

试卷（四）参考答案

一、单项选择题。（在每小题的四个备选答案中只有一个正确答案，将正确答案的序号添在题干后的括号内）

1、A, 2、A, 3、B, 4、C, 5、B, 6、D, 7、A, 8、C, 9、C, 10、D

二、多项选择题。（在每小题的五个备选答案中有两个或两个以上的正确答案，将正确答案的序号添在题干后的括号内，全部选正确为对）

- 1、A、B、C、D、E
- 2、A、B、D、E
- 3、A、B、C
- 4、A、B、C、D
- 5、A、B、C

三、填空题。

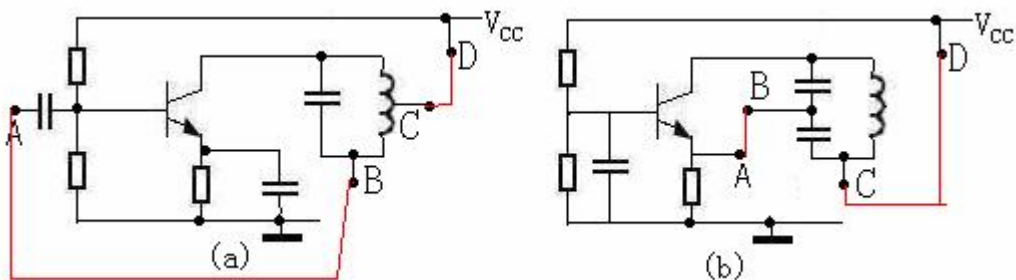
- 1、（鉴相器（PD）、环路滤波器（LF）、压控振荡器（VCO））
- 2、（开关）
- 3、（混频器）
- 4、（微分）、（积分）
- 5、（输入信号所没有的新的频率分量）

四、是非判断题。（判断并用对号和错号表示题意对错，添入题干后的括号内）

1、✓ 2、✓ 3、✓ 4、× 5、✓ 6、✓ 7、✓ 8、✓ 9、✓ 10、✓

五、分析计算题。

（一）、解：



- 1、(a) 图是 电感三点式振荡电路
2、(b) 图是 电容三点式振荡电路

(连接图 3 分、回答电路类型 3 分)
(连接图 3 分、回答电路类型 3 分)

(二)、解:

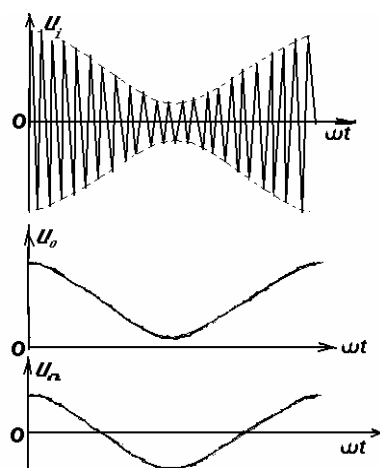
1、

$$u_0(t) = 0.8[0.7(1 + 0.3\cos 4\pi \times 10^3 t)]$$

$$= 0.56(1 + 0.3\cos 4\pi \times 10^3 t) \quad (V)$$

$$u_{\Omega}(t) = 0.168\cos 4\pi \times 10^3 t \quad (V)$$

2、



(三)、解:

1、 $f_c - f_s = 1485 - 500 = 930\text{KHz} = 2f_i$,

故为镜像干扰。 (2 分)

2、因为 $2f_s - f_L = 2f_s - (f_s + f_I) = f_s - f_I = 931 - 465 = 466 = f_I + 1 \text{ KHz}$,

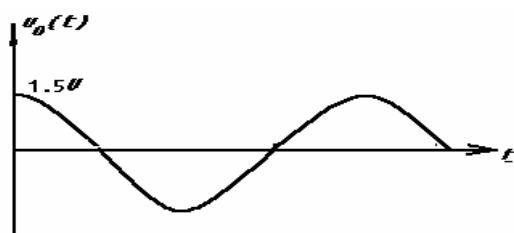
故为 2 倍 f_s 与 f_L 产生的哨叫干扰。

(四)、解:

1、 $u(t) = 5\sqrt{2}\cos(2\pi \times 10^8 t + 5\sin 10\pi \times 10^3 t)$

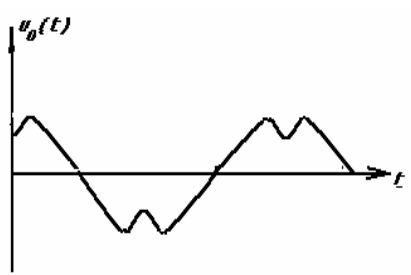
2、 $B_s = 2(m+1)F = 2(5+1) \times 5 = 60 \text{ (KHz)}$

3、



4、当 $m=10$ 时

$$B=2(m+1)F=2 \times (10+1) \times 5=110 \text{ (KHZ)}$$



(五)、解：

