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<u>陈苏</u>学号<u>2022K8009906009</u>分班分组座号<u>1-03-5</u>号(例:1-04-5号)

实验日期 2023 年 11 月 20 日 成绩评定 教师签字 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

f/KHz	U(Vpp)/V	$(CH1 - CH2)\phi/^{\circ}$	u _R (Vamp)/V	I _{MAX} /mA(计算)
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=

	K电路测试数: U(Vpp)/V		10	u(Vamp)/	6	
f/KHz	保持不变	∆t/us	$\boldsymbol{\varphi}/^{\circ}$	V(CH1-CH2)	u _{R'} (Vamp) /mV	I_{MAX}/mA
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: