1.3

时扩散作用,PE和N区中间形成3空间电荷区,产生内电场,阻止扩散作用.在正向电压下,外电场和内电场方向相反,外电场促进扩散,使空间电荷区变穿,PW结导通.在反向电压下,外电场使多子远离内站,空间电荷区变宽,反向截止.

如果 PN结功率过大,因过热而损坏,会失去单向导电性。

温度升高,PW结正何电压减少,反向饱和电流增大,对法算特性无影响

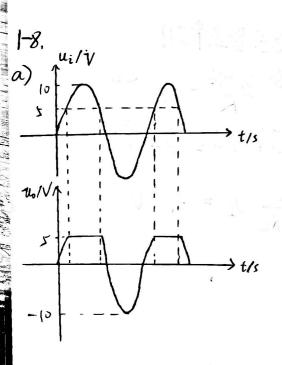
1-6

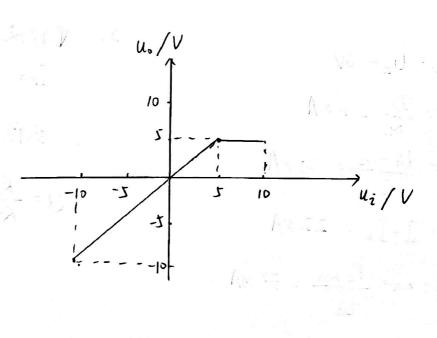
1. VD正偏 压降 0.7V

$$l = \frac{10 - 0.7}{5100}$$

= 1.82 mA

2. 温度升高,正户雕压降减小,而I=10-110增大。故I增大,Un减小



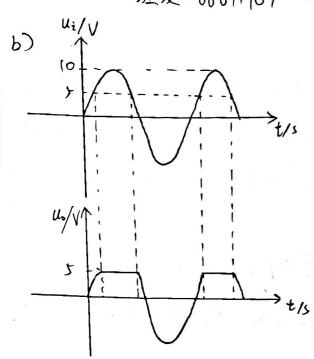


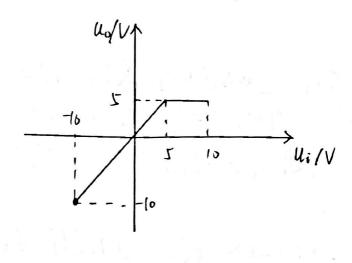
V HJ = [ OF [ ] ( )

班级: 06011907

学号: 1120193222

始:李汉民





1-9

并联时取决于最小的稳压值,故只有6~和07~

1-10.

I. 
$$U_0 = U_z = 6V$$

$$I_0 = \frac{U_z}{R_L} = 6 \text{ mA}$$

$$I = \frac{U_1 - U_2}{R} = 28 \text{ mA}$$

$$I_2 = I - I_0 = 22 \text{ mA}$$

$$I_2 = \frac{P_z \text{ max}}{U_z} = 33 \text{ mA}$$

Izmin < Iz < Izmax

稳压管可以工作

- Uo = Uz = 6V

2. **以**段设稳乐管正常工作 上= 以 以 - 以 - 决 < 0 故稳压管不能正常工作 U= RL U1 = 3、3V

$$I_{z} = \frac{U_{1} - U_{2}}{R} = 28 \text{ mA}$$

: Izmin < Iz < Izmax

· 稳压管正常工作

: Izm < Izmin

: 稳压管不能正常工作