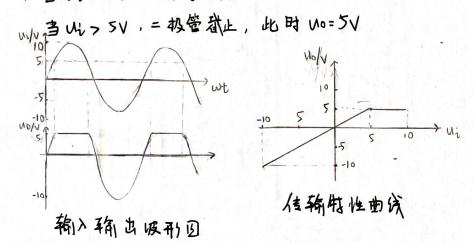
到日的 obo11907 姓名王弘匠 学号 1120193014 军红:模拟好技术基础。

- 图表 1-3 (1)由于国内电场作用,所以PN 钻有单向寻电性,在外加正向电压作用下,内电场被削弱,有利于多升扩散,可形成致大的正向电流;在外加反向电域压作用下,有利于少升扩散,但电流致小
  - (1) 当PN 站在反向电压过大时被击穿在庆去单向导电性, 中此外,过迎式超频 由巴尔导致致 PN 绍 庆去单向导电性 的附近下转
- (3) 温度升高时,少十致里增多,使反向饱和电流增大,在同样正向电压下正向电流增大,正向衔性左移。温度对击穿彻性的影响由材料等回手而不同型 1-6 1. VD正向压阵为0~7 V

$$I = \frac{10 \times 0.7 \text{ V}}{5.1 \text{ k}\Omega} = 1.82 \times 10^{-3} \text{ A}$$

2. 温度升高时,正向船性左转,故山城小 I增大

1-8 a) 当 Ui < 5 V, 二极等 3 面, 此时 Uo = Ui



b) 当U1 < 5V 二极等截止,此时 U0 = U1 当U1 > 5V 二极管弱血,此时 W0 = 5V 故确入输出吸刑 与传输的性曲线知上团

(1) 两种 分别为 6V 0.7V

1-10 1. 假设 Uo=Uz=6V,此时

Io = 以 = 6mA I = UI-Uo = 28mA Iz=I-Io=22mA Izmox = Box = }}.}mA

由 10mA < Iz=22mA < 1zmox = 33.3mA 可加 此时 粉压管正常工作 Ua=6V

2. 四此时 Uo = Rt UL = 3.3v < 6v 故无法正常纷压

3. 此时 U2 zbV I2 = U1-U2 = 28mA < 33.3mA 可正常彻压 4. I2mm = 可以-U2 = 2mA < 10mA 故无比正常2作