

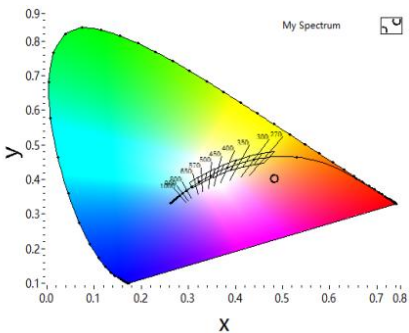
LBB-Trues-KB 键盘 LED 测试仪快速手册

系列特性:

- >专为键盘 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/RS232)
- >16BIT 高分辨率, 16 通道独立测量;
- >0-10 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 闪烁频率(<30Hz);
- >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:

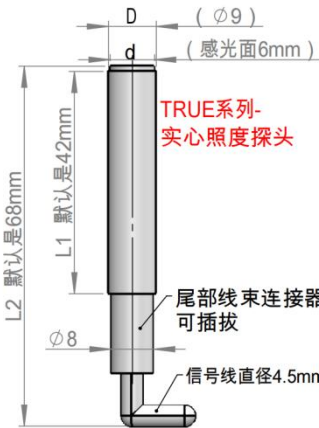
- 键盘灯, 产品外壳 LOGO 灯,字符灯, 氛围灯等测量
- 微弱 LED 光亮测量场合
- 面光源亮度测量场合
- 投影仪系列 9 宫格照度分布测量
- LED 颜色亮度要求较高的测量
- 嵌入 ICT/FCT/ATE/PLC 机台



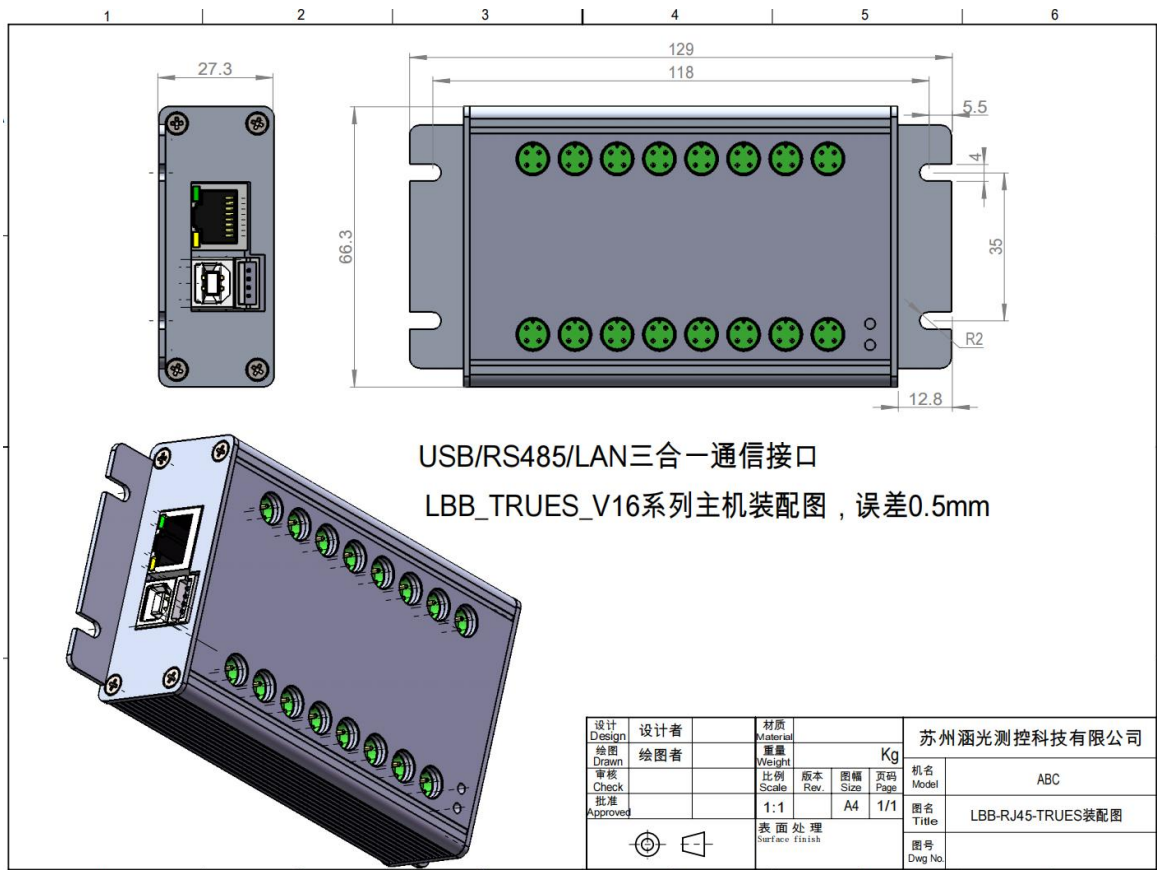
电气光学规格一览:

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	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	RGBI,Lux,XYZ,CCT,DoWave,xy, u'v',mcd,cd/m ² 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 (积分球环境下测量数据)	Lux	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: 4% @D65 LED	重复测量: 20K
	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
		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	0.02-100k(Lx)	亮度范围: 0.02-50K(cd/M^2)--(面光源)
	滤光片	可见光滤光片	
	探头规格	钢管外径: 9.0mm	专利设计
	余弦修正片	有效直径 3/6mm,	垂直正对照射测量
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)
	连接线材	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 系列实心照 度采光头) 出厂已校准绝对 照度值					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	
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。