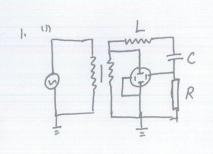
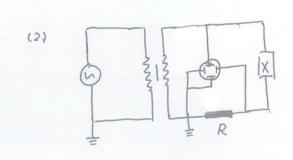
雷龜馬

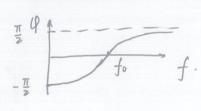
实验十七: RLC 电路丽谐振观象

李包 9.25



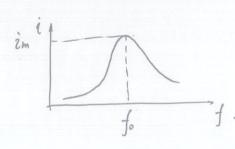


- 2、当电路总电压 U 与总电流:相位相同,整个电路是现础电阻性的状态是电路潜振。 RLC串联电路潜振频率取平决于电路L和电路C、测定方法是用示波器测量链电阻电压与电路总电压、宏励者相位相同、则发生3 谐振。此时电路函频率即为谐振频率。
- 3. 相频特性曲线:



用示波器测 只能压匀总电压, 并直接在显示屏止. 读取相位着 (通过测 场电压—时间 曲线 豪轴时间间隔 αt)、 (中 = 211· 共 = 211]· 在

4. RLC 串联电路幅频曲线:



对信号派通过取不同而正弦波频率、测量的路上尺面电压、计算电流峰值、描点连线、

了. 「若使用电流表、则将其洞至交流档、串联入电路中. 直接滚取电流有效值」.

1. 品质因子物理意义:

11) 储耗能時性: 其值 Q= 217 是. E为电路储能. OE为一周期积能.

(2) 电压分配的性: Q= 业= 业。 代表、电感/电容电话与总电压的比值 谐振时

(3) 频率选择性: Q=fo. 对为通频带宽度、即电流大小为峰值电震流定及与电路而 R. L. C 大小均有关: Q= II 时 向频率 = 差.