

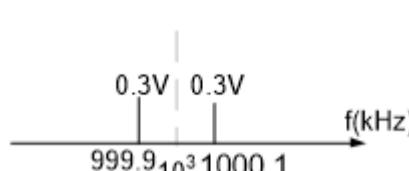
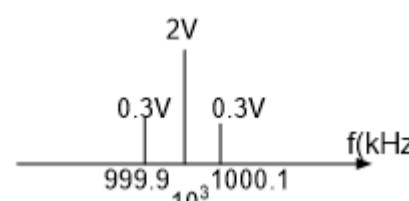
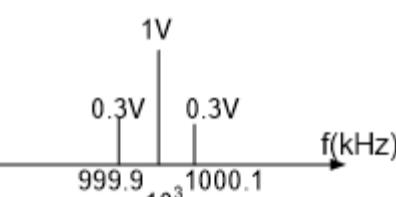
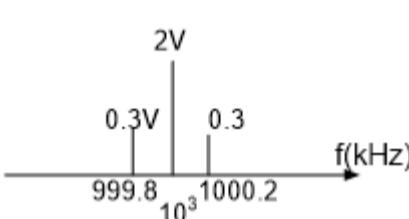


## 通信电子线路-复习测试题

 判断题 8

A. 单选题 14

B. 填空题 11

2-1 已知调幅信号表达式为  $u(t)=2[1+0.3\cos(2\pi \times 1000t)]\cos(2\pi \times 1000000t)$ , 则该信号的频谱图是 ( )。 (2分) A. B. C. D.

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

2-1 答案正确 (2 分)

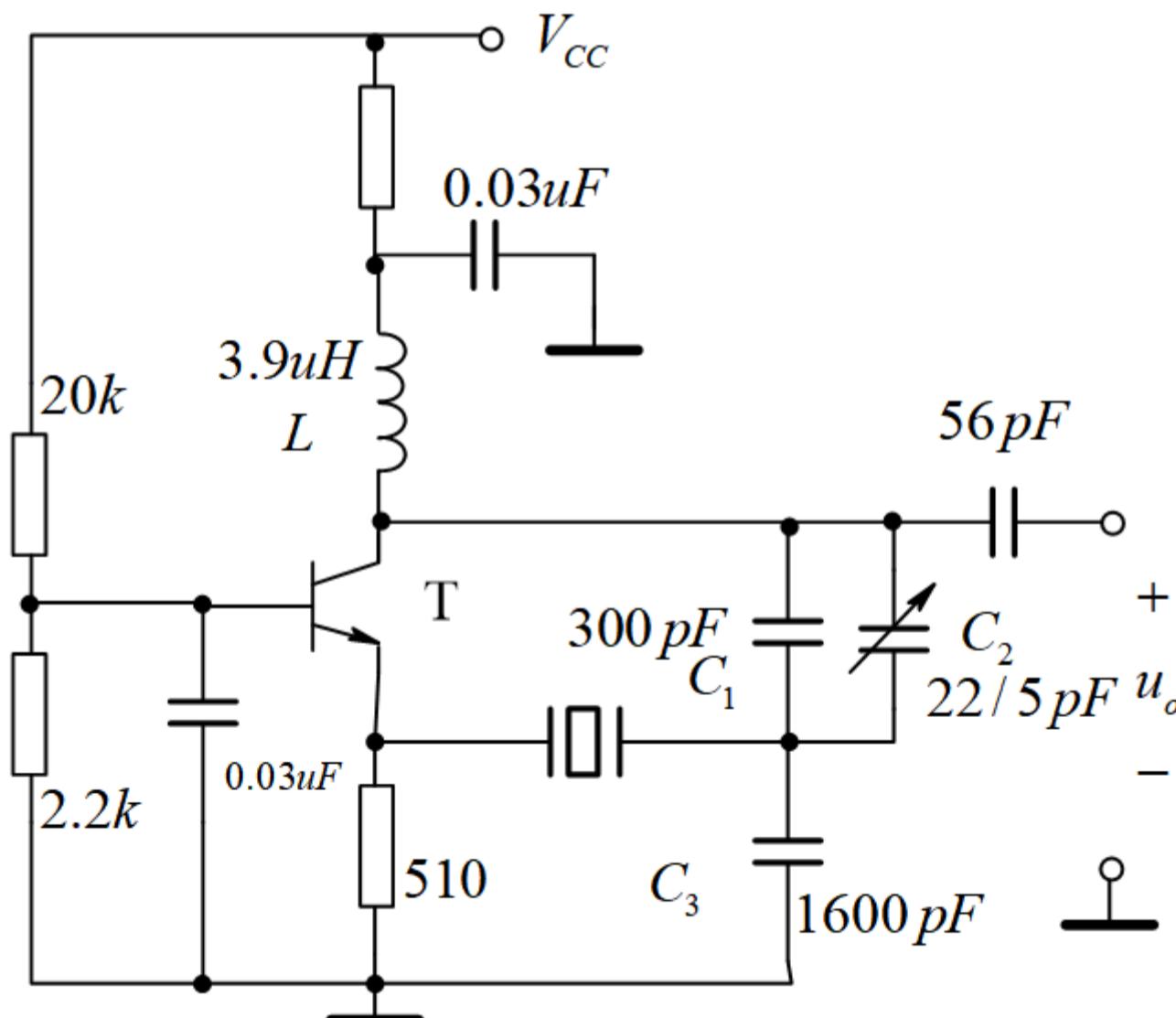
2-2 有一晶体振荡器电路, 如图所示, 该电路中的晶体应该选择 ( ) 频率的晶体振荡器。 (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

 A. 3.6MHz B. 4.1MHz C. 4.8MHz D. 5.2MHz

2-2 答案正确 (2 分)

2-3 某谐振功放工作在欠压状态, 欲使其工作在最佳工作状态, 可 ( ) (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

 A. 减小电源电压UCC B. 减小谐振电阻Re C. 减小直流偏压UBB

- D. 减小交流输入电压振幅U<sub>bm</sub>

### 2-3 答案正确 (2分)

2-4 混频器中，载波信号频率为800MHz，本振信号频率为200MHz，输出中频信号频率可能是（）MHz。 (2分)

- A. 200  
 B. 500  
 C. 1000  
 D. 1600

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

### 2-4 答案正确 (2分)

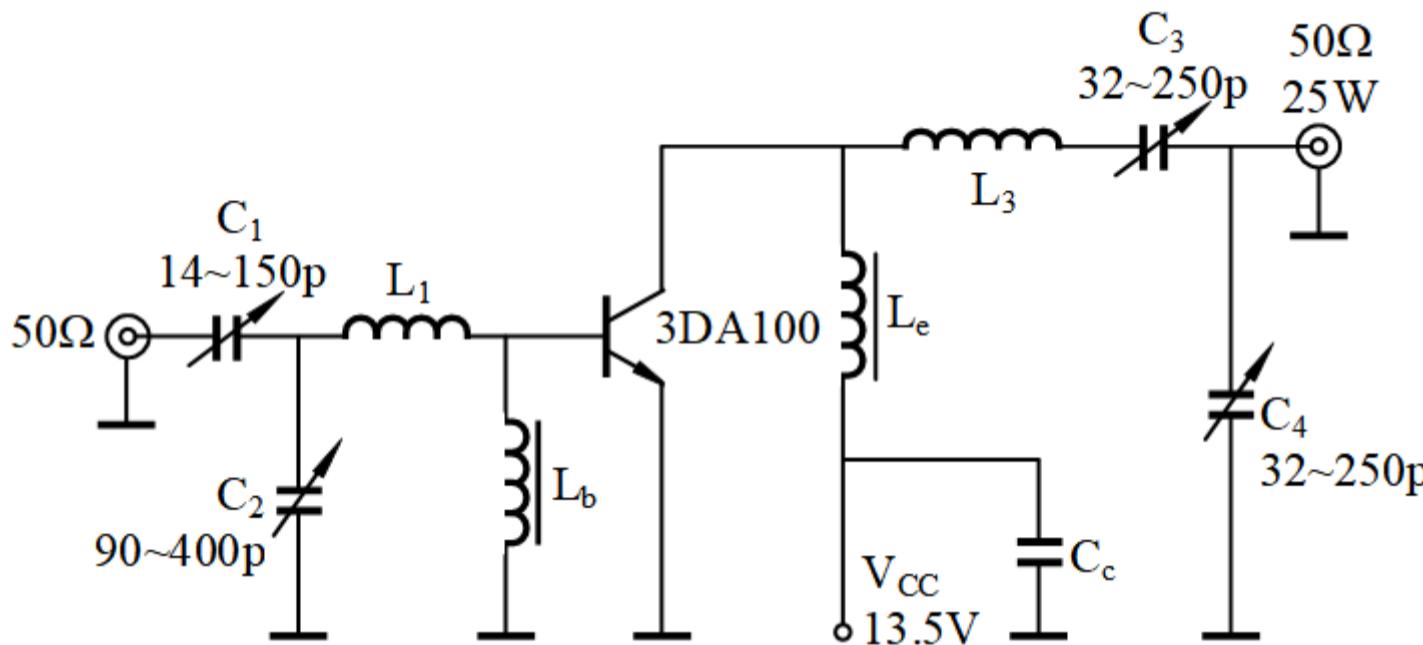
2-5 图示高频功率放大器中，输出端采用的阻抗匹配变换电路为（）。 (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学



- A. L型  
 B. π型  
 C. T型  
 D. A型

### 2-5 答案错误 ① (0分)

2-6 为了尽量避免包络检波器的负峰切割失真，应该（） (2分)

作者

老张

单位

成都信息工程大学

- A. 增大充放电时间  
 B. 减少充放电时间  
 C. 减小负载和R的差值  
 D. 增大负载和R的差值

### 2-6 答案正确 (2分)

2-7 高频谐振功率放大器中，若输入是单频余弦信号，则功放管集电极电流是（） (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

- A. 同频余弦信号  
 B. 周期性的尖顶余弦脉冲  
 C. 倍频正弦信号  
 D. 同频正弦信号

### 2-7 答案正确 (2分)

2-8 调相波的瞬时相位偏移（）。 (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

- A. 与调制信号成正比  
 B. 与调制信号的积分成正比  
 C. 与调制信号的导数成正比  
 D. 与调制信号的平方成正比

### 2-8 答案正确 (2分)

2-9 以下调制方式中，调制信号相同，已调信号带宽最小的是（） (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

- A. AM  
 B. DSB  
 C. SSB  
 D. VSB

### 2-9 答案正确 (2分)

2-10 下列电路中，能够实现包络检波的电路是（）。 (2分)

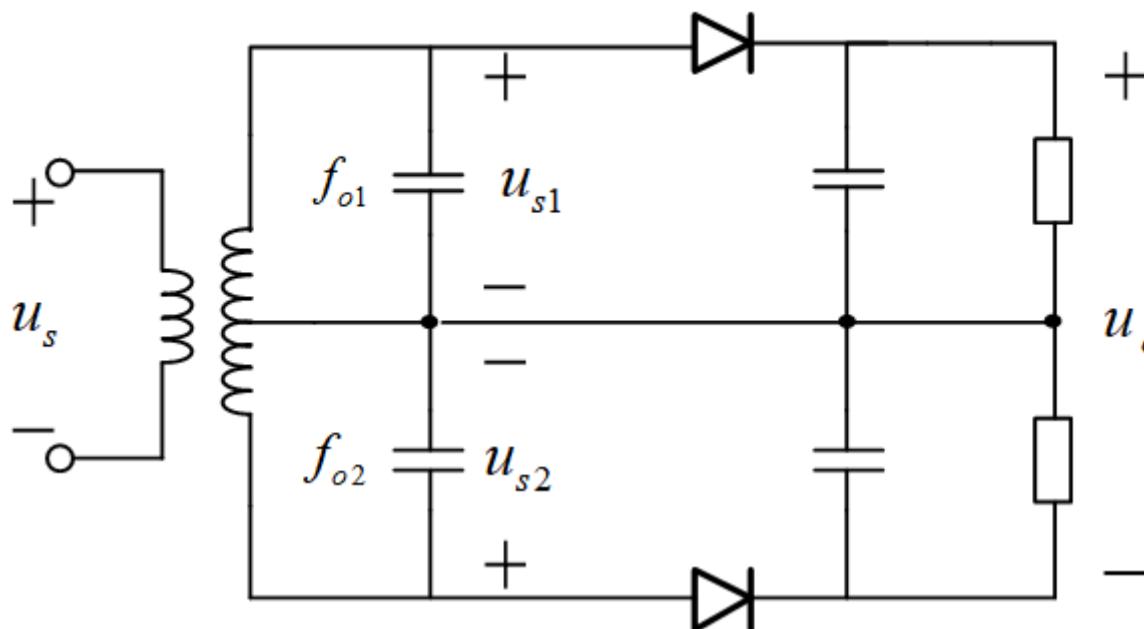
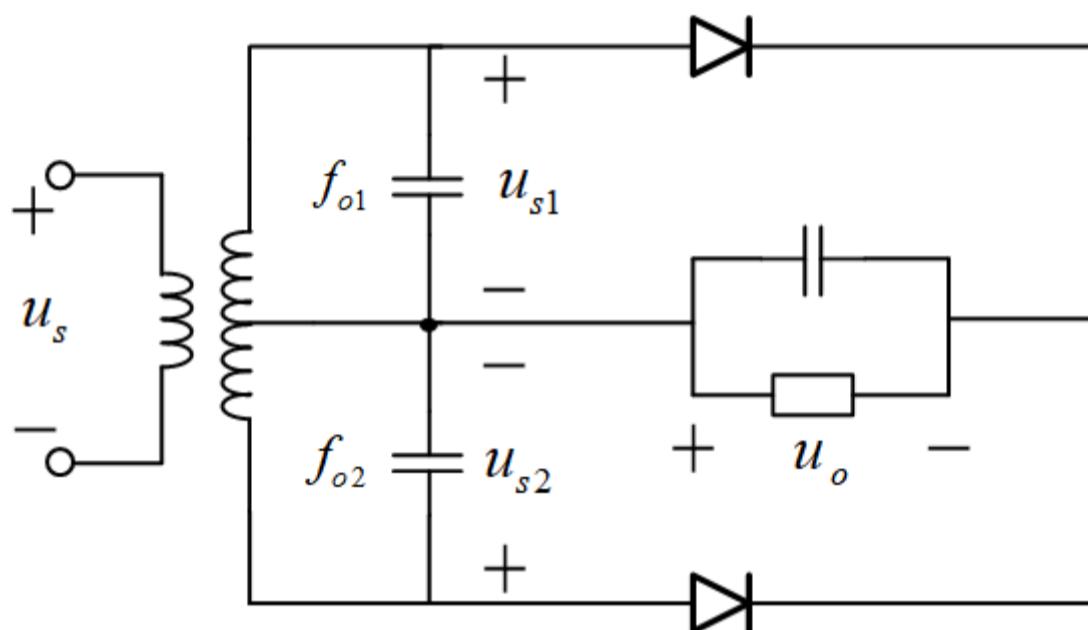
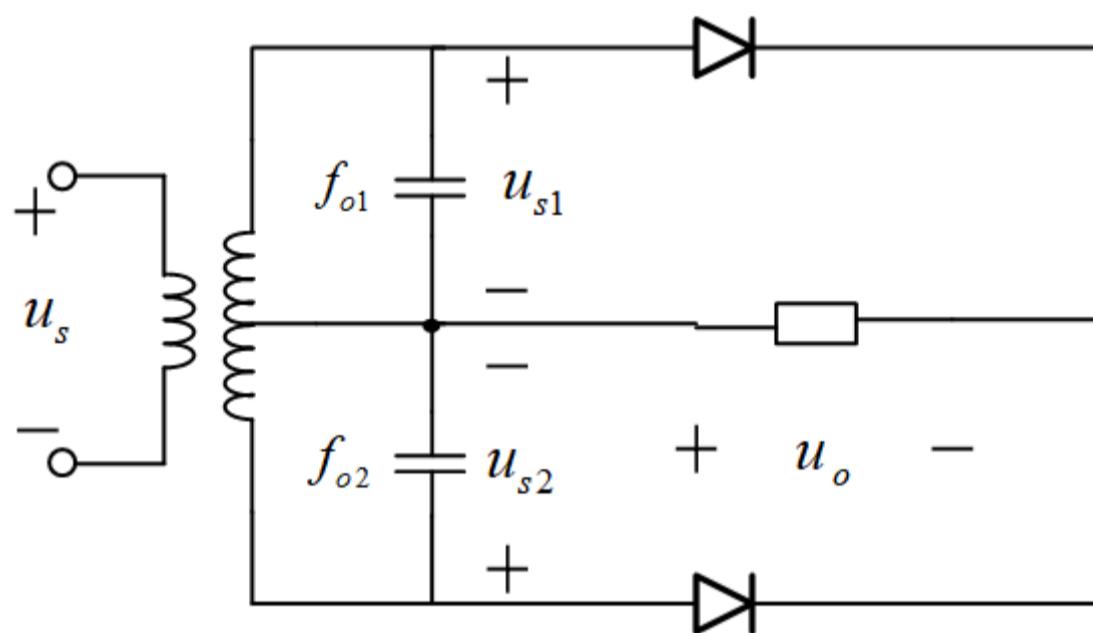
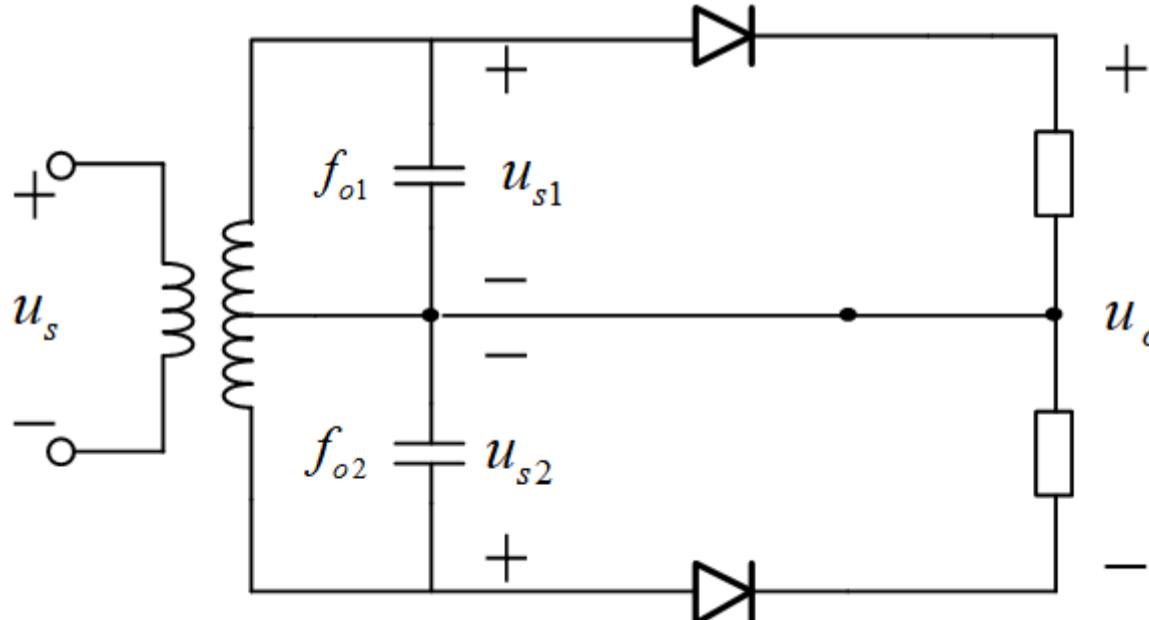
作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学



A. B. C. D.

2-10 答案错误 ① (0分)

2-11 通信系统的发信机中不包含 ( )。 (2分)

- A. 信宿  
 B. 信源

作者

老张

单位

成都信息工程大学

- C. 调制设备  
 D. 基带处理设备

## 2-11 答案正确 (2分)

2-12 已知调幅信号表达式为 $u(t)=[1+0.6\cos(2\pi\times 1000t)]\cos(2\pi\times 1000000t)$ , 则该信号的频谱图是( )。 (2分)

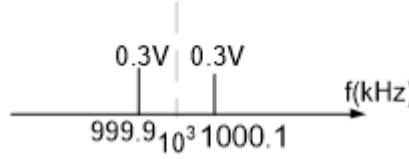
作者

通信电子线路课程组

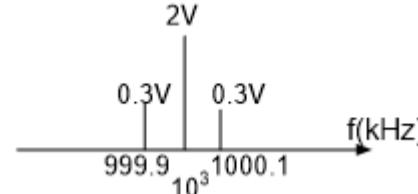
单位

成都信息工程大学

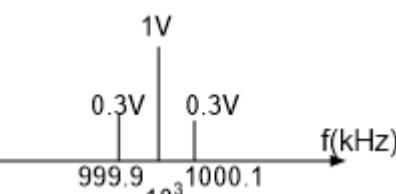
- A.



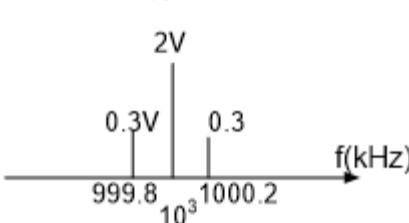
- B.



- C.



- D.



## 2-12 答案正确 (2分)

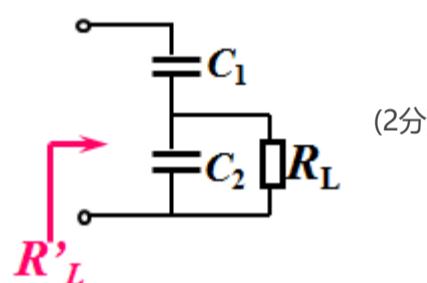
2-13 图示电路中的 $R'_L$ 的值等于( ) (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学



- A.  $RL$   
 B.  $RL \times (C_1/(C_1+C_2)) \times (C_1/(C_1+C_2))$   
 C.  $RL \times ((C_1+C_2)/C_1) \times ((C_1+C_2)/C_1)$   
 D.  $RL \times C_2/(C_1+C_2)$

## 2-13 答案正确 (2分)

2-14 已知变容二极管直接调频电路中，电感 $L=20\mu H$ ，变容二极管参数为： $C_{jQ}=15pF$ ， $\gamma=2$ 、 $U_B=0.6V$ ，变容二极管反向偏压 $U_Q=6V$ 。则该电路产生的调频波的载波频率为( ) (2分)

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

- A. 6.1MHz  
 B. 7.7MHz  
 C. 9.2MHz  
 D. 11.3MHz

## 2-14 答案正确 (2分)

