

## LBB-XYZ 系列 LED 测试仪快速手册

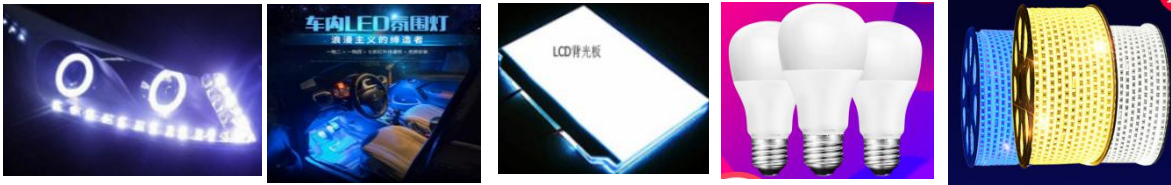
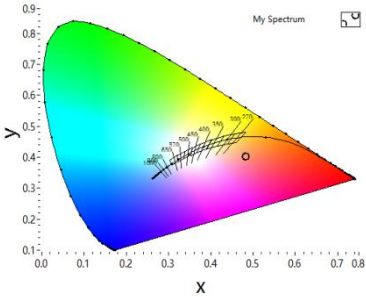
### 产品特性:

- > 专为 LED 工业现场自动测量场合设计
- > 色度执行标准 CIE1931, CIE1960, CIE1976
- > 数据丰富 (RGB, Lux, HSL, Yxy, xy, uv, CCT, Duv, DoWave, cd, lm 等)
- > 提供二次开发 SDK, 可嵌入 ICT, FCT, ATE 机台
- > 通信接口丰富 (USB/RS485/RS232)
- > 最多可并联 256 个模块 (4K 通道)
- > 16bit 高分辨率, 4/8/16/20 通道可选
- > 0-100 万 lux 测量范围, 分辨率最小可达 0.005lux
- > 多通道同时自动捕获 LED 闪烁频率 (<50Hz);
- > 自动识别数码管, 代替 CCD;
- > 可选配通过测试, DIO 输出测试结果, 与 PLC 对接
- > 兼容 1/1.3/2.2 光纤, 快插光纤接头, 插拔方便
- > 宽电压工作, 工业级设计, 高稳定性



### 应用场合:

- 各种 PCBA 上 LED 颜色亮度测量;
- 白色照明 LED 灯色温照度测量
- LED 颜色亮度及色温要求较高的测量;
- LED 亮度颜色一致性检测;
- 微弱光亮测量场合
- LCD 及 OLED 颜色亮度测量;
- 汽车前后灯, 汽车仪表盘 LED, 车内氛围灯;
- 嵌入 ICT/FCT/ATE 机台, 结合上位机实现 LED 全自动测量;



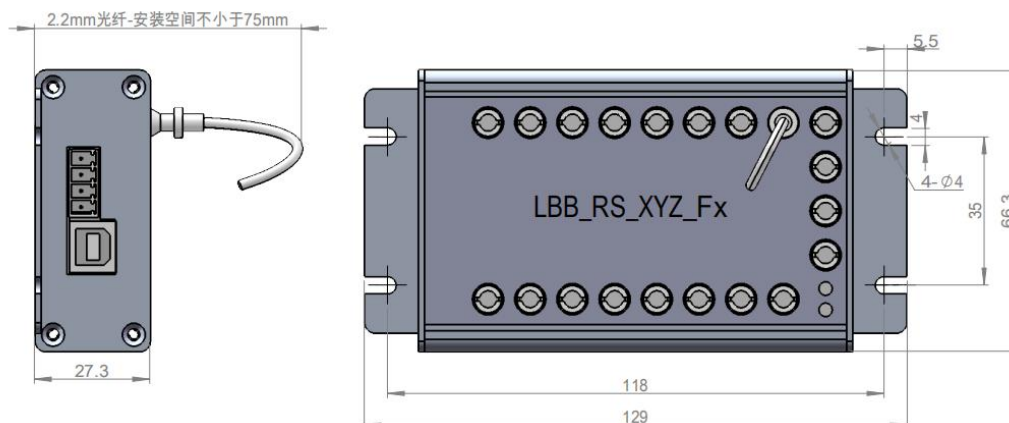
### 电气光学规格一览:

类型	项目	参数	备注
电气规格	输入电压	USB 供电或外接 DC9-26V 供电	可同时或单个接口供电
	电源环境	USB-250MA, DC24V-100MA	H:90% T:-40~80℃
	通信接口	USB (USB to RS232) 和 RS485	TCP/IP, CANopen (需定制)
	通信格式	8, 1, None, buad (2400-921600)	ID, Buad 可配置, 两种接口通信协议一样
	数据格式	RGB, HSL, Lux, XYZ, CCT, DoWave, xy, u'v', cd, lm 等	CIE1931, CIE1976

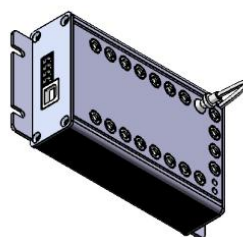
	模块通道	4/8/16/20CHL	
	级联扩展	RS485 接口支持 250 模块并联	最大支持 250*20=5K 通道
	级联模式	RS485 主从模式	
	DIO 接口	选配 DIO 接口可与 PLC 互联	配置上下限, IO 自动输出结果, 脱机运行
	特殊功能	数码管读取和闪烁 LED 频率(f<50Hz)	替代 CCD 读取数码管数据
软件编程 (见编程文件)	支持语言	C,C++,C#,VB,labview 等	提供 Labview 示例源码
	SDK	提供串口指令表, DLL	MODBUS-ASCII 协议
	支持系统	WINDOWS,LINUX,Wince 等	串口指令支持任何软硬件平台
	调试软件	配有全功能测量分析软件	可配置上下限, DI 触发, DO 输出, 脱机运行
数据特性	XYZ	线性度: 4% @D65 LED	重复测量: 0.1%FS
	Lux	线性度: 4% @D65 LED	重复测量: 0.1%FS
	xy(CIE1931)	准确度: 0.01 @D65 LED	重复测量: 0.0002
	CCT	准确度: 150K @D65 LED	重复测量: 50K
	DomiWave	准确度: 3nm, @470nm	重复测量: 1nm
	RGB(HSL)	重复精度: 1% +1	无参考标准, 相对测量
光学特性	波长范围	380-780nm	可见光测量
	亮度范围	L/M/H 三种规格可选	最高可达 100 万 lux, 最小分辨率可达 0.005lux
	滤光片	可根据特定波长加配滤光片	测量特殊波段的光波
	光纤规格	兼容外径 2.2mm/1.3mm/1.0mm 光纤	快插接头, 插拔方便(专利型光纤接口)
	流明探头	可测量流明 精度: 10%	PCB 元件需有让位空间
	特殊参数	坎德拉, 烛光, 频率, 段显数码管	
机械外壳 (专利外壳)	外形尺寸	130*66*30mm	
	光纤固定	专利型光纤接口	快插接头, 插拔方便
	材质	黑色 POM+铝型材	全封闭遮光黑色模块 Led Black Box(LBB)
	扩展接口	DIO 接口	

型号列表

型号	描述	备注
LBB-RS-XYZ-F4	4CHL	
LBB-RS-XYZ-F8	8CHL	
LBB-RS-XYZ-F16	16CHL	
LBB-RS-XYZ-F20	20CHL	



注：  
装配误差±0.5mm;



#### 注意事项:

- 请勿自行打开仪器的外壳。需要内部检查或者维修时，请于本公司联系。
- 禁止高温，高温会使光纤弯曲变形，影响光学传输。
- 不要让金属屑或水、油等液体进入仪器内部，否则将造成不可预料的严重后果。
- 在使用时，注意不要让光纤线和 USB 线严重折弯。

#### 储存环境:

湿度: <70%RH

温度: <50°C

避免过度震动, 远离水、油或者其他化学物品, 远离其他高温热源, 无腐蚀性或者易燃气体, 远离粉尘, 盐屑, 金属屑等场所

#### 使用环境:

湿度: <85%RH

温度: <80°C

避免机械振动, 远离水、油、或其他化学物品, 远离高温热源, 远离盐屑、金属屑较大的场所, 远离强磁强电场所, 无粉尘、蒸汽和具有腐蚀性、易燃性的气体。

#### 质保:

1. 本公司对所出售的 LED 测试仪负责保修 2 年。保修开始时间按交付到客户的日期为准。

2. 以下情况不属于保修范畴

一切人为因素损坏或在非正常环境下使用所导致的损坏。

未经本公司同意, 用户私自拆装产品。

机身防拆标签被损毁。