

SGS-1/2 衍射光强自动记录系统

【仪器介绍】

系统由光源、衍射板组、接收单元、计算机、工作软件、A/D转换器组成。通过计算机界面显示实验结果，可作为GSZ-2型光学平台附件，也可单独作为一个实验。

【仪器特点】

- 光电传感器测量光强
- 高精度的位移传感器—光栅尺测量位移
- 定量的精确测出衍射光强的分布
- 数据采集和处理由计算机控制
- 测量结果可与理论公式对比



世界银行贷款高等教育改革发展项目中标项目

【实验内容】

- 1、验证单缝、多缝、多孔、多矩形等衍射实验中，衍射光强随实验条件改变而变化的规律
- 2、用于测定其它的光强分布的实验

【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	氦氖激光器	波长632.8nm, 功率>1.5mW, 含电源
2	控制系统	衍射光强自动记录系统主机、光栅尺结构、电控箱(注: 2型不含光栅尺)
3	光学器件	平面反射镜、多孔板
4	调节架	干版架、二维调节架、激光器架
5	衍射狭缝	连续可调0-2mm, 精度0.01mm, 高度14mm
6	多缝衍射板	四种缝数2、3、4、5, 缝宽0.03mm, 间隔0.06mm
7	其他	USB线, 电缆线, 电源线, 软件光盘, 磁力基座

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	彩显	液晶显示器
3	打印机	