

重庆邮电大学

学生实验实习报告册

学年学期： 202 -202 学年 ☐春☐秋学期

课程名称： _____

学生学院： _____

专业班级： _____

学生学号： _____

学生姓名： _____

联系电话： _____

重庆邮电大学教务处制

实验时间：第____周 星期____第____节

指导老师：_____

| | |
|------|--|
| 实验名称 | |
| 实验目的 | |
| 实验设备 | |
| 实验原理 | |

实验
原理

(不够时可自行加页)

| | |
|----------|--|
| 实验 步骤 | |
|----------|--|

实验
数据处理
及分析

(不够时可自行加页)

思考
题及
心得
体会

实验
原始
数据
记录

表 1.发光二极管伏安特性与输出特性测量

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 正向偏压 (V) | | | | | | | | | | |
| 发射管电流 (mA) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 光功率 (mW) | | | | | | | | | | |

表 2.光电二极管伏安特性的测量

| | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| 反向偏置电压 (V) | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| P=0 | 光电流 (μA) | | | | | | |
| P=0.100mW | | | | | | | |
| P=0.200mW | | | | | | | |

表 3.红外发光二极管角度特性的测量

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 转动角度 | -30° | -25° | -20° | -15° | -10° | -5° | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° |
| 光功率 (mW) | | | | | | | | | | | | | |

表 4.几种典型材料的红外特性测量

初始光强 I₀= (mW)

| 材料 | 样品厚度 (mm) | 透射光强 I _t (mW) | 反射光强 I _r (mW) | 反射率 R | 折射率 n | 衰减系数α (/mm) |
|--------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------------|
| 测试镜 01 | | | | | | |
| 测试镜 02 | | | | | | |
| 测试镜 03 | | | | | | |

指导老师（签名）_____ 日期_____