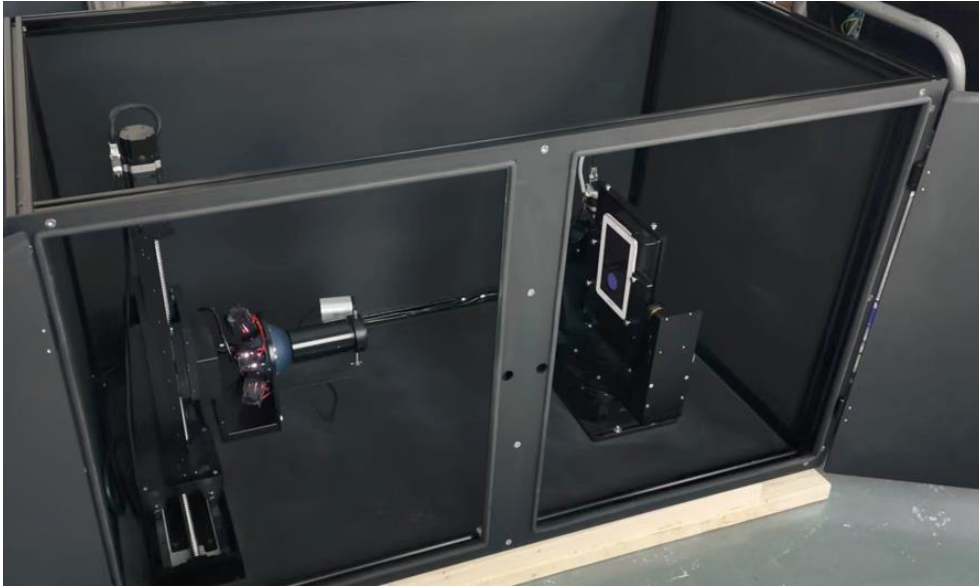


传感器视场角角仪

适用于各类传感器、平板、手机传感器视场入射角度的测试



可信的测试数据

蓝菲光学（Labsphere）是公认的校准光源的领导者。我们的固态可调光源是为满足传感器和材料研究、开发、生产测试和照明的高性能要求而设计的。

任何传感器、或者摄像头模组，都有一定的视场角感知范围。对于这种视场角的测试，需要用一定的准直入射光照射到传感器或者摄像头上，在二维或者三维角度转动准直入射光，或者转动传感器，根据传感器的感知信号的强弱，从而判定其视场角。

Labsphere 上海蓝菲光学，根据其多年的光学经验，研发了此款传感器角度仪。采用三维样品台，针对样品，以传感器中心为轴向，采取三维同轴转动的形式，测试其视场角。样品台可以根据自我需求设置精确转动角度。样品台可以根据样品种类设计样品夹具，保持整个三维转动过程中保持同轴精确定位。

准直入射光，采用准直光源的形式，扩散角度保持 2 度范围，良好的准直性保证了杂散光的干扰。准直入射光利用积分球的原理进行混光导出。积分球可以根据客户需求定制色温变化的 LED 光源等多种光谱。

特征

- 大型暗箱避免了环境光的干扰
- 采用积分球匀化后再准直的方式保证了平行光源的均匀性
- 入射平行光源色温可调
- 入射平行光源可以 X 轴和 Y 轴上下移动保证了针对任何大小待测物均能覆盖传感器面积
- 配置小型手表和大型面板待测物夹具
- 可根据实际待测物输入样品厚度，然后入射平行光根据待测物厚度带来的传感器中心位移带来的影响进行修正
- 待测物夹具可以实现水平和垂直角度旋转测试 0-180 度角度。
- 旋转角度的设置
- 直流恒流驱动器和温度控制，输出持续稳定

规格

光谱

可以实现3000-7000K色温，台阶色温可调的白光LED光谱，光谱范围380-780nm

也具备380-1000nm的包含红外光谱的入射光。客户可以根据自己需求挑选入射光种类。

入射光主动反馈控制*

不同待测物厚度会不一样，样品夹具旋转的时候，厚度会对待测物轴心带来偏移。可以电动上升下降的软件控制的入射平行光可以根据待测物轴心偏移进行自动修正。

经过校准的光谱仪可用于测量和校正由于环境条件、测试期间的内部反射或长期漂移而引起的光谱辐射变化，确保使用期间的稳定性和最佳性能。与宽谱监控不同，光谱反馈功能测量总光谱分布，并校正单个LED输入来校正总光谱输出。

样品夹具

配置小型类似于智能手表和大型面板的夹具。方便切换。待测物以样品厚度中心为轴心进行旋转。最小旋转角度为1°。

样品旋转电机

配置水平旋转电机和角度旋转电机，实现了三维角度旋转。导向机构采用精密交叉滚珠轴环，负载能力强，可以水平、竖直、倒置使用。标配二相步进电机，内置光电零位开关使用方便

摄像头对位观察

配置摄像头实时监控入射光是否准确照射并覆盖传感器。

型号	CSTM-CM-PD
料号	LCA-00491-000
入射光源	色温：3000-6000K 波长：380-1000nm
入射光源种类	平行光源，光斑 3cm 直径
入射光源工作模式	积分球形式平行光源
入射光源	X 轴和 Y 轴上下移动 移动距离：-100-100mm
待测物	样品夹具 1：适用手表和手机 2MM~142MM 样品夹具 2：适用手机弹性 52MM~95MM
摄像头	包含，用于照射准确性定位
样品旋转电机	水平旋转：0-180° 垂直旋转：0-180°
样品电机载重	垂直负载 10Kg
样品电机定位	定位精度：0.05° 设置精度：1 度 停留时间：0.1S-100S
电机	硬质合金钢，导向机构采用精密交叉滚珠轴环
零位设置	配置零位开关自动归零功能
入射光定位	摄像头观察入射光位置
主机机箱	LWH:1360*782*804mm
供电电源机箱	LWH:600*600*365mm

