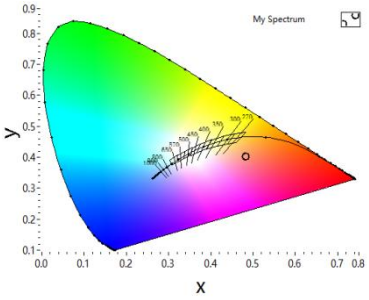
LBB-XYZ-三合一(USL)接口系列 LED 测试仪快速手册

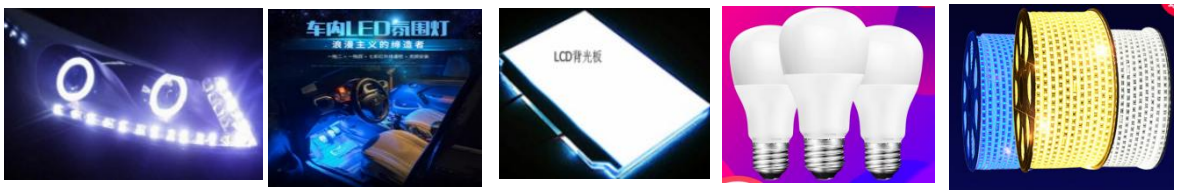
产品特性：

>专为 LED 工业现场 FCT 测量机台设计
>通信接口丰富(LAN/USB/RS485/RS232)
>LAN 口支持 TCP_Server/Client/UDP 协议
>RS485 接口最多可并联 32 个模块
> 4/8/16/24/32/40 多通道可选
>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
>0-100 万 lux 测量范围,分辨率最小可达 0.1lux
>多通道同时自动捕获 LED 流水灯；
>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：

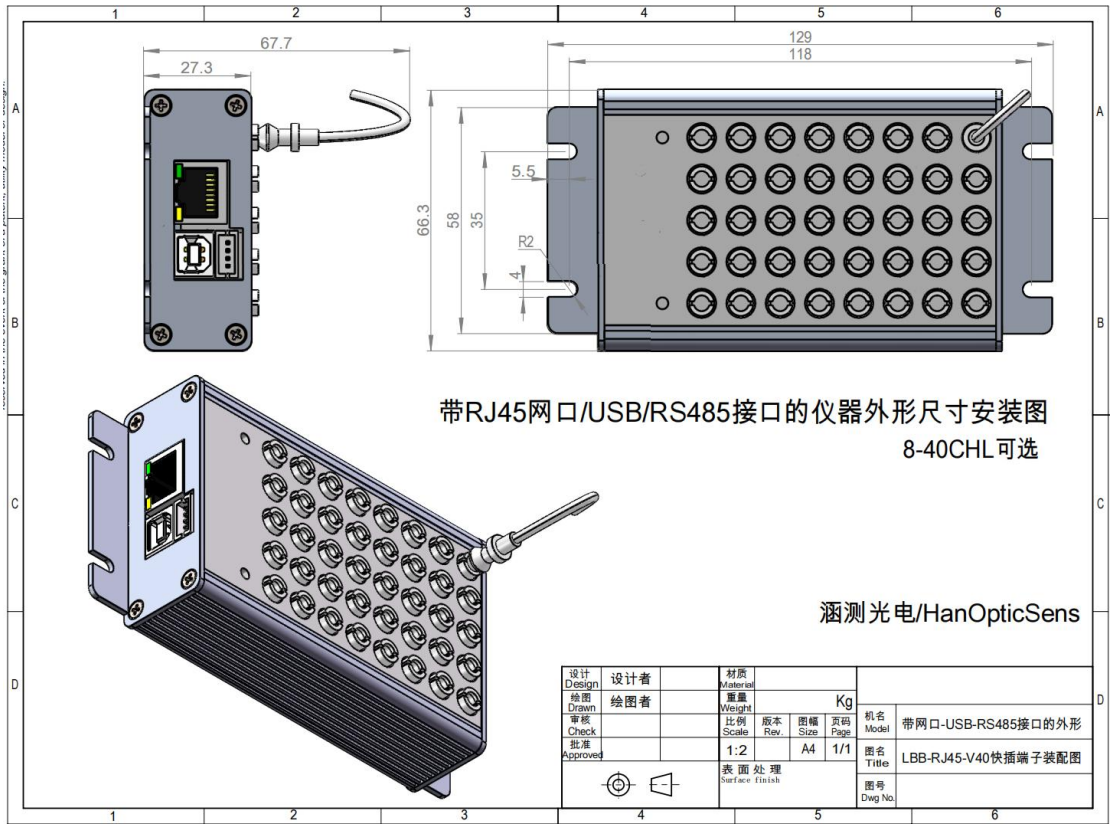
-高密度 LED 测量场合;
-各种 PCBA 上 LED 颜色亮度测量；
-彩色 LED 的主波长测量
-LED 亮度颜色一致性检测；
-汽车仪表盘 LED，转向灯,流水灯；
-嵌入 ICT/FCT/ATE 机台，结合上位机实现 LED 全自动测量；



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)/LAN 网口/RS485	RS485 接口可改配 RS232
	通信格式	8,1,None,buad(2400-921600) USB 和 RS485 的 Buad 可配置	ID 可配置，网口 IP 地址可配置， 三种接口通信协议完全一样，
	数据格式	RGB,HSL,Lux,XYZ,CCT,DoWave,xy,flow,flick, u'v',lm 等	CIE1931,,CIE1960,,CIE1976
	模块通道	4~40CHL	32/40CH 配专用插拔工具
	并联扩展	RS485 接口支持 32 模块并联	用交换机无限使用 LAN 网口通信

	级联模式		
	特殊功能	数码管读取和闪烁 LED 频率	流水灯自动捕获
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	串口和 TCP/IP 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	
数据特性			
	Lux	线性度：5% @D65 LED	重复测量：0.1%FS @5000LX
	xy(CIE1931)	准确度：0.02 @D65 LED	重复测量：0.002
	CCT	准确度：250K @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	400-700nm	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 0.1lux
	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	可选配光纤流明探头 精度: 10%	PCB 元件需有让位空间
	特殊参数	坎德拉，烛光，频率，流水，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)



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。

储存环境：

湿度：<70%RH 温度：<50℃

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：<65℃

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。