

SGY-3 光电探测原理实验仪

【仪器介绍】

SGY-3型光电探测原理综合实验仪的主箱体为标配部分,光电器件的封装为选配部分。在主箱体内,电路PCB板与光通路组件各占一半置于主箱体内,这样不仅可以让学生对整个实验系统的光电路一目了然,增强学生对系统的理解,而且美观大方,携带存放方便。在电路PCB板部分,采用模块化设计,包括光源驱动单元、脉冲驱动单元、信号测试单元、光源指示单元等。

【实验内容】

- 1、了解光照度基本知识、光照度测量基本原理,学会光照度的测量方法
- 2、了解光电二极管和光电池的工作原理和使用方法
- 3、掌握光电二极管和光电池的光照特性及其测试方法



【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 |
| | | 电压表 | 0~200mV,0~2V,0~20V,0~200V四档可自由切换,测量精度:0.2%,三位半显示 |
| | | 电流表 | 0~200uA,0~2mA,0~20mA,0~200mA四档可自由切换,测量精度:0.2%,三位半显示 |
| 2 | 光照度计 | (1)分辨率: 0.1 lx (2)测量量程: 200, 2000, 20000, 50000Lux可自由切换 (3)显示: 1999位数字液晶显示屏,电池低能量提示符 (4)读数: 2000 lx: 读数X10; 5000 lx: 读数X100 (5)测量精度: 精确度1+/-5%rdg+/- 10gdt(<10,000 lx) 精确度2+/-10%rdg+/- 10gdt(>10,000 lx) (在2856K白光下校准) (6)尺寸: 65×188×25mm (7)采样速率: 1.5次/秒 (8)线性度: ±2% | |

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。