

# 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

表 1 共振干涉法测量空气中的声速  
谐振频率  $f_0$ =\_\_\_\_\_kHz 温度  $T$ =\_\_\_\_\_°C

测量次数 i	1	2	3	4	5	$\lambda$ 平均
位置 $L_i$ (mm)						
测量次数 i	6	7	8	9	10	
位置 $L_i$ (mm)						
波长 $\lambda_i$ (mm)						

表 2 相位比较法测量空气中的声速  
谐振频率  $f_0$ =\_\_\_\_\_kHz 温度  $T$ =\_\_\_\_\_°C

测量次数 i	1	2	3	4	5	$\lambda$ 平均
位置 $L_i$ (mm)						
测量次数 i	6	7	8	9	10	
位置 $L_i$ (mm)						
波长 $\lambda_i$ (mm)						

表 3 相位比较法测量水中的声速  
谐振频率  $f_0$ =\_\_\_\_\_kHz 温度  $T$ =\_\_\_\_\_°C

测量次数 i	1	2	3	4	5	$\lambda$ 平均
位置 $L_i$ (mm)						
测量次数 i	6	7	8	9	10	
位置 $L_i$ (mm)						
波长 $\lambda_i$ (mm)						

表 4 时差法测量水中的声速  
谐振频率  $f_0$ =\_\_\_\_\_kHz 温度  $T$ =\_\_\_\_\_°C

测量次数 i	1	2	3	4	5	$V$ 平均
位置 $L_i$ (mm)						
时刻 $t_i$ ( $\mu$ s)						
测量次数 i	6	7	8	9	10	
位置 $L_i$ (mm)						
时刻 $t_i$ ( $\mu$ s)						
速度 $V_i$ (m/s)						

指导老师（签名）\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_