## 作业纸

课程名称:其拟蛇技术

教学班级: 0的11907 姓名: 礼德堃

学号:1120193217

1. 特性國曲後

图辑

2. 负载得到的新用功率,直流电路改移的平均功率

25

78.5

3、甲乙 乙 交越 鹅鞘出波形在两色色繁华铺在的时间内 強類

4. Icm. Pom. U(BR)CEO

5. 支流输出功和 P。;按照输出入信号的变化情况控制直流电影控使的碎

6. 正注输入信号的情值 正结输入信号幅位大,使输出信号幅位最大且不关真

8. 两个功率管在正弦输入17号的两个半周期内交替手通,采用性格对称的异型仓 卖规拒挽工作

5-2. 甲类、Z类、乳类、

少联:部部集电极特态电流 Ica / Icm 或管β导通角 θ=360°

図7美: Ica=0 成 0=180° 13) PZ美: 0< Ica < Icu 或 180° < 0 < 360°

其中, Icux为信号电流的幅值

因为单常甲类功敌电路效率低 (最高仅)结()

联系方式:

## 作业纸

课程名称:\_\_\_\_\_

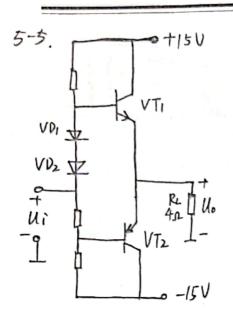
班级:

教学班级:

姓名:

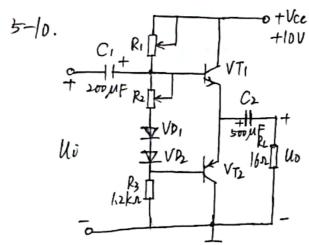
学号:

第 页



1.  $Uom \approx Uim = 14.14V$ i.  $Po = \frac{Uom}{2RL} = 25W$   $J = \frac{TL Uom}{4Vcc} = 74\%$   $Pv_1 = \frac{1}{RL} \left( \frac{Vcc Uom}{TL} - \frac{Uom}{A} \right) \approx 4.93W$ 

2. U(BR)CEO > 2 VCC = 30 V Icm > Vcc / RL = 3.75 APcm > 0.2 Vcc / RL = 5.625 W



好: 小草蛇被电配甲2类 OTL互补对称功效电路 C2上电压代替3一个 5V 负电路。

Ucz = Vcc 25V, 调节R, 使UBI, UBI及变使UCEI、UCEI相等,从而UCBI=UCEI=5V

少最大不关系功率(Polm =  $\frac{(5v-1v)^2}{2\times160}$  = 0.5W 效率:  $1 = \frac{7}{4} \times \frac{44}{51} = 62.8\%$ 

B> R. 就二极包折开. UBI 升高. UBI 介底

Je2 = Ic1 = B (5V-017V) = 179 mA

面(UCE)max = 5V, Pc=5V ×179 mA = 895 mW

Pc > Pcm = 200 mW : VTI, VT2均不安全



