

## SGY-14 PSD位置传感实验仪

### 【仪器介绍】

SGY-14型PSD传感器实验仪，采用模拟电路，利用传感器两极输出的电流，经运算放大器电流电压变换，加减运算，根据其输出的电压可以测定光斑中心位置。

### 【实验内容】

- 1、PSD特性测试实验
- 2、PSD输出信号处理实验
- 3、PSD输出信号误差补偿实验
- 4、PSD测距原理
- 5、一维PSD光学系统组装调试实验
- 6、激光器驱动实验
- 7、PSD实验误差测量



### 【基本配置及参数】

编号	名称	规格	
1	仪器主机	外部特性	主机箱514×314×140mm，重量≤4Kg
		光源	650nm半导体激光器，5mW，直流驱动，带准直调节固定架
		一维PSD	光敏区：1mm×5mm，光谱范围：380~1100nm，峰值响应度：0.5A/W，位置分辨率：<0.5um 暗电流：10nA ( Vr = 5V )，极间电阻：50K欧姆
		电压表	200mV、2V、20V、200V四档可调，精度0.2%
2	二维底座	沿X轴方向平移10mm，Z轴升降30mm	
3	升降底座	沿z轴升降30mm	

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。

## SGY-15 热敏电阻特性实验仪

### 【仪器介绍】

SGY-15型热敏电阻综合实验仪研究两种热敏电阻（NTC、PTC）随温度变化的特性以及实际运用例举（温度报警设计）。配备有0~20V可调的直流电压源，可为热敏电阻设计电路提供电压。本实验箱还配有温度源、温控仪、电压表和电流表，各表头显示单元和各种调节单元都放在面板上，学生做实验时只需要简单连线即可完成相应的功能，连线、调节、观察和记录都很方便。

