

LBB-Trues-UV 系列 LED 测试仪手册

产品特性概述:

- >专为 LED-UVA/B/C 辐射强度自动测量场合设计
- >高量程可达 500mw/cm^2 测量范围,分辨率可达 0.005uw/cm^2
- >支持常见 UVA/B/C 波段 250,265,285,300nm,320,365,385,400nm
- >单一探头可同时测量 UVA/B/C 三波段,范围(240~410nm)
- >出厂已校准绝对辐射照度,单位 uw/cm^2
- >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
- >提供二次开发 SDK,可嵌入 FCT,ATE 机台
- >宽电压工作,工业级设计,高稳定性

应用场合:

- 各种 UV LED 辐射强度测量场合;
- 消毒,固化灯,验钞机,高压汞灯上 UV 强度测量
- 尤其适合多波段 UV-LED 同时存在的光强测量

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)和 RS485/LAN	LAN (TCP_IP)
	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	uw/cm^2,uw/sr	
	模块通道	单模块最大支持 16CH	探头可插拔
	级联扩展	RS485 接口支持 64 模块并联	
	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	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	精度	UVA 准确度 10%@365nm 500uw/cm^2 UVB 准确度 10%@300nm 500uw/cm^2 UVC 准确度 10%@265nm 500uw/cm^2	重复测量: 0.5%, 线性度 2%
	强度范围	0.005uw-500mw/cm^2	分辨率 0.005uw/cm^2
光学特性	测量原理	光电二极管+UV 窄带滤光片	非光谱测量原理
	波长范围	240-410nm	

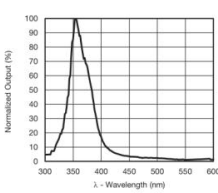


Fig. 4 - Normalized Spectral Response

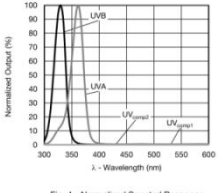
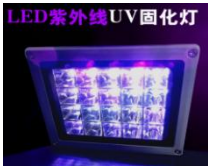
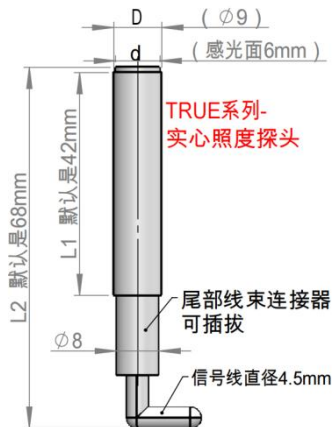


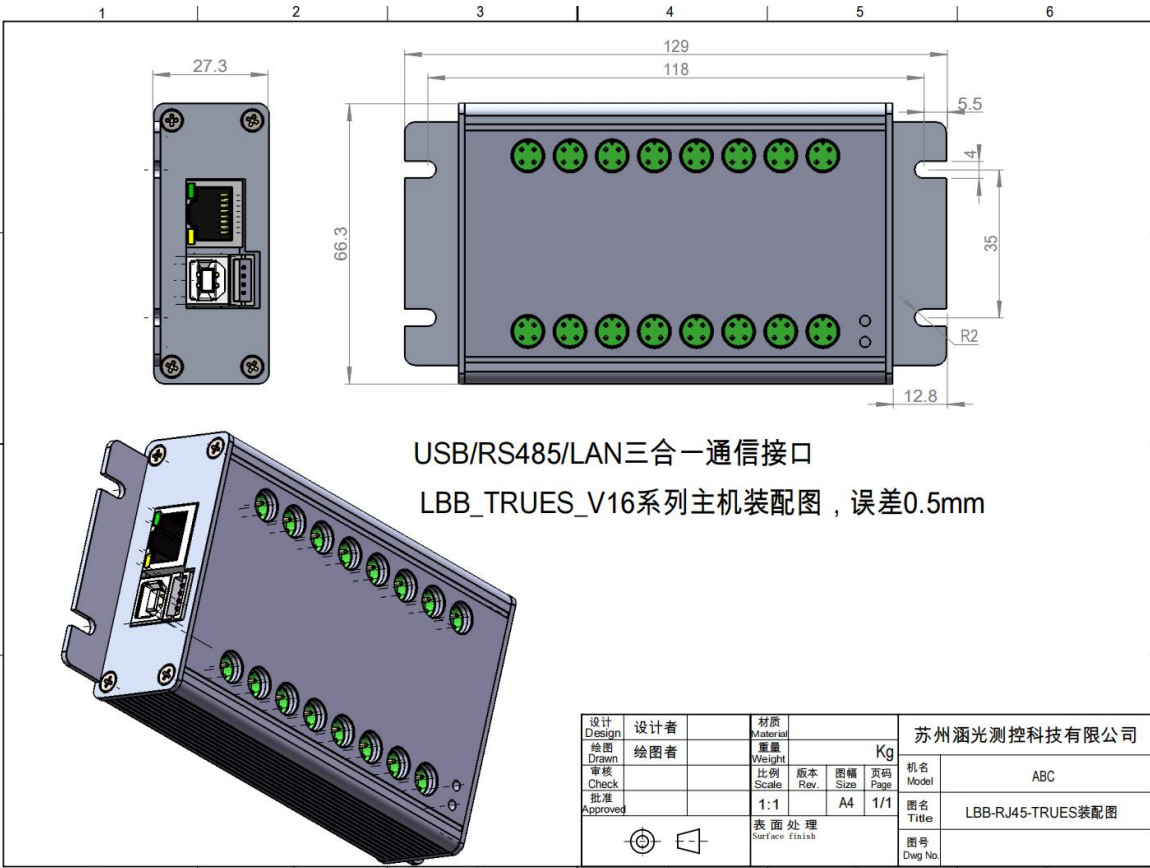
Fig. 4 - Normalized Spectral Response



	滤光片	可选配窄带滤光片 FWHM=10/20/30nm	
	光学参数	uw/cm <sup>2</sup> , uw/sr	uw/sr 可以用 uw/cm <sup>2</sup> 换算
	特殊参数	频闪测量	
机械外壳 (专利外壳)	外形尺寸	130*66*30mm	
	探头尺寸	外径 9.0mm	
	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 (TRUE 系列实心采光头) <b>具体型号以咨询为准</b>	钢管 外径 D	有效 采光 直径 d	钢管 长度 L1	带线 总长 L2	功能 适合测量 UV-LED 光强度	备注
TRUE9042-UVxxx	9.0	6	42	68		 <p>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); <b>默认出 9.0mm</b> 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;</p>
TRUE-M1201-UVxxx	12	7	42	68	带 M12*1.5 外螺纹	
Xxx 是 UV 波长值; 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 UV-LED 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



**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。
- 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。

**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。