## 试卷二参考答案

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,

将正确答案的库号添在题平后的括号为)

1, D, 2, C, 3, B, 4, B, 5, C, 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,将正确答案的库号添在题平后的括号向,全部选正确为对)

1, A, B, C, E

- 2, A, B, D, E
- 3, A, B, D
- 4, A, B, C, D
- 5, A, C

## 三、填空题。

- 1、(串联谐振)、(并联谐振)
- 2、(余弦脉冲)
- 3、(阻抗匹配)、(选频滤波)
- 4、(峰值包络)、(同步)
- 5, (1104), (1569)

四、是洮判断题 (判断并用对号和错号表示题意对错, 膝入题干后 的括号向)

1,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\times$  4,  $\times$  5,  $\times$  6,  $\sqrt{7}$ ,  $\times$  8,  $\sqrt{9}$ ,  $\times$  10,  $\sqrt{9}$ 五、分析和计算题。

(一) 解: 1、完成 DSB 波调制,

 $u_I=u_1$ ,  $u_{II}=u_2$ ,  $U_c >> U_{\Omega}$ 

H(jω)采用带通滤波器,

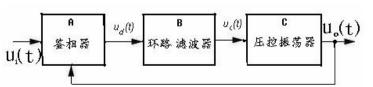
 $f_o = fc$ ,  $B_s = 2F$ .

2、完成 AM 波调制,

 $u_1=u_2$  $u_{II} = u_1, \qquad U_{\Omega} >> U_{C}$ 

 $H(j\omega)$  采用带通滤波器,  $f_o = f_c$ ,  $B_s = 2F$ 。

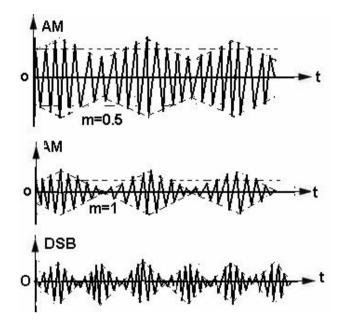
(二)、解、



1,

2、鉴相器:将 $u_c(t)$ 与 $u_o(t)$ 之间的相位差转变为误差电压 $u_d(t)$ 。 环路滤波器:滤除误差电压中的高频分量和噪声,输出控制电压 $u_c(t)$ 。 VCO:压控振荡器在控制电压作用下,输出电压 $u_o(t)$ 的频率随 $u_c(t)$ 线性变化。

(三)、解:



- (四) 1、解: 1、  $S_D = U_O / \Delta f_m = -0.01 \text{ v/KHZ}$ 
  - 2、  $\Delta f(t) = u_0/S_D = -10\cos 4\pi \times 10^3 t \text{ (KH}_Z)$  因此,原调制信号  $u_\Omega = \Delta f(t)/K_f = -10\cos 4\pi \times 10^3 t \text{ (v)}$
  - $\begin{array}{ll} 3 \text{ , } & m_f \!\!=\!\! \Delta f_m \! / \! F \!\!=\!\! 10/2 \!\!=\!\! 5 \\ & u_{FM} \!\!=\!\! \cos(2\pi \! \times \! 10^6 \, t \!\!-\! 5 \! \sin\!\! 4\pi \! \times \! 10^3 t \quad (V) \end{array}$

(五) 、解: 
$$L_1C_1$$
 呈感性,即:  $f_o \rangle f_1 = \frac{1}{2\pi \sqrt{L_1 C_1}}$ 

$$L_2C_2$$
 呈容性,即  $f_o \rangle f_2 = \frac{1}{2\pi\sqrt{L_2C_2}}$ 

为电容三点式振荡器。