解: PN 结在施加正向电区时. 耗散层 变窄,多子的扩散运动境强,形成 较大的正向电流;在施加反向电 压时,耗散层麦宽,阻碍多子扩散, 而以少子瀑移为主,反向电流极小. 因此PW结具有率向导电性.

在达到H反向击穿电压U队时.

温度升高后,正向单流、反向电流都 会鲜爝大,反向击穿电流,也墒大

1-6

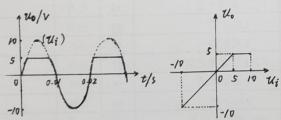
$$H: UD = 0.7V$$

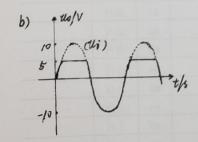
$$L = \frac{U - UD}{R} = 1.82 mR$$

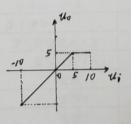
四温度升高、工场大 则UR墒大,UD滅小

1-8









解:设稳压管Z,对压Uzi, Zz对应Uzz 爾串縣时:

> 当二者正接时, U=2×0·7=1.4℃ 为二者反接时, U= Uz1+Uz2=15 V 当甘Z,正接, Z,及接时, U=0.7+9=9.7V 为 Z, 反接, Z2正接时, U=6+0.7=6.7V 弃联时;

当二者正接时, U= 0.7 V 奇二者反接时, U= Uz, = 6 V 当工上接. 乙反接时, U=0.7V 当乙反接, 乙,正接时, U=0.7V

- (2) Io = 0.06A > 0.028A 0510 11; 无法稳压 U0 = Rx U2 = 10 V
 - $I_z = I = \frac{UR}{R} = 0.028A$ 接近 Izmax. 稳压性能好
 - (4) Iz = I = 7-6 = 0.002A < 10 mA 无法稳压