## 实验二 实验过程原始数据记录

时间: 2075年493 地点: 12458 43/1 2025 D 4.3 表 2-1 相位法测量元件参数和相位法计算值

	电流 I(A)	电压 <i>U</i> (V)	相位角φ	电阻值 3.50350 (实部)	感抗/容抗 (虚部)7.36	电感值/电 ル 容值	
电感线圈	J.4892	4.3	66	2350	O Breek	-	24. 9mH
电阻器	0.50/6	7.4	3	19	50.773JL	2.458mH	-
电容器	0.5048	7.3	275	2342	-14.422	ZZOMF	
				1,2652			

表 2-2 功率法测试元件参数和功率法计算值

		1022 754	12121 101701	1 D MINN	THIAN FEIL			
	电流 I	电压 U (V)	P (W)	正负	电阻值	感抗/容	电感值/	
	(A)	电压ひ(V)	<i>I</i> (w)	正贝	(实部)	抗(虚部)	电容值	
电感线圈	0.4892	4.3	0.9	压	3.6152	7.87.2	750	24.8mH
电阻器	0.5016	7.4	3.7	延	14.715C	1	3.748m	H
电容器	0.4877	7.2	0.3	要尔	1.212	-14.385	12	22/11/2
			1	/				8 .

表 2-5 电阻器和电感线圈串联的复阻抗测试

	- 076-74H 1 - 078-071H	47 80 14 1-1
电流 I (A)	电压 U(V)	相位角 $\varphi$ or 功率 $P$ (W)
0.5048	10.2	4.7W_
电阻值 (实部)	感抗/容抗(虚部)	电感值/电容值
13.445	3.300	12.234
	8.25 N	26.2 ml1
	电流 I (A) o. も3 4 名 电阻值 (实部)	0.5348 10・2   电阻值(实部) 感抗/容抗(虚部)   13・44メン 3

表 2-6 电阻器和电感线圈并联的负阻抗测试

	TO TO THE HINT	一日の人口の一人口の一	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	电流 I (A)	电压 U (V)	相位角 $\varphi$ or 功率 $P(W)$
	0.5036	3.2	1-1-1
$Y_{\mathcal{L}}$	电导值 (实部)	电纳值 (虚部)	电感值/电容值
	0.1075	<del>2 443</del>	24.494
		0.1155	14.7mH

	电流 I (A)	电压 U (V)	相位角 $\varphi$ or 功率 $P$ (W)	
	0.5004	5.8	1.4W	
Z &	电阻值 (实部)	感抗/容抗(虚部)	电感值/电容值	
	5.582	-3-77-A	344ac	

-10.15 314MF

注意: 以下使用伏特表-安培表法测元件参数时,可根据封闭的电压三角形或电流三角形, 通过余弦定理求出电压与电流的夹角,再根据并联一个小电容后总电流的变化判断夹角的正

表 2-8 使用伏特表-安培表法测元件参数

	-K 2 0 K/1	TOTAL ATTAIN	71701127	
	电流 I (A)	电压 U (V)	电压 U <sub>R</sub> (V)	电压 <i>U</i> <sub>rL</sub> (V)
	0.4795	10.2	7.48	4.354
Z &	电阻值 (实部)	感抗/容抗(虚	电感值/电容值	
Z g	3.875	部)7.782	电感值/电容值 之化·3mH	
	1	1	22.300	
	表 2-9 使用伏料	诗表-安培表法测元(	件参数(选做)	
	电压 U(V)	电流 I (A)	电流 I <sub>1</sub> (A)	电流 I <sub>2</sub> (A)
	•			
$Y_{\tilde{\bowtie}}$	电导值(实部)	电纳值(虚部)	电感值/电容值	
Y &	•			电抓 I <sub>2</sub> (A)