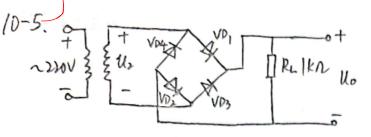
作业纸 课程名称:模拟贴技术

教学班级:06011907 姓名: 知德亞 学号:1120193217 第 1 页



1)新出电压的平场顶 (b(AV) = 0.9 (12 = 18V

$$Io(AV) = \frac{Uo(AV)}{RL} = 18 \text{ mA}$$

$$\therefore I_D(AV) = \frac{1}{2} I_O(AV) = \frac{1}{2} X / 8 MA = 9 MA$$

4>差VD, 极性接反,变压器效次级将短路. 烧坏变压器钱圈

1) 不移稳 殿定 R=10 易烧坏二极管,且稳压效果差

R石电路中的主要作用就是使稳压管电流始验在稳压区内

(2) 输入电压上升10%, 性毒负载电流为0时, 压最大、即:

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:

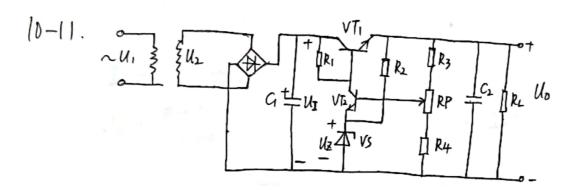
学号:

第 页

输入配下降10%, 良载电流最大对;

得: R < 1800

绕上: 363凡< R< 680几



1)
$$U_2 = \frac{U_1}{I_{12}} = 20V$$

(2) 電影调至最下端:
$$\frac{U_0R4}{R_{3}+R_{BD}+R_4}=U_{BE}+U_{Z}=6V$$

得: Un = 18V

得:UO2=9V

、 Uo 的可调范围为 9~18V

(3)
$$U_{OMOX} = \frac{R_3 + R_{PP} + R_4}{R_4} (U_{BE} + U_Z) = 24V$$

又: UI= Clomax = 24 V : UCESI ~ OV 解育饱和,不能避功

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

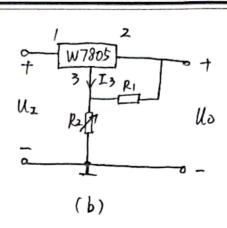
教学班级:

姓名:

学号:

5 页

10-17. 1 2 W7805 3 VI3 R UI RL 17 - VIO UO



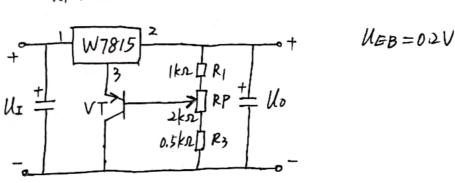
11) (a)电路输出电流恒定; (b)电路输出矩炬定且可调

(2)
$$I_0 = \frac{Ux}{R} + I_3 = \frac{5V}{R} + I_3$$

(3)
$$U_0 = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2} U_{XX} + I_3 \cdot R_2 = \frac{R_1 + R_2}{R_1} \times 5V + I_3 R_2$$

10-19.

业至方式:



 $M_{\text{o}} = (U_{XX} + U_{EB}) \times \frac{R_{i} + R_{RP} + R_{3}}{R_{I}} = (15 + 0.2) \times \frac{1 + 2 + 0.5}{I} = 53.2V$ $U_{\text{omin}} = (U_{XX} + U_{EB}) \times \frac{R_{f} + R_{RP} + R_{3}}{R_{i} + R_{RP}} = 17.7V$

: Uo 昭湖节范围为 17.7V~53.2V