

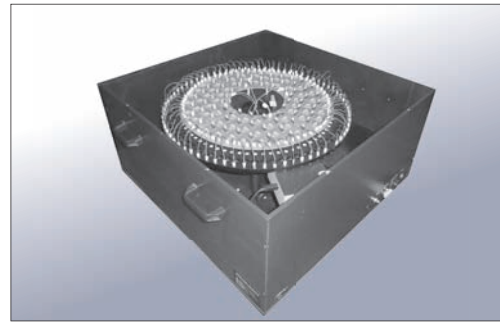


7-LSM LED老炼试验光谱测试系统 (LED Measurements System)

本系统应用于LED老炼过程中对光谱性能的监测。系统无人值守全自动运行，实时监测老炼过程中的LED光谱性能状况，并自动记录。

技术指标：

- 工作光谱波段：380-830nm；
- 光谱分辨率：0.5nm；
- A/D 量化等级：16bit；
- 信噪比： $\geq 60\text{dB}$ ；
- 测量不确定度：5%
- 重复性：0.1nm。
- 积分球尺寸： $\Phi 40\text{mm}$
- 积分球位移：X：手动三点定位；Z： $\pm 5\text{mm}$
- 可测试直插式 LED、贴片 LED 等多种类型



7-OSSR 光学表面散射系数测量系统 (Optical Element Surface Scattering Rate Measurement System)

本系统应用于光学元件表面散射率的测量，主要针对大尺寸光学元件。

技术指标：

- 散射率检测精度 0.1%；
- 升降机构重复定位精度：0.02mm；
- 旋转机构重复定位精度： $< 0.005^\circ$
- 倾斜机构调整角度： $\pm 7.5^\circ$ ；
- 平移机构：分辨率 1 μm
- 工作频率（电子学系统参数）：1000Hz；
- 动态范围（电子学系统参数）：80dB；
- 品质因数（电子学系统参数）： $Q > 50$ ；
- A/D（电子学系统参数）：16bit。



7-ERMS 消光比测试仪 (Extinction Ratio Measurements System)

该仪器分别使用532nm、1064nm光源用于棱镜偏振器（正入射）和偏振（倾斜入射）消光比的测量

技术指标：

- 测试波长：532nm、1064nm
- 测试精度： 10^{-5}
- 重复误差： $< 3 \times 10^{-6}$
- 最大测试孔径： $\Phi 10\text{mm} \times 5\text{mm}$ （偏振片）
20mm \times 20mm（棱镜）

太阳能电池光伏测试部

光电仪器部

精密运动控制部

光具座元器件部

光学平台部

进口仪器部

7-DRSpec

7-PLSpec

7-FRSPEC

7-EMSpec

7-TRASpec

7-RMSpec

7-UV001

7-CRD CCD

7-LSM LED

7-OSSR

7-ERMS