

## XGS-10 连续光学传递函数测量系统

### 【仪器介绍】

光学系统的成像过程研究和像质评价是光学信息处理的重要内容。而基于频谱分析方法和线性系统的光学传递函数，通过表征光学系统对不同空间频率的目标的传递性能，能客观有效地分析整套光学系统的信息传递性能，因而广泛应用于光学设计和光学检验。

### 【实验内容】

- 1、理解衍射受限系统和光学传递函数的基本理论
- 2、了解线扩散函数及其在光学传递函数测量中的作用
- 3、掌握传递函数的测量和像质评价的基本方法
- 4、了解衍射受限系统镜头参数对光学传递函数的影响

### 【仪器特点】

- 对连续空间频率的传递函数进行测量



### 【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	光源	溴钨灯
2	CCD摄像机	1/3" , 420TVL, 0.2lux, 电源12VDC
3	图像采集卡	最小分辨率: 640X480X16
4	毛玻璃	80mmX80mm
5	狭缝	缝宽0~2mm连续可调, 可做5度旋转
6	其他	导轨, 滑座, 干版架等

注: 此配置及参数仅供参考, 请以装箱单为准, 如有细小变动恕不另行通知。

### 【可选配置】

编号	名称	规格
1	计算机	2.5G双核, 200G硬盘, 3G内存, 独立显卡
2	显示器	液晶显示器
3	打印机	