第九章

9.4. OCL互补电路, 设VTw. VTs 的饱和压降 Uce (sat)=1V

11、 Ri 通路, 为电压串联负反馈

 $\Delta_f = 1 + \frac{R_F}{R_{132}} = 1 + 50 = 5$

13 ? Pomex = (Vcc - Ucts)

= 1.33 W

42 $U_{om} = 8V$ $U_{Im} = \frac{U_{om}}{A_f} = 0.157V$ $U_{2rms} = \frac{U_{Zm}}{\sqrt{Z}} = 0.111V$

9.5 饱和管压降 1Uces = 2v. 直流功耗忽略不计

1) R3. Rx. 40 V7, 的作用?

- 2) 负载上可能获得的最大输出功率 Poon和电路的转换效率了 3) 最大输入有效值为1v.为了使最大磁真电压峰值达到16v, 电阻 P6取多少于欧.
- 17 使、VT、的基极和VT、的基极之间产生一个压降、从而VT、的射极和VT、的射极正向等通、因此在没有输入的地会产生一部分隔置电流、跨克交换、车车、21 Pom = (Vcc-·Vcts) 16 W

PV = Vec. x To So I Issinut dws = . 7 Vec x Down

 $P_{\nu} = \frac{2}{7} \times 18 \times \frac{18-2}{8} = 22.92 \text{ W}$ n = Pom = 27 = 69.8 / 10 (1) = 100 = 57. 电压焊接负反馈 $Af = . 1 + . T_{2}$ $U_{0m} / J_{2} = . 16/J_{2}$ $U_{1rms} = . 16/J_{2} = . 8J_{2}.$ R 6 = (8 To -1) x.1k = 10.31 k.sz. 9.6 最大不失真功率为8.25心,晶体管饱和压降静态功耗忽略 17 电源电压 Vec 至少应取致 2) VT. VT. 100 Pcm 3/3 3t 31. 若出现交越失真, 应调哪个中国 41 输出波形出现一边有小的削岭头真,应调节哪个中型 游院? (Ye) Pom = (Ye) = Vcc = 8.25

27 Pcm = 0.2 Pom = 1.65 W

31. 引用 R4 改变 V7, V7, 射极压差。

4)调节R、R、R、改变R、上的压降、改变Us→改变Uz

担保 扫描全能王 创建

9.14. 整流滤波+敌大的稳压电路 1) 电路中名元件的作用,从反馈改大的角度来看:"是精入 量? VT., VT. 各起什么作用? 反馈如何形成. 21 若Up=24V, 稳压管稳压值,Uz=5.3V,晶体管UREDOTV U在572V, K,= R,= R,= 3000. 计算U。的可调范围 3) 变压器二次没因的电压有效值大约是多少? 4> 若R,改为600.调节即能输出的U。最大值? 1) VD,-VD+桥式整流 C 滤波 Rcz.VI. 调整管 VDz: 稿. 五四百日本 VI2 敌大电路 形成负反馈粮区输出 Uzf -> Us1 -> Usaz) -> Ucazd -> Usa, & -> Use, . $\frac{kR_{p}+R_{2}}{R_{p}+R_{1}+R_{2}}U_{o}=U_{152}=U_{2}+U_{BE}.=.5.3+0.7=6$ Us= b × 3 = 18 V Uo的范围: 9~18 V Uomax < Up - Uces = 24V-2V=22V : 成主.

$$U_p = 1.2U_2$$
 = $U_2 = \frac{24}{1.2} = 20V$.
 0 为了保证 V_1 ,在代性区

$$\frac{|k|^2 p + R_2}{R_p + R_1 + R_2} = \frac{3k + 3}{12} = \frac{k + 1}{4} \implies U_3 = \frac{2k}{k + 1}$$

$$k = 0 \quad U_{2mon} > 25k + 1$$