实验四 实验过程原始数据记录页

实验台号: 实验日期: 2025 年 4 月 17 日第 5~6 节 表 4.2 串联谐振实验数据表格 $f_{0 \text{ min}} = 10.13 \text{ kHz}$ 表 4.2 数据审核 (盖红章): R= 515 UR = 0.543V fo= 11.0714Hz L= lomit UL = 7.41/ $I_0 = U_R/R = I_0.65 m/A$ C= O.DIIMF Uc = 7,34V $Q = U_{\rm C}/U_{\rm i} = 7.34$ 表 4.3 (a) 测量通用串联谐振曲线数据 1 1.0 (V) $U_i =$ $R=51\Omega$, R 测量=50.6Ω, L=10 mH, C=0.022μF, $U_C=1.344$ V, Q=1.007 8 10.2 6.5 10.8 50= 11.07 11.3 11.6 11.8 13 14 17 20 4-31AV75-8mV1645mV348mV435mV513mV543mV513mV518mV447mV387mM214,1mV1524mV788mV59.5mV U_{R} I I/J_0 f/f_0 表 4.3 (b) 测量通用串联谐振曲线数据 2 $U_i = /. \Im(V)$ $R=100\Omega$, R 测量= $\frac{P?}{\Omega}$, L=10 mH, C=0.022μF, $U_C=4.90$ /, Q=f/K42 3 7 8 10.2 10.5 10.8 fo=11.07 11.3 11.6 11.8 13 14 17 20 UR/mV 42-0 141.2 307.4 551 626 688 708 687 648 606 338 287 163.1 116.2 I/I_0 f/f_0 $U_i = \langle . \mathcal{V}(V) \rangle$ 表 4.3 (c) 测量通用串联谐振曲线数据 3 $R=510\Omega$, R 测量= 500 Ω , L=10 mH, $C=0.022\mu$ F, $U_C=1.276\sqrt{}$, Q=5 | KHz 3 7 P 10.2 10.5 10.8 fo= 11.07 11.3 11.6 11.8 13 14 17 20 UR/MV 208.2 594 320 908 921 928 932 831 928 923 868 809 631 506 831 P28 823 868 808 631 506 I I/I_0 f/f_0 图 4.10 数据审核 (盖红章): 杨静 (a) $f = f_0$ $(b) f < f_0$ $(c)f > f_0$ 图 4.10 不同频率下的电压与电流波形 教师签章 注: 选做内容请自行加页并提请教师审核