课程名称: 模拟电子技术基础

班级: 06011907 教学班级:

习题

姓名: 王务园 学号: 112019301

学号: 1120193019 第 页

7=72-140 1. a, b, a,a 2.b 3. a, b 4. a, a, b 5.b

1-4A:由Ux >Ux >Uz 且 Uxy < Uyz 可知

×为6发射版e Y为基级b Z为集电级C

且由 Ue > Ub > Uc 可知 晶体管为 PN P型

B:由UyyUx >Uz 且 Uyx > Uxz 可左o

×为基级by为集电级cz为发射级e

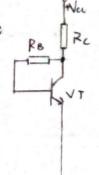
且由 Ue L Ub LUc 可知 晶体告为 NPN型

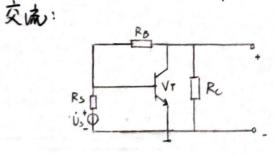
2-97 (a) PNP營工作在敵大区各件是Ue>Ub>Ub>Ub,该电路不满足. 左/16+Vcc 改为-Vcc 并改变电容极性

- (b) 此时 (b) Ub= Ub=0,发射后空偏置,未工作在放大区,应以 RBS e级 断开 科入+Vcc
- (c) Ub>Uc, 翻晶体号处于饱台状态, 应在北山与 b级 科入一个电阻 Rb 0 且在输入交流信号 对, b级科也, 无法输入,
- (d) Vb=Ve=0, Q晶体与未工作在放大区, 左将 RB与E级断开针Vcc
- (e)可正常做大
- (十)可正常教大
- (g) 输入交流信号时,输出电压始 修为0. 应在 Vus c级间 籽电阻 Rc

(h)输入交流信号时, CB视为短路, 无法输入信号, 应去掉 CB

2-8 (4) 直流:





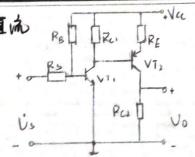
联系方式:

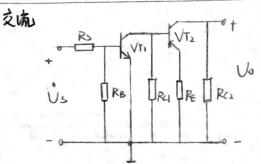
作业纸 课程名称:

班级: 06011907 教学班级:

五品

2-8 6)





2-14 1. 对部的工作区分析,有 Isa Black II BQ RBOVEL-VBEQ

2. 作出微变分故图:

=
$$\frac{1}{160}$$
 + $\frac{1}{160}$ $\frac{1}{160}$

3. Ri = Vi = 2 1/00 sc

2-15 1. 哪对的的工作运分析.有:

UB = I cale+ UBE = 4.5V # UB: KB1
RB1+RB2(-VCL) = 45V 联系方式:



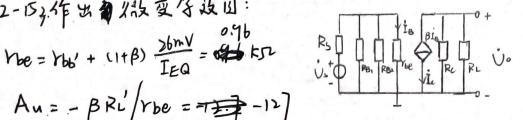
课程名称:	 	

班级: 5601907 教学班级:

姓名: 主场区

学号: 1120193019 第

2-153作出自约效多多效图:



Ri = RBill RBV 11 rbe \$ 0.96 Ks

$$Au = \frac{\dot{U}_0}{\dot{U}_i} = \frac{\beta(RL/IR_c)}{V_{be} + (It\beta)R_E} = 181$$

Ro = Rc = 8.2k 52



课程名称:

班级: 06011907 教学班级:

姓名: 豆药区

学号: 1'20193019 第

2-18 1. 对最新工作互曲们分析:

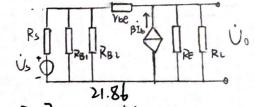
UCEO = Uc-UE = (Vac - Rc. Ico) - (UB-UBE) = 2.81V

2. 分别作出两种输出的微变多效电路

$$Au1 = \frac{U_{01}}{U_{0}} = \frac{-\beta Rc}{\gamma_{be} + U + \beta} RE \cdot \frac{Ri}{RS + Ri} = -0.78$$

2-17 1. 对部あ工作区分析

2. 作出微变多故电路

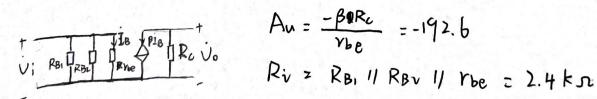


$$VCEQ = Uc - UE = Vac - IEQ RE = 7.8 V$$
 $FS III NB V$
 $FS III$

课程名称:

班级: 06011907 教学班级: 2-241. 直流通路初回所子 2.作级支子故电路 Frica 8 de $\frac{1}{1}$ $\frac{1$

2. 作出级文学的电路



Ro = Ro = 5.2 ks