

# 物理实验预习报告

实验名称： \_\_\_\_\_

实验日期： \_\_\_\_\_ 学生姓名： \_\_\_\_\_ 学号： \_\_\_\_\_

## 一、实验目的

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

## 二、实验仪器

仪器名称	规格/型号	数量	备注

## 三、注意事项

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

四、原始数据记录表格

4. 用图形表示三种情况下的李萨如图形，测量并用割线法计算未知频率（表 3-18-4）

李萨如图形	$f_Y$ (Hz)	$n_X$	$n_Y$	$f_X$ 测量值 (Hz)	$f_X = f_Y \frac{n_Y}{n_X}$ (Hz)

1. 测量方波参数 (表 3-18-1)

信号频率	占空比 (%)	$V_H$ (V)	$V_L$ (V)	$T_{U+}$ (ms)	$T_{U-}$ (ms)	$T$ (ms)
2 kHz						

2. 测量正弦波峰-峰值 (表 3-18-2)

衰减系数 (db)	10	20	30	40
测量 $V_{P-P}$ (V)				
计算电压有效值 (V)				

3. 测量正弦波的周期与频率 (表 3-18-3)

频率示值 (Hz)	1 k	20 k	50 k	100 k
测量周期 $T$				
计算频率 $f$				