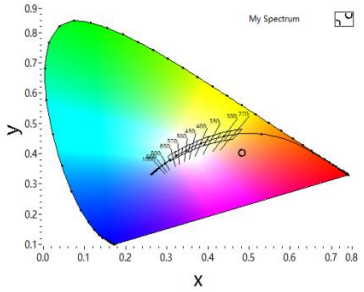
LBB-TrueS-CDMM 亮度系列 LED 测试仪快速手册

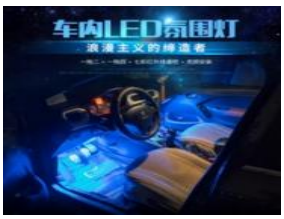
系列特性：

>专为外壳 LED/LCD 亮度色度测量场合设计
>探测光源直径最小 3mm，默认 6mm
>色度执行标准 CIE1931,CIE1976
>数据丰富(cd/mm,xy,uv,CCT,DoWave,RGB,等)
>数据出厂已校准，直接读取亮度数据
>16BIT 高分辨率，探头数量随意选配
>测量范围高达 100Kcd/mm,分辨率最小可达 1mcd/mm
>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：

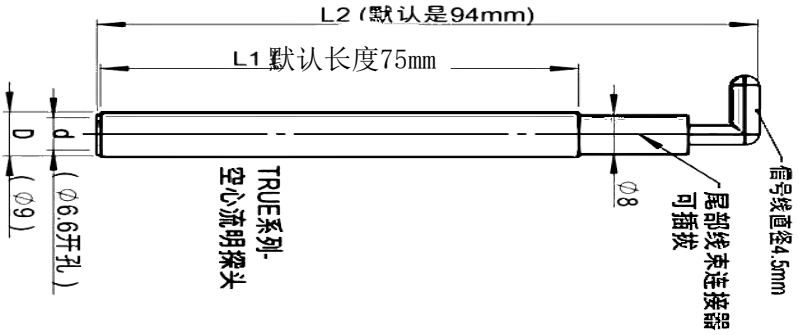
-外壳灯，字符 logo 灯等弱光亮度测量
-LED 氛围灯条，汽车内饰灯具测量等
-手机电脑 LCD 显示屏的亮度色度测量
-LED 亮度颜色要求较高的测量
-嵌入 ICT/FCT/ATE/PLC 机台

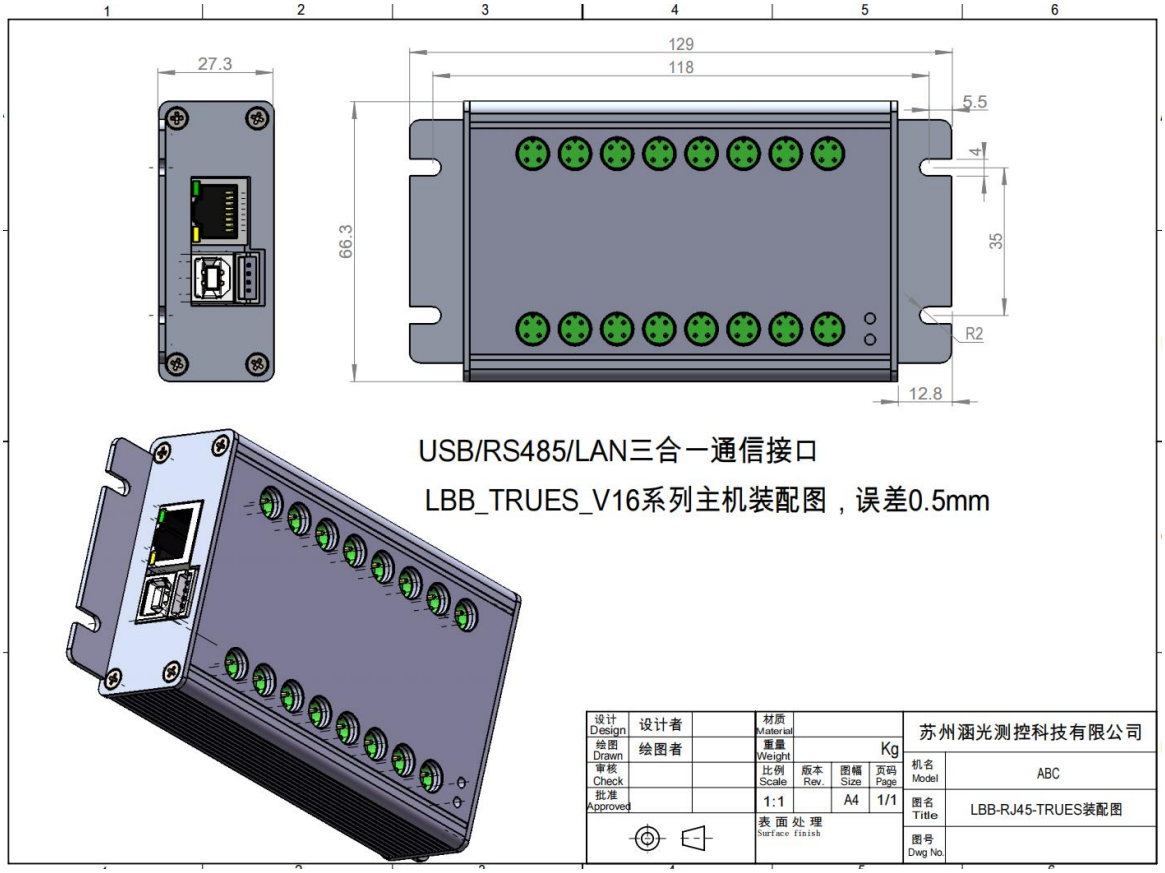


电气光学规格一览：

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:-40~70℃
	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	cd/mm,XYZ,CCT,DoWave,xy, u'v',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	CD/MM (nits)	准确度：8% 重复测量：0.1% 线性度：1%	@500cd/mm @D65 LED 光源直径大于 6mm，测量距离 3mm
	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：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	400-720nm	可见光测量，
	视场直径	3mm,6mm 两种规格可选，	默认是 6mm
	探测距离	距离光源 3mm +-3mm	
	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，钢管长度 75mm	专利设计
	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	


L2（默认是94mm）
L1 默认长度75mm
d
D
（φ9）
（φ6.6开孔）
TRUE系列-
空心透明探头
φ8
尾部线束连接器
可插拔
信号线直径4.5mm


27.3
129
118
5.5
4
66.3
35
R2
12.8
USB/RS485/LAN三合一通信接口
LBB_TRUES_V16系列主机装配图，误差0.5mm
设计 Design 设计者
绘图 Drawn 绘图者
审核 Check
批准 Approved
材质 Material
重量 Weight Kg
比例 Scale 1:1
版本 Rev.
图幅 Size A4
页码 Page 1/1
表面处理 Surface Finish
苏州涵光测控科技有限公司
机名 Model ABC
图名 Title LBB-RJ45-TRUES装配图
图号 Dwg No.

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：<70℃

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。