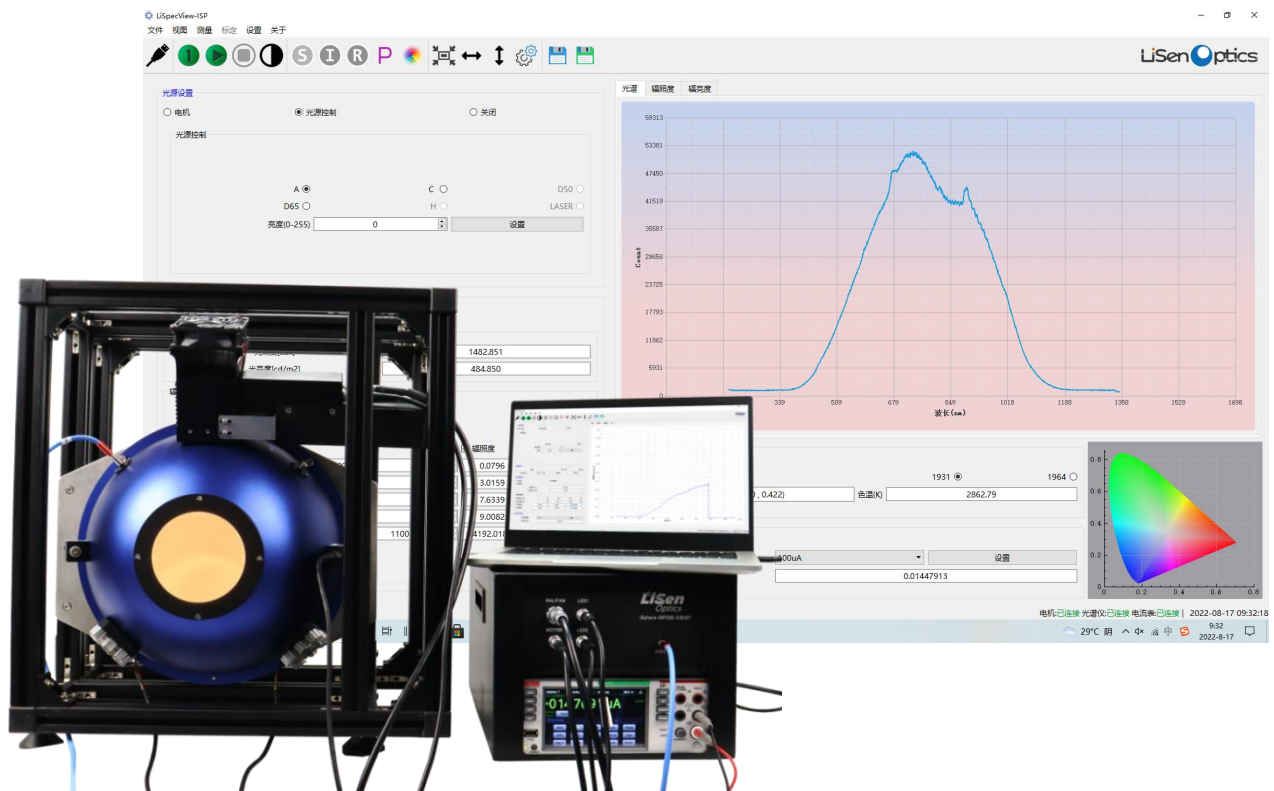
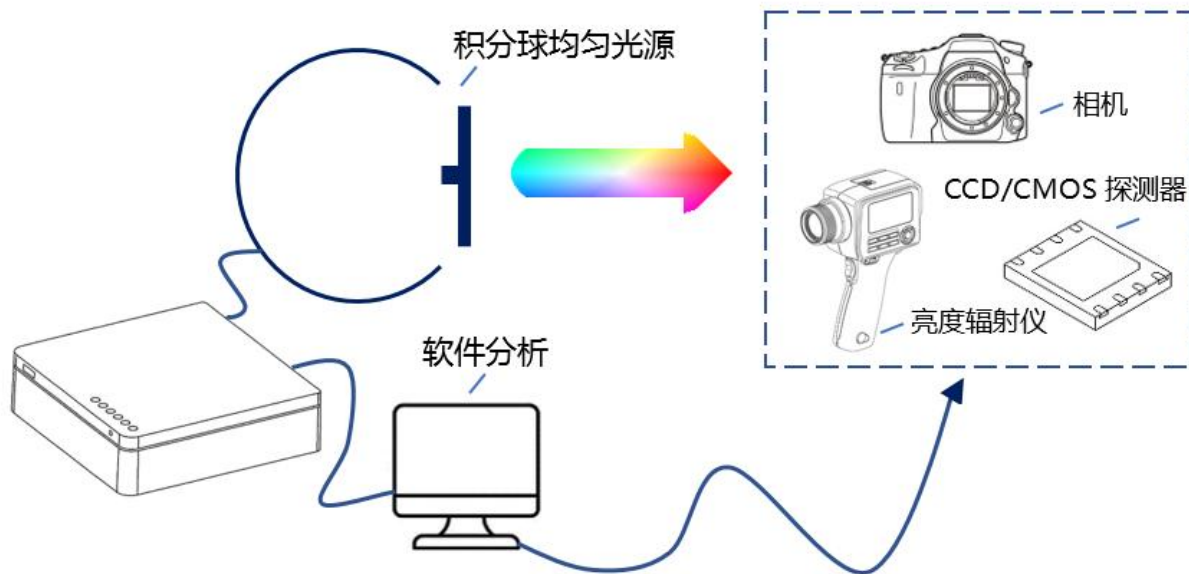


高精度多功能积分球均匀光源

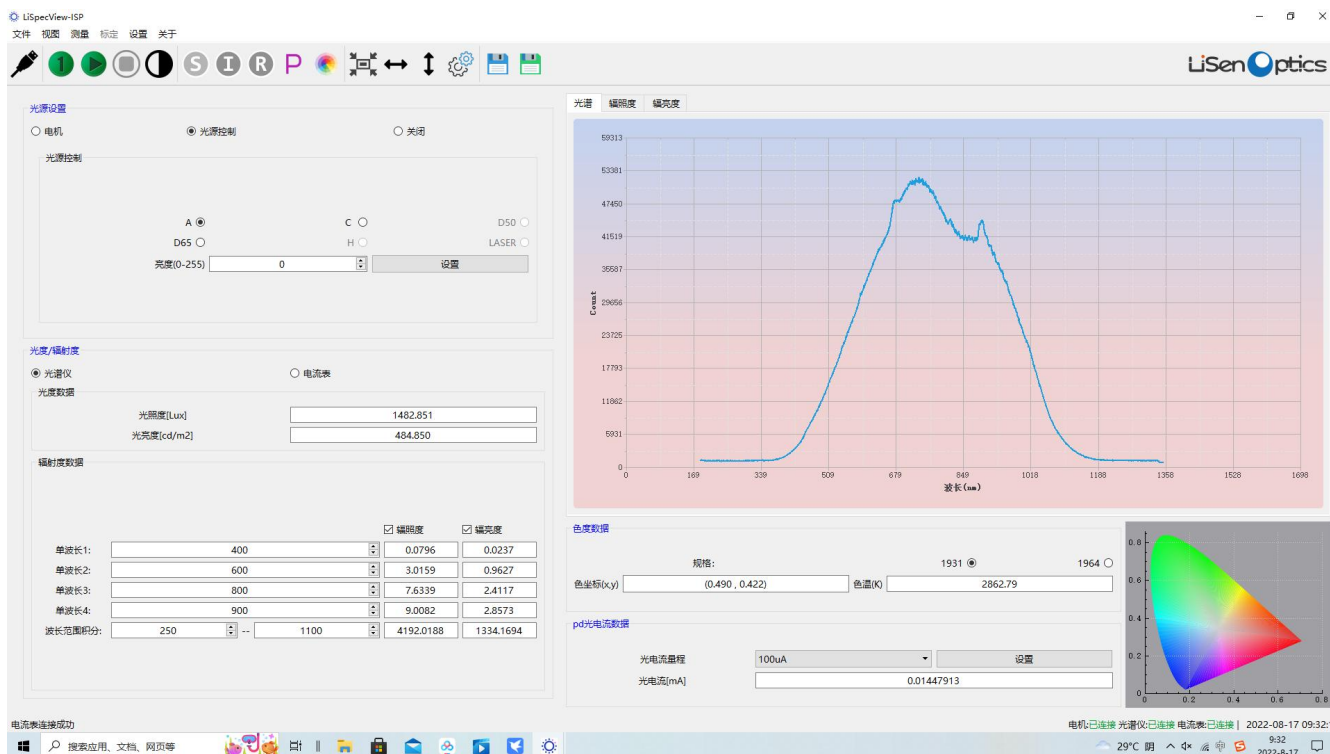
iSphere-ISP300-HAL-CSM 积分球均匀光源综合了所有的均匀光源校准技术，具有良好的面发光均匀性、朗伯特特性。iSphere-ISP300-HAL-CSM 积分球均匀光源可以配置 CIE 标准 A、B、C、D65 等标准光源，还可配置卤灯、氙灯、等离子体光源等。卤素灯或氙灯光源可匹配太阳模拟光谱输出，是各项光学实验校准、相机校准、卫星遥感校准测量、辐亮度/辐照度校准测量、CMOS/CCD 光谱响应测试校准等计量检测单位最佳选择。

莱森光学(LiSen Optics) iSphere-ISP300-HAL-CSM 积分球均匀光源主要由积分球光源主体、高精度电流表、高精度可编程稳压源、电控光阑、控制软件等组成，独有的光学设计可保证出光均匀性优于 99%，稳定性优于 0.1%；同时可以配置光谱仪溯源标定后可以实现辐射测量，CIE 光度、色度测量，还采用了闭环光强度探头监测控制技术，出厂标定可实现辐照度光照度 (Lux)、光亮度 (Cd/m²)、(μW/cm²)、辐亮度 (μW/sr/cm²) 等实时监测输出。



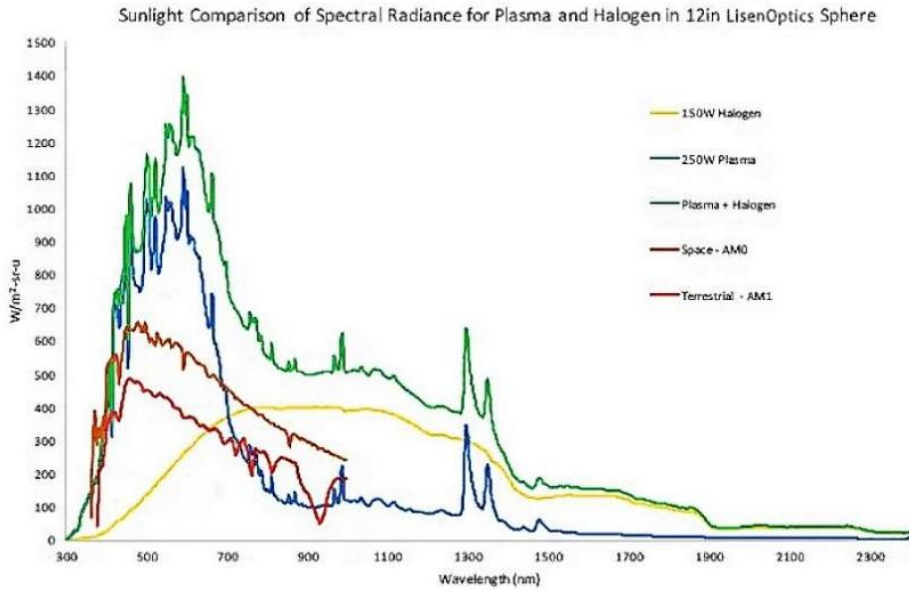


积分球均匀光源原理示意图

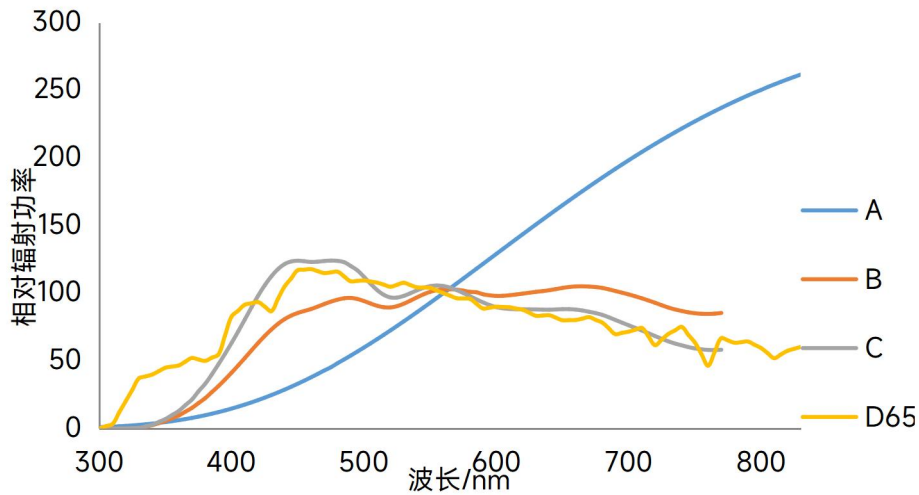


积分球均匀光源软件界面

产品特点及应用



各种光源绝对光谱分布图

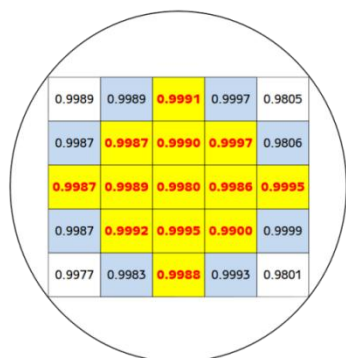


CIE 标准照明体 A/B/C/D65 归一化光谱分布图

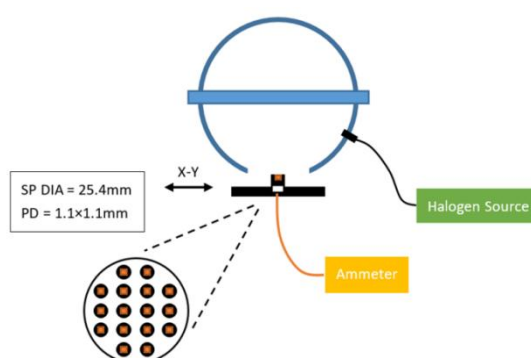
- 高亮度动态范围，出光均匀优于 99%，稳定性优于 0.1%
- 高精度可编程电源，电控光阑可调，光源可配置 LED、激光、卤灯，氙灯光源，CIE 标准 A、B、C、D65 标准光源输出，色温 3000-6000K 间 CCT 可选
- 光强度实时闭环监测功能，实现辐照度光照度 (Lux)、光亮度 (Cd/m^2)、 $(\mu\text{W}/\text{cm}^2)$ 、辐亮度 ($\mu\text{W}/\text{sr}/\text{cm}^2$) 等实时监测输出（出厂可根据客户需求标定监测强度）

- 可配置光谱仪，NIM 溯源标定，可实现辐照度/辐亮度测量，CIE 光度、色度测量
- 广泛应用于：平板显示检测相机校正、大视场相机、360°全景相机校正、各类车载摄像头校正、红外相机校正、成像式亮度计/色度计校正、手机等各类消费电子摄像头和环境光传感器校正

空间均匀性



空间均匀性分布

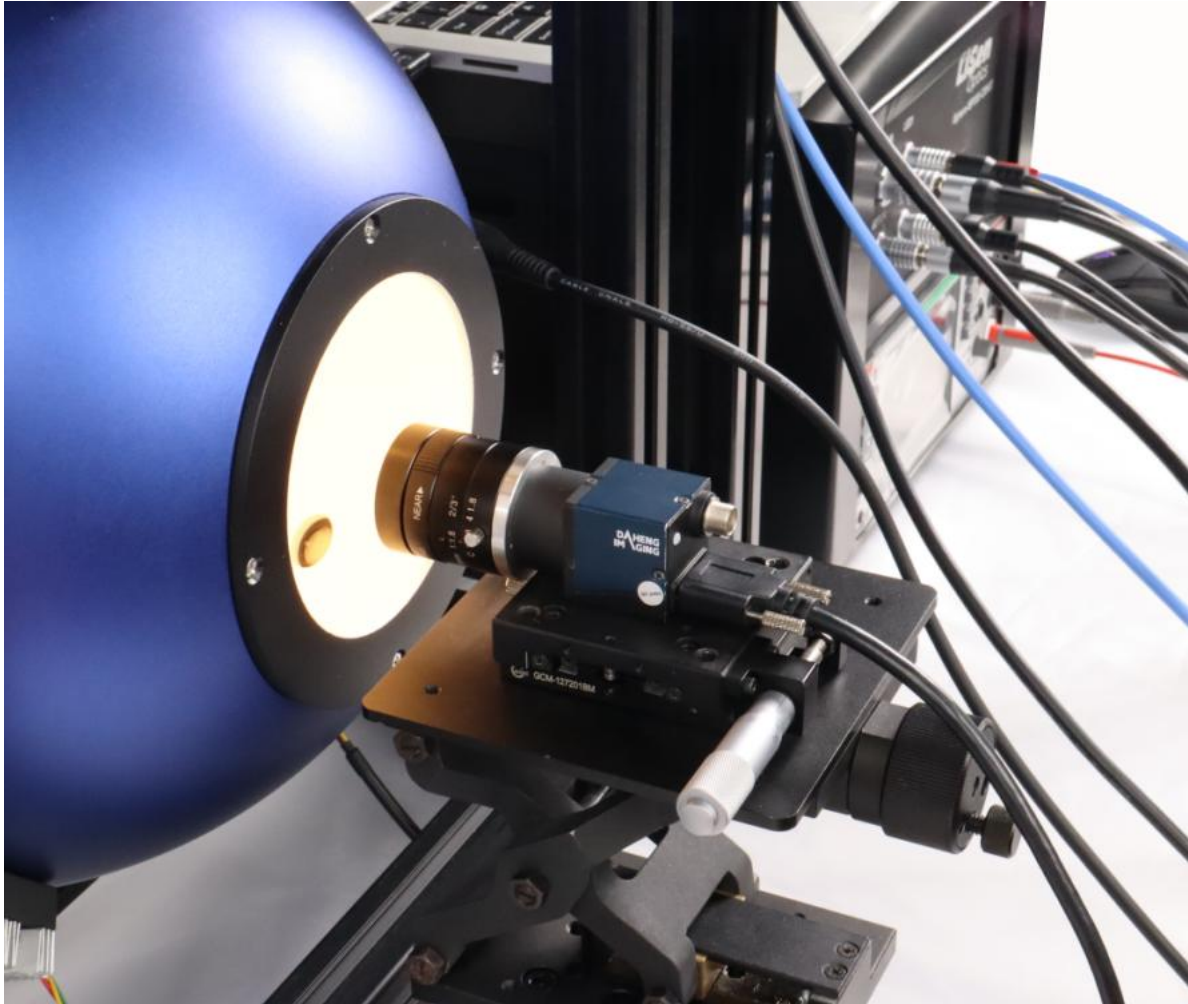


均匀性测试原理

主要技术指标

型号	iSphere-ISP300-HAL-CSM
积分球直径	300mm(其它内径可选)
出光口尺寸	≤100mm(可配置指定出口直径缩孔压板)
积分球材料	≥98%
出光口均匀性	≥99%(中心区域)
光源类型	氙灯、卤素灯、荧光灯、标准 A/B/C/D65 光源
亮度范围	20,000 cd/m ² (最大)
光强度调节方式	电控光阑/手动光阑 (可选)
色温范围 (CCT)	3000-6000k 可定制
色温 (CCT) 均匀性	±50K
稳定性 (30min)	< 0.1%
光强度监测	YES
光谱仪	可选配

iSphere-ISP300-HAL-CSM 积分球均匀光源示例图



iSphere-ISP300-HAL-CSM 积分球均匀光源尺寸图 (单位/mm)

