

实验安排

一、实验项目：

1. LD/LED 光源特性测试实验
2. 电光调制实验
3. 光电倍增管特性测试实验
4. APD 光电二极管综合实验

具体内容参见《应用物理实验》第 11 章。

二、人员分组

按照目前上课情况，共有 50 人参加实验。因实验室空间及仪器台套数等因素的限制，需分组、分时段分别进行实验。

分组情况要求如下：

- 1、2 个班各分 2 个大组，共 4 个大组，分不同时间进行实验；
- 2、实验时，参考仪器情况分小组，每小组一套仪器，小组成员可自行确定。

三、实验地点

2 - 219

四、时间安排

第 11、12、13 周集中实验。每次实验时间为 2 小节课，完成一个实验。

时间表如下：

日期	11 周周一		11 周周二		11 周周三	
节次	4	5	4	5	4	5
项目	1、LD/LED 光源特性测试实验				2、电光调制实验	
组别	1	2	3	4	2	3

日期	12 周周一		12 周周二		12 周周三	
节次	4	5	4	5	4	5
项目	2、电光调制实验		3、光电倍增管特性测试实验			
组别	4	1	3	4	2	1

日期	13 周周一		13 周周二	
节次	4	5	4	5
项目	4、APD 光电二极管综合实验			
组别	4	1	2	3

五、实验要求

请特别注意以下内容：

1、充分预习

实验前应充分熟悉实验原理、将要使用的仪器的性能指标和操作注意事项，并完成实验预习报告。

预习报告应包括，实验目的、实验仪器、实验原理、实验内容（重在**设计，要合理安排实验步骤**）、数据记录（记录什么以及怎么记录、记录数据的表格）、存在的疑问。

实验预习报告中应预先为**实验中的数据记录**和**实验后的分析处理**内容留出适当空白。实验完成后将其补充完整作为实验报告上交。

2、细心实验

实验中要特别注意**人身安全**、**仪器安全**。

3、遵守纪律

虽然是分组实验，但要求每位同学都能够熟悉实验原理、内容和操作。

4、按时交报告

- a) 实验中应该根据具体的实验现象补充修改预习报告相关内容。
- b) 每次实验结束后应及时完成实验报告上的数据处理、思考题等内容。
- c) 于下次实验开始前将实验报告交给指导教师。

六、其它未尽事宜以课堂要求为准。