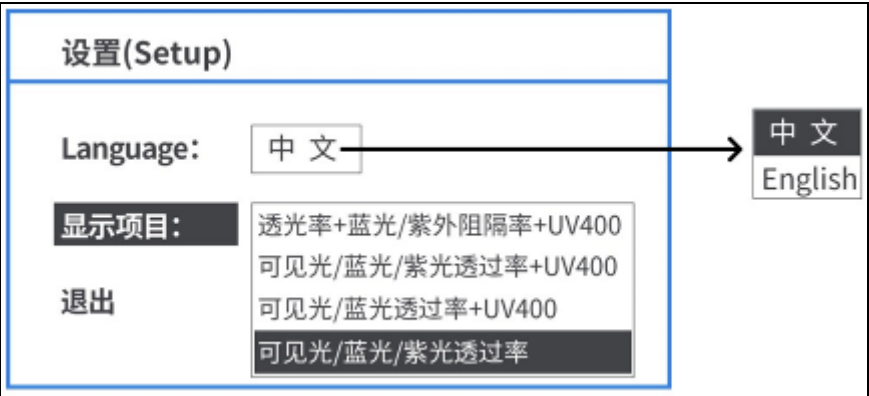
然后进入测量界面。

关机:在测量界面，短按“”键执行关机操作；在用户设置界面下，长按“”键 3S， 执行关机操作。

2. 参数设置

在关机状态下，长按“”键 3S，或者在测量界面下，短按“操作”键，进入用户设置模式。

- 1) 在用户设置模式下，“”键为确认功能；“操作”键为选择功能
- 2) 短按“操作”键，选择设置项目：



- A. 选择“Language”，短按“”键进入所选设置项目：

短按“操作”键选择中文/English：
选择“中文”：测量界面切换为中文；
选择“English”：测量界面切换为英文；
短按“”键确认设置，返回选择设置项目。

- B. 选择“显示项目”（以中文为例），短按“”键进入所选设置项目：

短按“操作”键选择 “透光率+蓝光/紫外阻隔率+UV400”；“可见光/蓝光/紫光透过率+UV400”； “可见光/蓝光透过率+UV400”； “可见光/蓝光/紫光透过率”；

	透光率	100 %
	蓝光阻隔率	0 %
	紫外阻隔率	0 %
	UV400	0 nm

	可见光透过率	100 %
	蓝光透过率	100 %
	紫光透过率	100 %
	UV400	0 nm

图 1 透光率+蓝光/紫外阻隔率+UV400



图 2 可见光/蓝光/紫光透过率+UV400



图 3 可见光/蓝光透过率+UV400

图 4 可见光/蓝光/紫光透过率

选择“透光率+蓝光/紫外阻隔率+UV400”，测量界面显示：透光率、蓝光阻隔率、紫外阻隔率、UV400（最大紫外阻隔波长）；（开机默认界面）

选择“可见光/蓝光/紫光透过率+UV400”，测量界面显示：可见光透过率、蓝光透过率、紫光透过率、UV400（最大紫外阻隔波长）；

选择“可见光/蓝光透过率+UV400”，测量界面显示：可见光透过率、蓝光透过率、UV400；

选择“可见光/蓝光/紫光透过率”，测量界面显示：可见光透过率、蓝光透过率、紫光透过率；

短按“”键确认设置，返回选择设置项目。

C. 选择“退出”，短按“”键，退出设置模式，进入测量模式。

3. 测量操作

开机后进入测量界面，透光率数据显示为 100%，蓝光阻隔率和紫外阻隔率数据为 0%，UV400 为 0nm，被测物平放在测试孔上面，液晶屏分别显示被测物的透光率，蓝光阻隔率，紫外阻隔率，UV400（最大紫外阻隔波长）；

4. 电压异常提示

电压 $> 5.7V$ 或者 $< 4.7V$ ，进入电压异常界面，2S 后自动关机；出现界面提示时，按照提示更换合适的电源。

四、仪器特点

1. 全新波长合成技术，一个光孔可同时测量 3 路波长数据。
2. 一次对孔，即可获得所有的测试数据，大大提升测试效率。
3. 适用于眼镜镜片，防蓝光材料，玻璃，手机镜片，有机材料等的透过率和阻隔率测试。

- 4. 仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准。
- 5. 最小测试物尺寸为 $\varnothing$ 1mm。
- 6. 大液晶显示，中英文各有 4 个显示界面可选择。

五、注意事项

- 1. 开机时仪器自测试和自校准，测试位置不能放置任何测试物，否则不能完成自校准。
- 2. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
- 3. 当无测试物时，透过率数据偶尔不能回归为“100%”或者阻隔率数据不能回归为“0%”的现象，关机立即重启仪器即可正常使用，不影响测量精度。
- 4. 仪器不使用时，请关机。
- 5. 当界面为电压异常界面时，请更换电源。

六、标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	蓝紫光测试仪	1	台
2	说明书	1	份
3	DC5V 电源适配器	1	个
4	USB 数据线	1	条

七、服务

- 1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
- 2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
- 3. 为用户免费提供仪器检验服务。
- 4. 长期免费提供技术支持。