南京邮电大学通达学院近代物理实验室补充仪器仪表采购项目采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仪器仪表名称 | 单价 | 数量 | 备注 |
| 普朗克常数测试仪 |  | 6台（套） |  |

仪器仪表参数要求：

1、微电流测量范围：10-6～10-13A，零漂在30分钟内不大于满度读数的±0.2%(10-13A)，光电管灵敏度:≥1mA/Lm；

2、光电管工作电源范围：-2V～+2V；-2V～+30V两档，采用电位器分别粗调和细调调节；稳定度0.1%；

3、光电管光谱响应范围：340～700nm，最小阴极灵敏度≥1μA（-2V ≤UAK≤ 0V），阳极：镍圈，暗电流I ≤ 2×10-12A（-2V ≤ UAK ≤ 0V）；

4、汞灯可用谱线：365.0nm，404.7nm，435.8nm，546.1nm，578.0nm；

5、h值与理论值的误差：≤3%；

6、采用超低输入偏置电流放大器和特殊的I-V分离技术，进行微电流信号放大，测量稳定；用10-12A、10-13 A档均可以准确测量普朗克常数，测量精度和稳定性国内领先；

7、滤色片采用全密封装置，可旋转多组滤色片和光阑。避免汞灯在实验过程中直接照射到光电管；

8、配置软件，可完成自动方式下：截止电压测试、伏安特性测试；自动电压扫描、采集数据、自动描绘A～V曲线及V～υ直线、可手动和自动计算截止电压和斜率K以及h值和相对误差。

1. 提供教学视频及光盘；

提供所投产品型号相符的软件著作证书。