

SGY-12 色敏二极管特性实验仪

【仪器介绍】

SGY-12型色敏二极管主要研究色敏二极管的光照特性、伏安特性、光谱特性等。半导体色敏光电二极管是半导体光敏感器件中的一种。它是基于光电效应将光信号转换为电信号的光辐射探测器件。



【实验内容】

- 1、色敏二极管的光谱特性测试实验
- 2、色敏二极管的伏安特性测试实验
- 3、色敏二极管光照特性测试演示

【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	(1) 测量范围：0~200mV, 0~2V, 0~20V, 0~200V四档可自由切换 (2) 测量精度：0.2% (3) 显示：三位半
		电流表	(1) 测量范围：0~200uA, 0~2mA, 0~20mA, 0~200mA四档可自由切换 (2) 测量精度：0.2% (3) 显示：三位半
		色敏二极管	(1) 封装形式：金属封装，封装材料：金帽滤色玻璃透镜，结构：点接触型 (2) 响应颜色：绿
2	光源	(1) 白光：亮度1000~2500mcd (2) 红光：波长625nm~630nm (3) 橙光：波长600nm~605nm (4) 黄光：波长585nm~590nm (5) 绿光：波长515nm~520nm (6) 蓝光：波长460nm~465nm (7) 紫光：波长400nm~405nm	
3	光照度计	(1) 分辨率：0.1 lx (2) 测量量程：200, 2000, 20000, 50000 lx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。