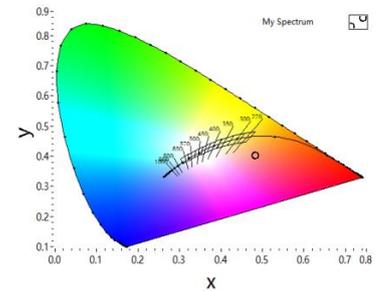


LBB-TrueS-LM 系列 LED 测试仪快速手册

系列特性:

- >专为 LED 光通量色度测量场合设计
- >色度执行标准 CIE1931,CIE1976
- >数据丰富(RGB,lm,xy,uv,CCT,DoWave,等)
- >数据出厂已校准,直接读取流明数据
- >16BIT 高分辨率,探头数量随意选配
- >0-5000lm 测量范围,分辨率最小可达 0.001Lm
- >多通道同时自动捕获 LED 闪烁频率(<50Hz);
- >提供二次开发 SDK,可嵌入 ICT,FCT,ATE 机台
- >通信接口丰富(USB/RS485/LAN)
- >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:

- LED 流明和色度测量场合
- LED 氛围灯测量标定等场合
- LED 颜色亮度要求较高的测量
- 嵌入 ICT/FCT/ATE/PLC 机台

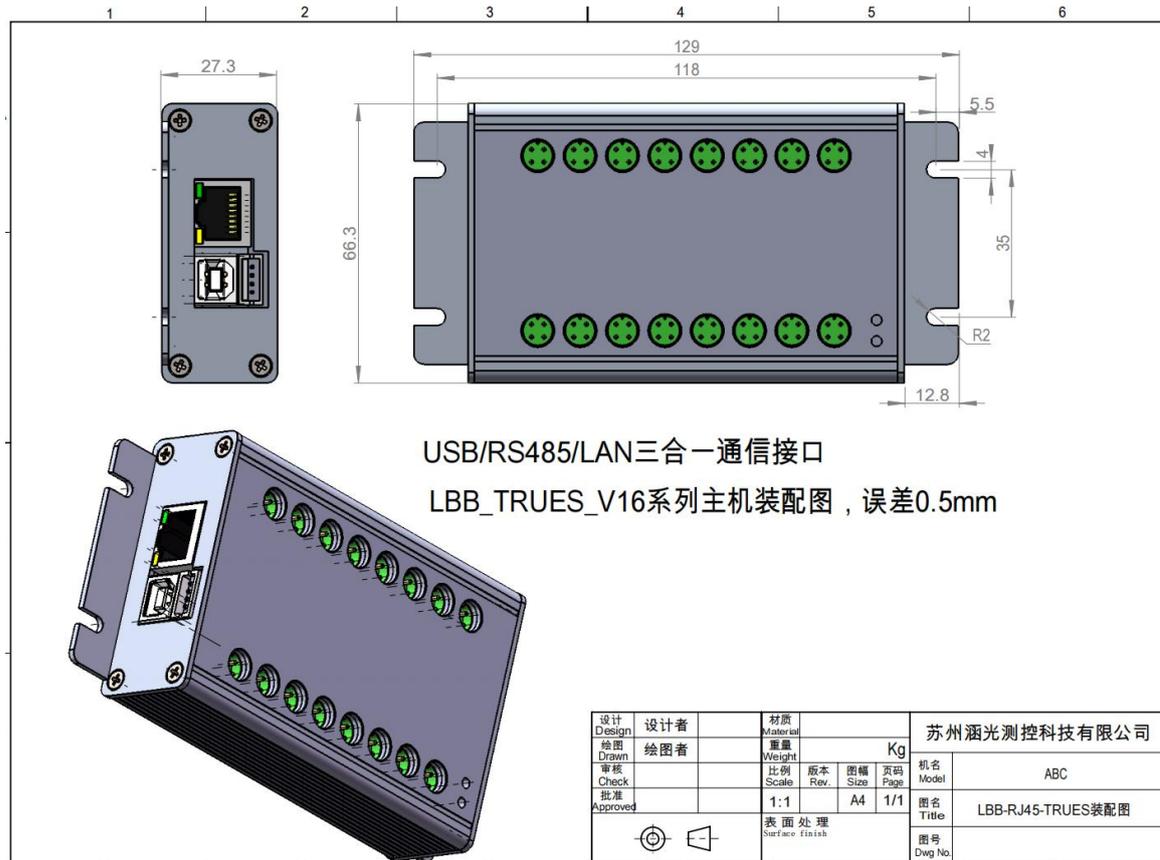


电气光学规格一览:

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	LM,XYZ,CCT,DoWave,xy, u'v',RGB,HSL,等	CIE1931,CIE1976
	模块通道	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	LM	准确度: 8% @10lm D65 LED	重复测量: 0.1% 线性度 1% (@D65 LED)
	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
	RGB	无国际参考标准	重复测量: 1% +1
光学特性	波长范围	390-730nm	可见光测量, 可制作 IR-UV 测量波段
	流明范围	L/M/H 三种规格可选,	默认测量范围是 1000lm
	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
	光孔	光孔有效直径 6.5mm,	
	特殊参数		
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 系列空心流 明采光头) 出厂已校准绝对流 明值					适合测量 PCBA 上高亮高温 LED, 尤其是 RGB 氛围灯标定, 汽车照明 LED, 适合测 量 LED 的流明真实值, 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, 如果要侧面用支付螺丝, 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;
TRUE9068-LM210 (TRUE8542-LM210)	9.0 (8.5)	6.6	68	94	灵敏度高, 适合弱光 LED 灯具灯条	 <p>信号线直径4.5mm 尾部线束连接器 可插拔 $\phi 8$ L2 (默认是94mm) L1 (默认是68mm) TRUE系列- 空心流明探头 d ($\phi 6.6$开孔) D ($\phi 9$)</p>
TRUE9068-LM340 (TRUE8568-LM340)	9.0 (8.5)	6.6	68	94	适合白光 LED 色温测量	
TRUE9068-LM610 (TRUE8568-LM610)	9.0 (8.5)	6.6	68	94	RGB-LED 氛围灯珠 PCBA 级别 的 校准 测量	
TRUE9068-LM910 (TRUE8568-LM910)	9.0 (8.5)	6.6	68	94	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						
一般情况下, 在测量较强 LED 外壳光源的情况下, TRUE 空心流明探头比上面的 TRUE 实心照度探头重复精度更高, 这是采光头的结构决定的						



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。