北京理工大学 BELING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

吳2年

作业纸

课程名称: 模拟中式技术基础

班级: 自然11/1907 教学班级: 06011907

姓名: 万梦颖

学号: 1120193040 第 1 页

71

1. 晶体号工作在放大区时,发射转为 a.正同偏置。 , 其电传为 b.反同偏置。工作在饱和区时,发射转为 a.正同偏置。 \$电传为 a.正同偏置。

2. 工作在放大区的晶体性,当差极电流,10从20以格式到40从时, 每电放电流,10从1 ma 菱成之n4, 时没多的分为 6.50

3. 工作在放大状态的晶体层,绕过发射结的至于是 a.扩散电流,流过补电信的至于是 b. 得移电流

4. 孙俊温度所高时,扇体层的/3. a. 塔大,反向电纸 a. 指大,发射结压停上、倒止

5. 两个晶体管,其中个管的13=200, Leen=200y和3, B管的13-200, Joen=1944,其他参数基本相同。 加入下,上B各性能好。

2-4解

A售· Ux=12V Uy=11.7V Uz=6V Ux>Uy>Uz→y为基板b Uyx=-0.3V→ X为炭射校e 云为条电板C

Uc-Clb CUe -> PHPX

P居: Ux=-5ンV Uy=-1V U=-55V Uy> Ux>Uz -> x対基税b Ux== 0>V -> 云対場税を y为集电极C Uc> Ub>Ue -> NPN型 27解

ap: PNP坐管中 Uc>Ub>Ue 2 不解止部放大 放正: +Vce → - Vce

b> ** NPN至层发射结窄偏至 4 不能正常敌文

改正, Ro指地→ Ro指Vce

C>:基极b处电位为Vce,晶体管价和

改正、在考设b与Va制造电图RB

dD:NPN室号天连极偏置电纸 :不能化学效大 次正将Re设为由b被搭Vce

es 能正常放大

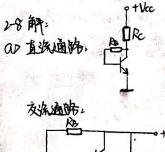
P> 除亚辛放大

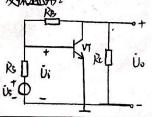
go:NPN型管缺少并电极电阻,发来18号ic元 好转变为NCB委化 工不能正常极大

改正 在奔电极c与Vce间加上奔电极电图尺c

的·茨森信号的 Co使得b极起格

2.不能跨被大 改正,删去Co





联系方式:

北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 81382088

作业纸

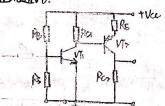
课程名称

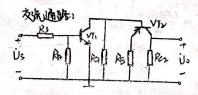
班级:

教学班级:

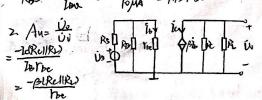
姓名:

的 直流通路:





214年



The= You + (173) 2000 = 7000 RCMRLE RCKL = 16/02-10/02 = 7000 A MARY Au = -200x 6144 2-114

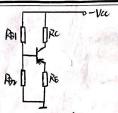
Ri= Ui = Rolling = Rothe ≈ 2.7 km.

Aus= Us = Ui Riths = Riths Au = -83

3. Ri=27kn (由2档) Ro= Rc= 16kn

联系方式:

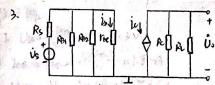
とは解 上直流通路



UB = RM+RM. 6-VCC)= 30kn xt16V)=-41 100=160= (b+10.3) = -44+0.30 = -1.85 mg Ucto= - Vce - Lau (Rc+Rt) = -6.75V

2. UCTO= -4V lca = - Vce- Uctor = [-16-6-47]V = -24 mg UB = 1coRE - 0.3V = -24m3 x2/20 - 0.3V = -5.1V

UB= RB1 HD2 6-VCe) RM = 42.75 KZ



rbe= rbb+ ctp) >bmv ≈ L>kn Ri=RollRollroe= boby/20 boll 1-3 box 21-2 box Ro= Roz 3kn

作业纸

216解

1. And
$$\frac{10}{11} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac$$

Ri= RM 1/Roz11 rhe

the = twi+ U7/3) 26mV & U7/3) 26mV

lea = Us-Use

老馆大月,后夜,AI=一户KellAI)

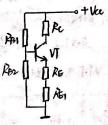
The = UT/3) 26 NOX

: RI= RANDARDINITE TAX

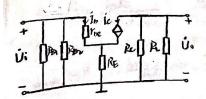
2. 若帽太RE, IE= UB-UBE 成为
Au= - 160 (Rel|Re) 成分
The= UPP) 2500 指大

: RI= RBIIIRB2 II The TAX

217 解



* RE-017 1= UB-07V



联系方式:

The= l_{H} + l_{H} 3) $\frac{2b_{MV}}{h_{E}}$ = l_{A} 1) k_{L} $A_{H} = \frac{\dot{l}_{U}}{\dot{l}_{U}} = \frac{-icl_{R}(l_{R})}{ia[l_{R}+l_{H})3R_{E}]} = \frac{-\beta lR(l_{R})}{h_{E}+l_{H}} = -174$ RI= Ui = ABIIIRBAII [tret 4473) Ab] = 1-63kn

Ro= Rc= 8.2602

\$ RE-200 P. W. RE+REI = 1.18 mA

The= Tout (173) 26mV = 14kn

Au= Uo = - laurulka) = - BURLIKa) = -BURLIKa) = - US

Ri= U1 = RENIRENT [ree+uys)RE]= 63 km

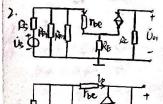
Ro=Rc= 8.2kn

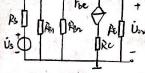
RE情大好, IAW)减去, RV损失, 阳子变

218解

1. UB= RBHRD> Vac = 43V

Tea a 100= UB-0.7V = 18 ma Ucto- Vce- lcalRc+Rb)=28V





作业纸

课程名称:_____

班级

教学班级

姓名:

学号:

第4页

The= Fab+ LIFB> 26 mm/ re=1-2400

Ri= \frac{\text{Vi}}{\text{Vi}} = Rev || Repull[Pre+ Upp3) Re] = 8.2400

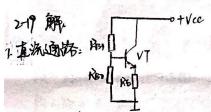
Aves = \frac{\text{Vos}}{\text{Vs}} = \frac{-\text{Ri}}{\text{Ri+Rs}} = 0.79

Aves = \frac{\text{Vos}}{\text{Vs}} = \frac{\text{Upp3} Re}{\text{Ri+Rs}} = 0.79

Aves = \frac{\text{Vos}}{\text{Vs}} = \frac{\text{Upp3} Re}{\text{Ri+Rs}} = 0.79

3. Ru-Rc= 2400

3. Ros-Ace Han Bet Roll Ros = 330

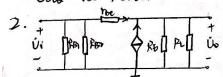


Upaz RAJARA Vce = 5V

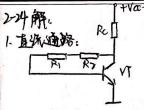
Ha= Upaz-A7V = 215 m/3

Ica= B/7 / 150 = 2.1 m/3

Ucap = Vce- RE150=7.7V

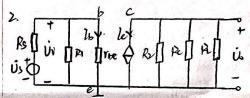


	1			
TH	1/2	T	江	_



 $lrc = \frac{Vce - Ucro}{Rc} = lrotleo = Utps) lros$ $lros = \frac{Ucro - Urro}{RtR2} = \frac{Ucro - Urro}{2R1}$

解将只工尺2=62杯



the = 176 + (173) 26 m = 1.3 kn

Au = 1/2 = - [Collection | Property | 149

1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/

3. Ri= rbellRi= 1.3 kn Ro= RCllR2 = 7.3 kn Aug= Ub = Rig Au= -83

少达解2

1. 200= 100 = 0.01 M = 10M3

100 ≈ 100 = 1 MA

UBO = RB1 1 MA

UBO = RB1 1 MA

UBO = SUBBO = 5×0.7V = 35V

160= UBB- UBBB = 25V-0.7V = 1 mg

2 RE= 28 kn

RC= VCE-UCBB- WBB- UBBB) = 5.2 kn