190410102 方老、自动从194里 模电常8章

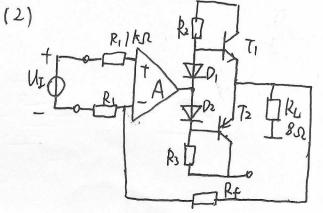
- 8.3 (1) R.开路时, T.管处截止状态, 电路变为射极转, 出路。 当此20日末了2管也截止,见电路只有负半周输出。
 - 12) D开路时, D.也相当于开路,则静态电流基极电流由+1/cc→R→Ti → Tz→R→-Vcc, 健电极电流: +Vcc→T,→Tz→-Vcc 两管对称性可得:基据电流 $|I_{BR}| = \frac{2V_{CC} - U_{ERI} - U_{ERRI}}{R_1 + R_2}$; $|I_{CO}| = \beta |I_{BR}|$ 算时报功耗 $P_T = |I_{CR}| V_{CC} \approx \frac{2\beta V_{CC}}{R_1 + R_2}$ 很大, T_1 . To 管最终将因功耗过大而疾坏,
 - 13) 同·(1)对称, 电路变多PNP型射极辅的器, 正半周轮出, 5
 - (4) T, 堡电报开路, T, 管央新放炸用, 车新出电丘正半圆帽值相比小于负半周,
 - 15) R. 短路四1 Uzc, =0, Uo=Vu-Vist1≈143 V
 - (6) Q 经路, 直流업析日丰 UB1B2-UD2, 无这使两僧你好通此意, 出现每到级 自近越快真。
 - 8.4解則由距量 $P_{om} = \frac{(V_{CC} U_{CES})^2}{2R_L} = 245W$, $\eta = \frac{\pi}{4} \frac{V_{CC} |U_{CES}|}{V_{CC}} = 68.7\%$ (2)最大功年 $P_{T_{max}} = \frac{V_{CC}^2}{\pi^2 R_L} = 6.48W$

(3) U/2 2 Vom = Vcc-1 UCES = 9.9 V

8.9角耳: (1)最大研算输出电压存效值 Um = Rite (Vcc-Ucts) = 8.65V

(3)最大報告於 Zmax = VCC-UCES = 1.53A (3)最大報告於 Pom = Voin 29.35W, 数年月 = 不 VCC-UCES-URG = 64%

8.11解:11 由题意 Uomax 213V. Pom = Uomax = 10.56W



13) 放大倍数 Au = Uo = H-RT=50 得 Rf 249R1 ≈ 49K2