



表格一：LED伏安特性的测量

[illegible]

表格二：LED电光特性的测量

[illegible]

表格三：SPD反向伏安特性的测量

$P(\mu W) \backslash U_{R_f} \backslash U_{SPD}$	-6.00V	-5.00V	-4.00V	-3.00V	-2.00V	-1.00V	0V
$P = 3\mu W$							
$P = 6\mu W$							
$P = 9\mu W$							
$P = 12\mu W$							
$P = 15\mu W$							

测量电阻 R_f 的阻值： $R_f = \rule{1cm}{0.4pt} \text{k}\Omega$

计算 $I_{SPD} = I_{R_f} = -U_{R_f}/R_f$ ， 可得下表：

$P(\mu W) \backslash I_{R_f} \backslash U_{SPD}$	-6.00V	-5.00V	-4.00V	-3.00V	-2.00V	-1.00V	0V
$P = 3\mu W$							
$P = 6\mu W$							
$P = 9\mu W$							
$P = 12\mu W$							
$P = 15\mu W$							

表格四： 计算SPD的响应度

P/ μ W	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0
I/ μ A					

响应度 $Q = \frac{\Delta I}{\Delta P} = \text{_____}(\mu\text{A}/\mu\text{W})$ ，它反映了SPD光电转换的效率如何。

实验报告要求：

- 完成表格三、表格四
- 计算SPD的响应度 Q
- 利用表格一、二、三中的数据在坐标纸上作图