

# 武汉大学物理实验数据记录单

学院: 物理 专业: 物理 姓名: 郑凡 学号: 2021302022016

实验名称: 光纤传输技术 实验仪器台号: 01

表1:

正向偏压(V)	0	1.08	1.09	1.10	1.11	1.14	1.17	1.20	1.22	1.25
发射管电流(mA)	0	5	6	8	10	15	20	25	30	35
光功率(mW)	0	0	0.001	0.034	0.071	0.162	0.255	0.346	0.445	0.527

表2:

反向偏置电压(V)	0	1	2	3	4
$P=0$	0	0	0	0	0
$P=0.1mW$	100	100	100	100	100
$P=0.2mW$	200	200	200	199	200

表3:

光电二极管调制电路输入信号			光电二极管光电转换电路输出信号		
波形	频率(KHz)	幅度(V)	波形	频率(KHz)	幅度(V)
正弦波	4.237	1.22	正弦波	4.237	1.36
方波	4.237	1.13	方波	4.237	1.30

表4:

输入电压(V)	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4
输出频率(KHz)	76.34	74.63	72.99	72.46	69.93	68.49	66.67	65.36
	1.6	1.8	2.0					
	64.10	62.50	60.98					

指导教师: 何 2024 年 5 月 21 日