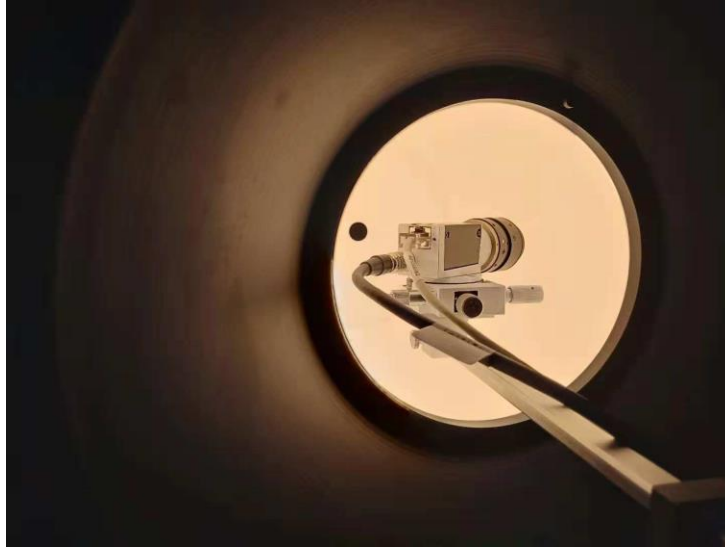


# VGI 杂散光测试系统



## 用途

蓝菲光学 (Labsphere) 是公认的校准光源的领导者。VGI 测试, 有两种国标, 分别是 JB/T8248. 4-1999 机械行业标准, GB10988-2009 质监局国标。两个标准里都要求使用积分球来测试杂散光。国际标准为 IS09358-1994. GB10988-2009 为质检总局和国标委员会发布的标准, 标准中提到了多种检测方法, 首推积分球方法。杂散光系数: 该标准中, 定义为在均匀亮度的扩展视场中放置一个黑斑, 经被测样品成像后, 其像中心区域上的光照度与移去黑斑放上白斑后在像面上同一处的光照度之比。VGI 以百分比表示。

## 组成:

- 主球: 大视场均匀光源白光积分球, 球内壁 Spectrafllect 97%高漫反射率涂层用于实现均匀化效果;
- 光学环境选配一: 3000K-6000K LED 色温可调, 照度大于 5000lux;  
光学环境选配二: 卤钨灯宽光谱, 3000K/大于 5000lux;
- 高精度直流电源&照度监控功能;
- 背景: 配置固定光阱或者黑色吸光黑箱模拟暗背景;
- 滑动导轨: 用于移动相机用于不同位置测试;
- 相机: 12 位 2448 px x2048px 千兆网口转 USB 口;
- 测试软件: VGI;

## 特点和应用

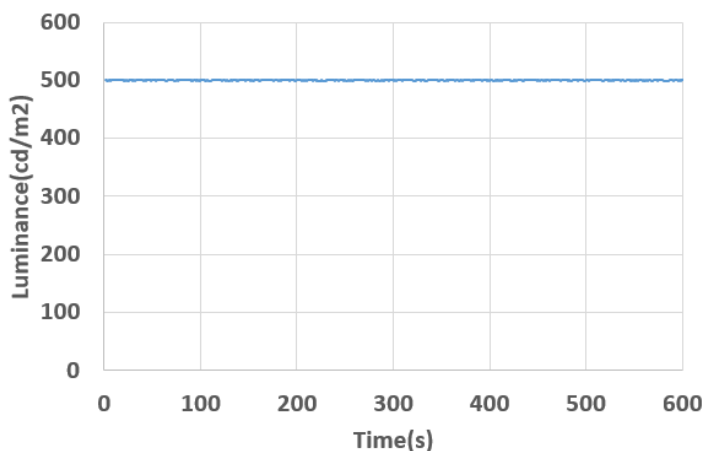
本系统是针对镜头的杂散光系数定制的杂散光测试系统，系统符合GB/T10988 标准的测试要求，可以实现客户自行对产品进行杂散光测试和检验。系统采用积分球均匀光源、黑色光阱积分球、导轨系统、相机配置。均匀光源可以按照国标大于1000:1 的亮度对比度，可以保证测试结果准确度，使用专利技术的大视场均匀光源结构。

主积分球与光阱积分球分离，样品及导轨置于光阱积分球开口，光阱对面的开口放置客户指定灯具，或者使用亮度均匀光源积分球。旋转相机及镜头，使光源的像位于视场的某个位置，然后拍照，得到的图像供软件分析图像的灰度值。经过分析给出报告。计算结果为照度比。

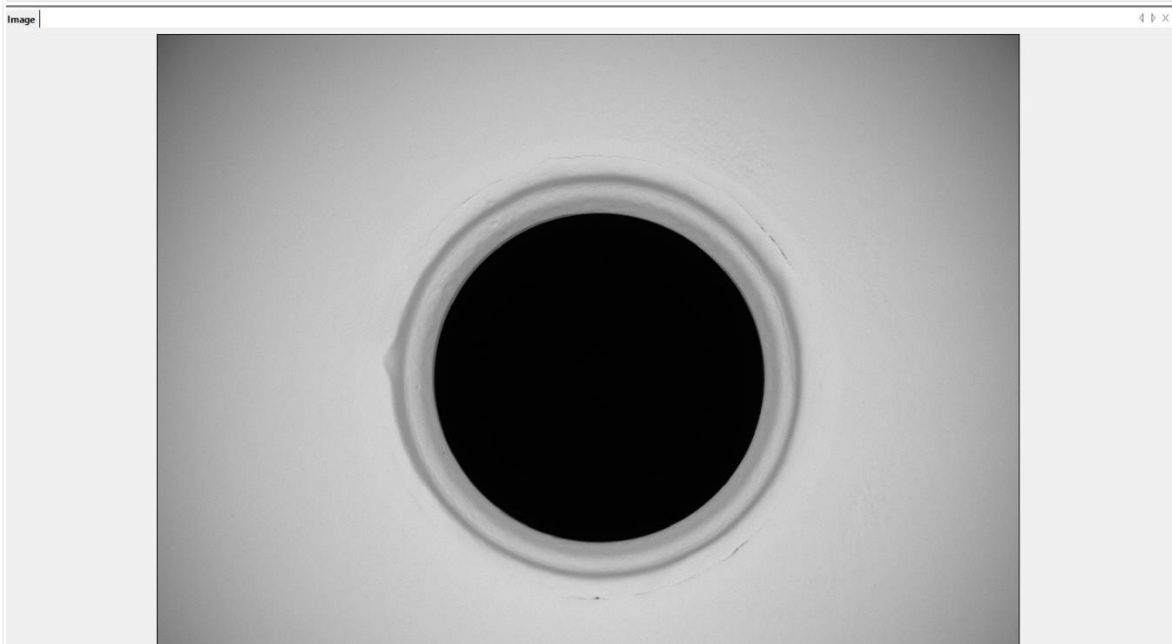
LED进行老化，以及通过内部自带的散热装置，保证系统输出良好的稳定性。

此外，通过自带高精度的亮度/照度监控器，可以实时观测亮度输出情况。

均匀性：内置优化结构和尺寸设计的积分球，以及高漫反射率的涂料，提升了光源的反射次数从而提升均匀性达到99%以上。



亮度/照度稳定性 (10 分钟)



## 规格

光源选择一	卤钨灯宽光谱光源
光源选择二	LED 高低色温可调光源
光源选择三	大视场均匀光源白光积分球
主球	积分球内壁采用 Spectrafect 97%漫反射涂层用于均匀化效果
光源环境	
卤钨灯	3000K/2856K
LED	3000-6000K 可以根据实际需求定制其他光谱
电源	自配高精度直流电源 照度监控功能
测试装置	相机 12 位 2448*2048px 千兆网口转 USB 口 C-Mount 最大灰阶 4096 可以根据实际需求选配相机或者探测器
导轨	水平手动移动导轨, 大于 500mm 移动距离 手动 X&Y 轴二维镜头安装样品台
黑板直径	5cm,可以根据实际需求定制
软件	照度设置自动匹配功能 色温设置自动匹配功能 手动获取黑斑和白班照度 VGI 测试 自动黑斑和白班照度 VGI 测试获取 自动报告导出功能

TEL:021-61519015 E-mail: chinasales@labsphere.com  
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com