**基础物理实验原始数据记录**

实验名称 RLC电路的谐振与暂态过程 地点 教学楼709

学生姓名 陈苏 学号 2022K8009906009 分班分组座号 1-03 -5 号（例：1-04-5号）

实验日期 2023 年 11 月 20 日 成绩评定 教师签字

1. RLC串联电路的相频特性和幅频特性曲线

串联电路谐振频率f=

表1：串联电路测试数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1.88 | 2.00 |  |  |  |
| 2.00 | 2.00 |  |  |  |
| 2.08 | 2.00 |  |  |  |
| 2.15 | 2.00 |  |  |  |
| 2.19 | 2.00 |  |  |  |
| 2.22 | 2.00 |  |  |  |
| 2.24 | 2.00 |  |  |  |
| 2.25 | 2.00 |  |  |  |
| 2.26 | 2.00 |  |  |  |
| 2.275 | 2.00 |  |  |  |
| 2.30 | 2.00 |  |  |  |
| 2.36 | 2.00 |  |  |  |
| 2.43 | 2.00 |  |  |  |
| 2.62 | 2.00 |  |  |  |
| 3.18 | 2.00 |  |  |  |

学生： 助教：

2. RLC并联电路的相频特性和幅频特性曲线

并联电路谐振频率f=

表2：并联电路测试数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **保持不变** | **△t/us** | ° | **(CH1-CH2)** |  |  |
| 2.050 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.150 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.200 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.231 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.240 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.247 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.250 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.253 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.256 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.265 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.275 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.320 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.400 | 2.00 |  |  |  |  |  |
| 2.600 | 2.00 |  |  |  |  |  |

学生： 助教：