

钟森

1120193295

06011908

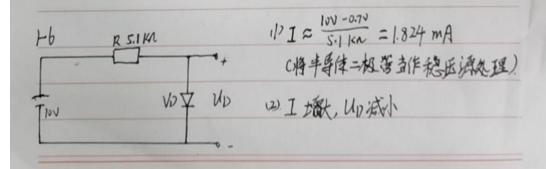
HI 为代 DN结具有单向导电性?在份情况不单向导电性会责失?温度对证向特性、反向特性和击穿特性有何影响?

J, PN结样就存在内电场,以烟止多子的扩敞。当PN结正向扁置时,内电场被削弱,多于扩散作用参加强,导电效果显著;当PN结反向扁置时,内电场加强,势垒增强,烟39分扩散,而少子浓度非产价,此时pN结导电效果不明显,所以论pN结具自单向导电性。

12)①当反向电压迁移力计,pn结构反向电流及显著增强,此时pn结单向等电性表失。②当下较与时,至导致pn结结构"投降坏"而起了电性。③当工作频率很多时,由于线电容的存在就可能破坏pn结的单向等电性。30正向转性:下个,多子的扩散压动加到,扩散电流增大。

③反向特性: 1个, 产生更多的电子公穴对, 少子浓度播加, 五墙大。

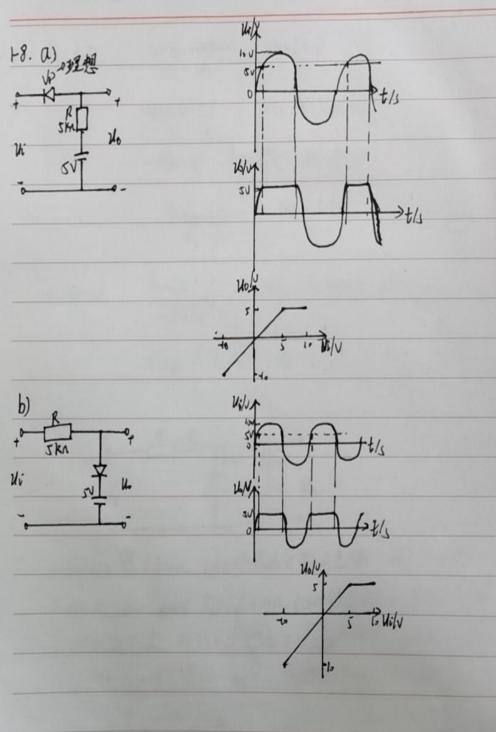
图击等特性;为PN结处于雪崩击穿财,T个.少于运动更剧烈,此对外上阶临琦。 当网络处于齐约击岛对此对拨录浓度较高,T个.分裂好的扩散 作用加延.空洞电荷区变冤,在归齐的击锋,即 | Uga | 增大.



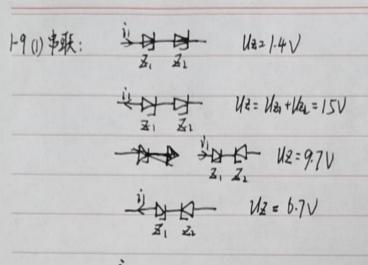


## 北京理工大学

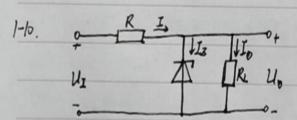
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY







其系C-正反,丙正) 12=0.7V



1) 已知证之程=600人,此时稳正管能正本工作,U。= U2=6V
2) 断限=100人。此时 RURY2<100人,此时稳压管无法正本工作,稳压管所住交路断路处理,则以=RHU = 100 × 20 V = 247+1 3.33 V
13) 此时若稳压管正常工作,则 I = 以2-1/2 = 20V-6V = 28mA
此时稳压管的五班 P=1/2·I = 28mA × 6V = 168mW < 20mA,稳压性常轻珠的石班,P=1/2·I = 28mA × 6V = 168mW < 20mA,稳压性常轻珠的石班,I = 近-1/2 = 1V = 2 mA < 10mA 无法正常工作。