

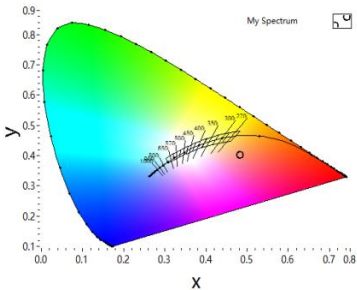
LBB-TrueS-CL 系列 LED 测试仪快速手册

系列特性:

- > 专为产品外壳 LED 测量场合设计
- > 色度执行标准 CIE1931, CIE1976
- > 数据丰富 (RGB, Lux, cd/m², xy, uv, CCT, DoWave, 等)
- > 数据出厂已校准
- > 提供二次开发 SDK, 可嵌入 ICT, FCT, ATE 机台
- > 通信接口丰富 (USB/RS485/LAN)
- > 0-10 万 lux 测量范围, 分辨率最小可达 0.01lux
- > 16BIT 高分辨率, 探头数量随意选配
- > 多通道同时自动捕获 LED 闪烁频率 (<50Hz);
- > 可选配通过测试, DIO 输出测试结果, 与 PLC 对接
- > 宽电压工作, 工业级设计, 高稳定性

应用场合:

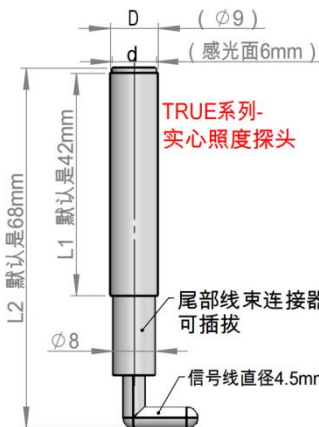
- 产品外壳 KB 键盘灯, LOGO 灯, 字符灯, 氛围灯等测量
- 微弱 LED 光亮测量场合
- 面光源亮度测量场合
- 投影仪系列 9 宫格照度分布测量
- LED 颜色亮度要求较高的测量
- 嵌入 ICT/FCT/ATE/PLC 机台

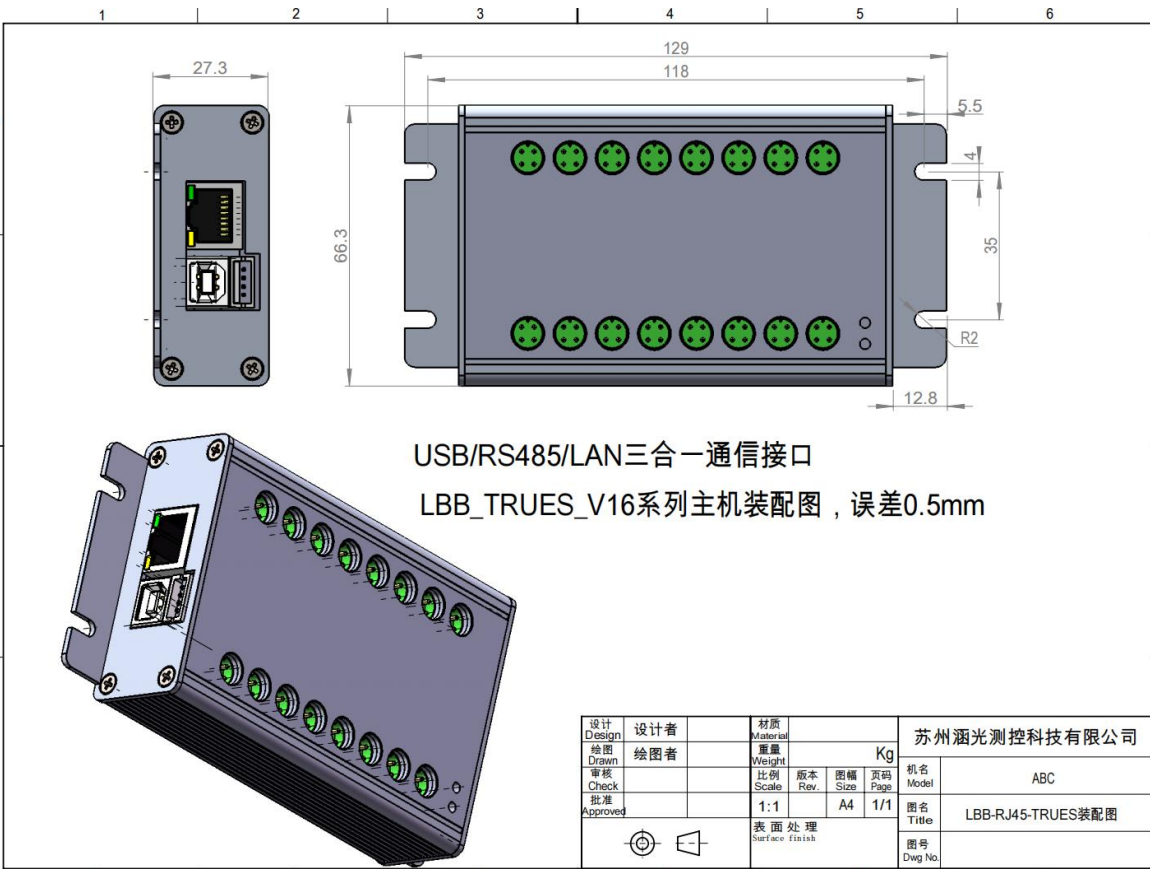


电气光学规格一览:

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/LAN	三个接口同时存在
	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	Lux,XYZ,CCT,DoWave,xy, u'v',mcd,RGB,HSL, 等	CIE1931,CIE1976
	模块通道	最大支持 16CHL	
	级联扩展	RS485 接口支持 32 模块并联	
	级联模式		

	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		
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,	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	Lux/LM	准确度: 5% D65 LED	重复测量: 0.1% 线性度 1% @5000lx
	xy(CIE1931)	准确度: 0.01 @D65 LED	重复测量: 0.0003
	uv(CIE1976)	准确度: 0.01 @D65 LED	重复测量: 0.0003
	CCT	准确度: 3% @D65 LED	重复测量: 15K
	DomiWave	准确度: 3nm @470nm	重复测量: 0.2nm
	SDCM	准确度: 1SDCM @6500K LED	重复测量: 0.1SDCM,
	RGB	无国际参考标准	重复测量: 1% +1
	所有光学数据都支持二次校准		
光学特性	波长范围	390-730nm	可见光测量, 可制作 IR-UV 测量波段
	照度范围	L/M/H 三种规格可选	最高可达 50 万 lux, 最小分辨率可达 0.01lux
	滤光片	可根据特定波长加配滤光片	测量特殊波段的光波
	探头规格	钢管外径: 9.0mm	专利设计
	余弦修正片	有效直径 6mm,	垂直正对照射测量
	特殊参数	坎德拉, 烛光, 频率,	
机械外壳 (专利外壳)	外形尺寸	130*66*30mm	定位孔间距 35mm (4mm 贯穿孔)
	链接线材	4 芯屏蔽信号线	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	钢管 外径 D	有效 采光 直径 d	钢管 长度 L1	带线 总长 L2	功能	备注
(TRUE 系列实心照 度采光头)					适合测量产品外壳 LED, 尤其是带 字符图案灯, 需要测量 照度 绝对 值, LED 一致性测量场合, 所有型 号探头可共用一个 TRUES 系列主 机, 探头型号随便选择;	钢管外径 D 误差+/-0.03mm, 钢管长度 L 误差+/-1mm; 如果要紧配, 打孔直径(D+0.05mm),如果要方便更换, 打孔直径(D+0.1mm); 默认出 9.0mm 外径钢管, 相比 8.5mm 管子, 只是钢管壁厚增加, 架构加强了, 其他 光学参数不变;
TRUE9042-CL210 (TRUE8542-CL210)	9.0 (8.5)	6	42	68	灵敏度高, 适合弱光 LED 灯具灯条测量	
TRUE9035-CL340 (TRUE8535-CL340)	9.0 (8.5)	6	30	60	适合白光 LED 色温测量	
TRUE9035-CL610 (TRUE8535-CL610)	9.0 (8.5)	6	30	60	RGB-LED 氛围灯具测量 (不适合弱光)	
TRUE9035-CL910 (TRUE8535-CL910)	9.0 (8.5)	6	30	60	低成本 适合数据准确度要求不高的场合	
还有更多型号配 置可与我司沟通 后确定						
由于没有采用光纤探测 LED 灯光, 而是将光学传感器外置在探头内部, 光学结构是不变的, 因此光学数据要比光纤系列仪器精度更高一些						



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°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 1 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。