作业纸 無程線 模电

班级: 1907 教学班級:06011907 姓名: 左尺文字 学号:1120193164第 页 思考1-3: PN 结在正偏时多子扩散增强, 5子漂移减弱, 扩散电流大; 反偏时怜相

反,漂移电流小,几乎不平电。

当反向电压超过击穿电压Uwwi,产生"反向击穿",丧失单向导电性。

温度升高,二极管正向特性曲线将主移,反向特性曲线下移。击弃电压同 绝对值减小。

习题1-6:

人 石主智上 向压碎为 0.7V. 则 I= 10-0.7 mA=1.82 mA 2. 温度升高时 Van将减小,则 Vai成小, I增大

1-8.17 +0 100 + 当 Ui ~5V, Uo = Ui >5V, Uo = 5V.

输出波形:10

传输特性曲线:

Bui Lsv, Us=Vi 为Vi >5V ,U=5V. 对输出波形和传转特性曲线与小击

北京理工大学良乡校区管理处监制 电话: 81382088

作业纸 课程名称: 核包

班级: 1907 教学班级: 06011907姓名: 查月文字 学号: 1120193164第 页

1-10. 1. 设 U0=6V. 对 IL=6PMA=6MA I= 20-6 A= 28mA = Iz=(28-6) mA=22mA Izmax = 200 mA = 33mA

· 10mA<22mA<33mA 说明稳压管正常工作

- 2. 後 当 U1=20 V, RL=100 R, U0= RL U1=3.3V < bV 则稳压答无法稳定运行。 4.3.3V
- 3. 当凡开路、假设 Uz=bV, 以 Uk= 20-6 A = 28mA < 33mA 稳压管可以正常工作.
- 4. 当U1=7V, Izmux = TV-1V = ZmA<10mA 绿丘等无法正常工作。