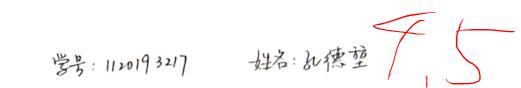
班級:06011907



1-3. DV招之所以具有单向导电性本质上来说是由于内部存在电场,阻碍了多多扩散。 若外加亚向电压则 可以削弱内电场 ,使 pN括变卷 , 从而导电 , 老外加反向电压则即指变宽,电流很小

- ② 反向电压足够大时会 反向击穿 ;温度 或频率过高 ,均会使网络失去单码。此
- ③温咳升高时,本征肠发的电子空穴对增多。 晚馆大 所以B向特性左移、反向特性下移。 对击穿特性而言,因PN结掺杂程应和击穿机程 的不同而不同。

$$1-6.1.$$
 耐管亚向导通电路的  $0.7 \text{ V}$   $I = \frac{10-0.7}{5.1} \text{ mA} = 1.82 \text{ mA}$ 

2. 温度升高时, 二极管 PN信中存在激发的电子空穴对增多 正面特性左移 : 工馆大, UD 减小

(a)

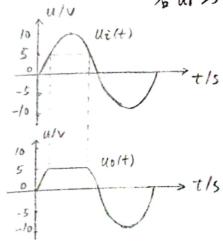
理想=极管

uo : Ui= 10 sin 180πt V

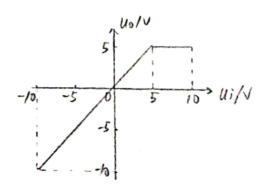
若 Ui < 5V. = 极管导通, UD = Ui

老 Ui >5V ,二松完截止. Uo=5V

如图:



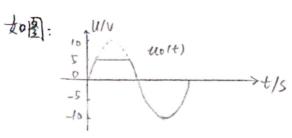
$$u_0 = f(u_i) = \begin{cases} u_i, & -/ov < u_i < 5v \\ 5v, & 5v < u_i < /ov \end{cases}$$

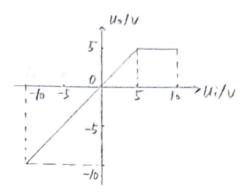


(b)

班惠二极等

Uo = flui) = { 5V, 5V < Ui < 10V





八串联相接其有4种情况,所得稳压值分别为:

We 
$$U_0 = \frac{R_L}{R_L + R} \cdot U_I = 3.3 \text{ V}$$

ュート オート カー エコー エー 
$$I_{Z} = 28mA < 33mA$$
 に 根を性態 3第