

SGY-10 APD光电二极管特性实验仪

【仪器介绍】

SGY-10型APD雪崩光电二极管综合实验仪主要研究APD光电二极管的基本特性，如光电流、暗电流、光照特性、光谱特性、伏安特性及时间响应特性等，以及这种光敏器件与其它光电器件的应用差别。

【实验内容】

APD光电二极管基本特性实验：

- 1、工作原理和结构认知实验
- 2、暗电阻、暗电流，亮电阻、亮电流测试实验
- 3、光电流，伏安特性，光电特性，时间响应特性，光谱特性测试实验



【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	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
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+/-10gds (<10,000 lx) 精确度 2+/-10%rdg+/-10gds (>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%
4	工作条件	(1) 工作电压：AC220V±15% 50Hz±5% (2) 环境温度：0℃~40℃ (3) 工作环境湿度：≤80%

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。