



通信电子线路-复习测试题

✂ 判断题 8	A. 单选题 14	📄 填空题 11
---------	-----------	----------

2-1 已知调幅信号表达式为 $u(t)=2[1+0.3\cos(2\pi\times1000t)]\cos(2\pi\times1000000t)$ ，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.
-

2-1 答案正确 (2 分)

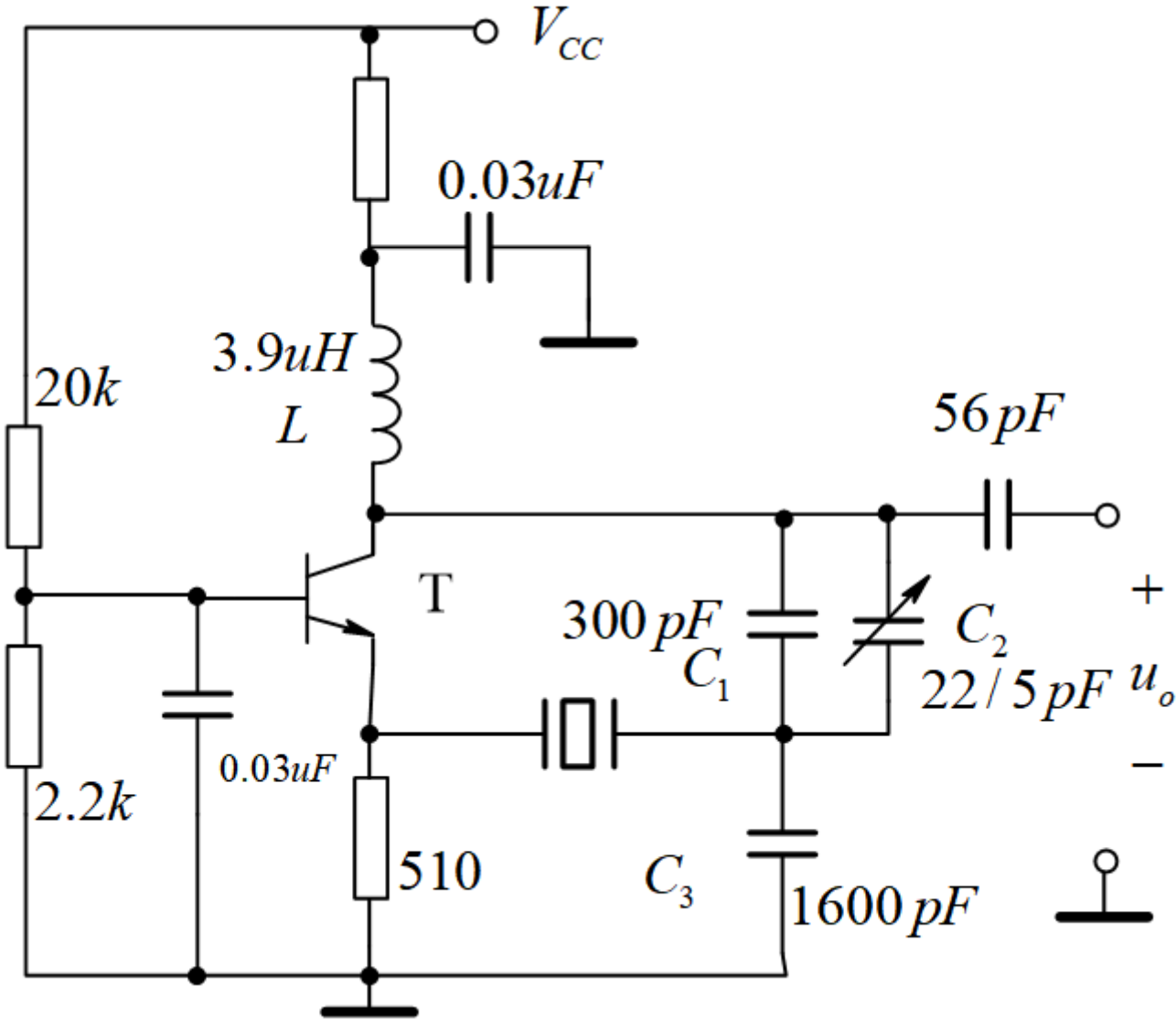
2-2 有一晶体振荡器电路，如图所示，该电路中的晶体应该选择（ ）频率的晶体振荡器。(2分)

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 U_{CC}
- ☐ B. 减小谐振电阻 R_e
- ☐ C. 减小直流偏压 U_{BB}

- D. 减小交流输入电压振幅 U_{bm}

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)

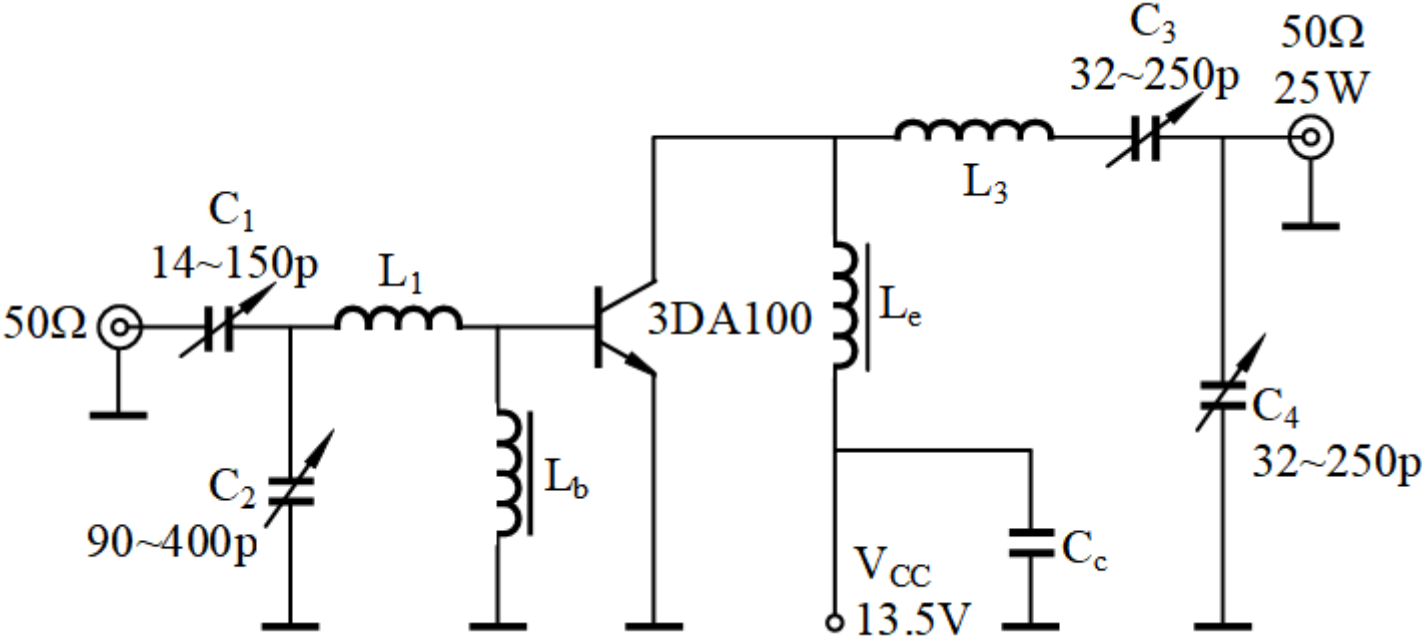
2-5 图示高频功率放大器中，输出端采用的阻抗匹配变换电路为（ ）。（2分）

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 (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）

- 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

作者

老张

单位

成都信息工程大学

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）

- 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

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

2-7 答案正确 (2 分)

2-8 调相波的瞬时相位偏移()。（2分）

- 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

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

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）

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

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学

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

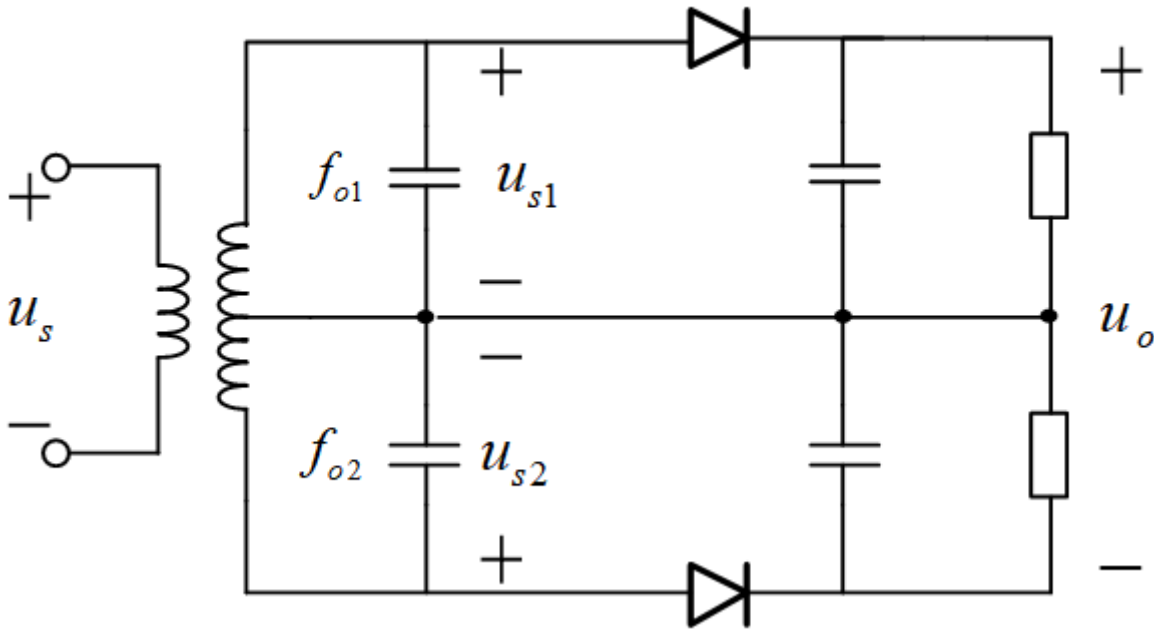
通信电子线路课程组

单位

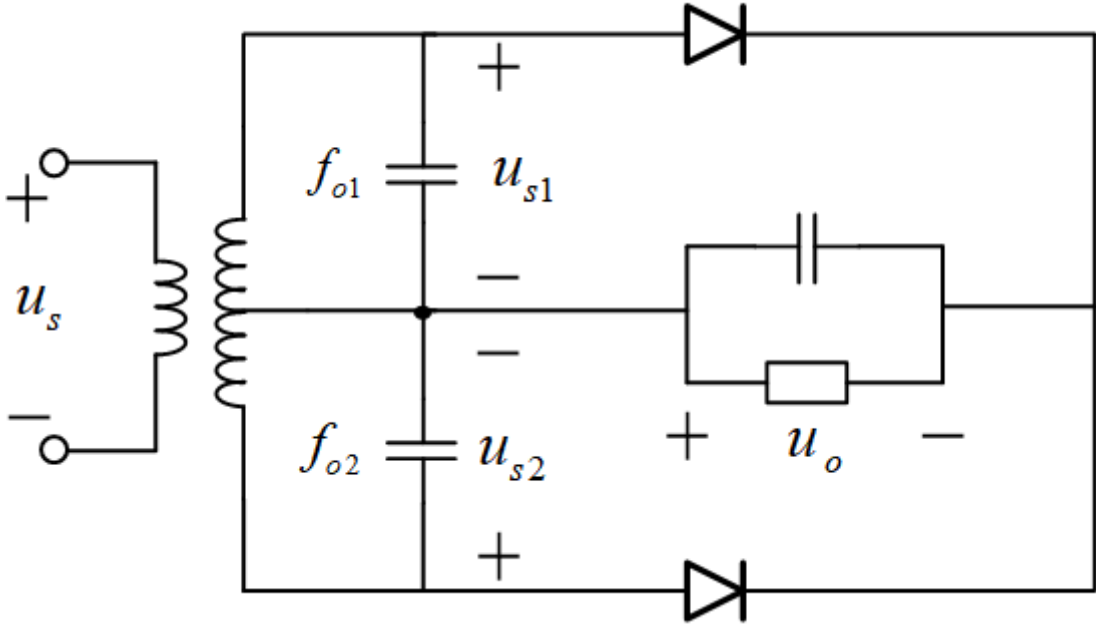
成都信息工程大学



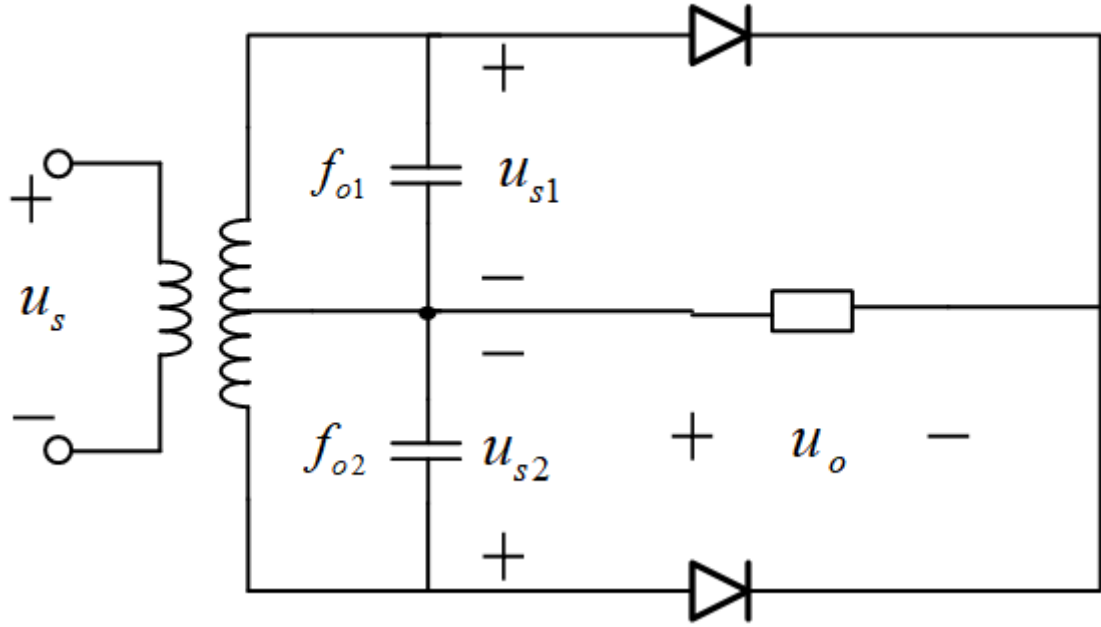
☒ A.



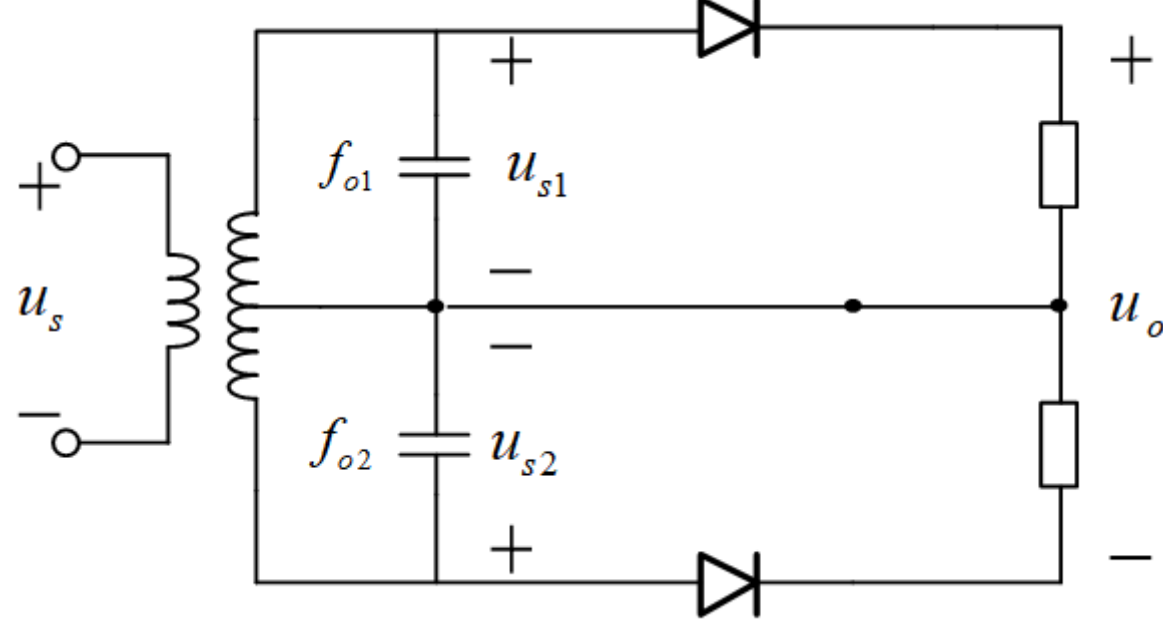
☐ B.



☐ C.



☐ D.



2-10 答案错误 ⓘ (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 $u(t)=[1+0.6\cos(2\pi\times1000t)]\cos(2\pi\times1000000t)$ ，则该信号的频谱图是（ ）。(2分)

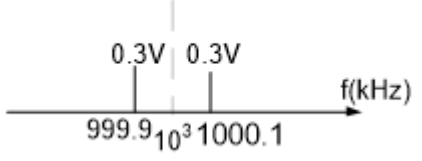
作者

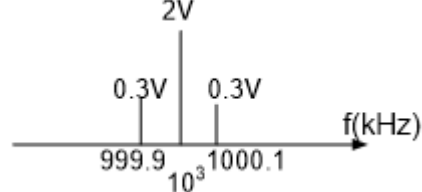
通信电子线路课程组

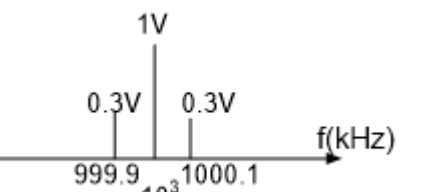
单位

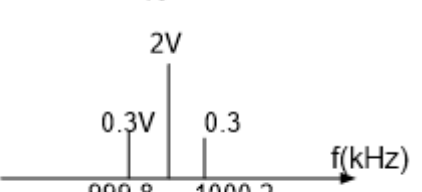
成都信息工程大学

- A.


- B.


- C.


- D.



2-12 答案正确 (2 分)

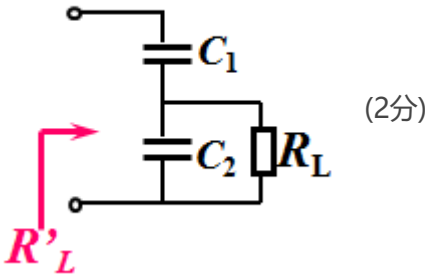
2-13 图示电路中的 R_L' 的值等于（ ）

作者

通信电子线路课程组

单位

成都信息工程大学



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

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)