111 PN结具有单向导电性主要由于有内电场: 外加正向电压,外电场与内电场方向相反,PN结变定,利于多过散,和于为扩散,西域 外加反向电压,外电场与内电场方向相同,PN结变宽,利于为扩散,不利于多过数,如了小 即PN结具有单向导电性 12, PN结果其间导电性, 皮尚电压见财大, 皮向电流乐处增大, 即"击穿" 环境温度过高; 外加交流电压的数率超过PN结的特征数率。 131温度升高,少分数增多,及向他和电流增大 . 同样外加电压下,正向特性左移,反向特性下移; 温度对击导特性的影响随即结构杂浓度和击穿机理的不同而不同。 1-6: I ≈ 10V-07V ≈1.82mA 1-8: 1增大、从而山。减小、 a) Ui处于正半月且 Ui<5V 或处于负半月,二极常等面,此时 U。=Ui) Ui处于正半月且 Ui>5V,二极常截止,此时 U。=5V。 b) Ui处于正半月且 Ui>5V或处于负于月,二极常导通,此时 U。=Ui) Ui处于正于月且 Ui>5V,二极带截止,此时 U。=5V。 · a15 b)的新出波形和传输特性断线每相同,均为如下所子: 输出波升 传输特性断线 U/V

1-7: 郑默时: 4种稳压值: # Uzı A Uzı $I = \frac{U_0}{R_L} = \frac{6V}{|m|} = 6mA$ $I = \frac{U_1 - U_2}{R} = \frac{20V - 6V}{500\Omega} = 28mA$ · 稳压管 k电流: Iz=I-I。=22mA \$\frac{1}{2} \Izmap = \frac{\rho_{ZM}}{1/7} = \frac{200mW}{6V} ≈ 33mA · /omA<22mV<33mV二稳压管正常工作 2. U.= RL UI = 1000 x 20V=3.3V - 稳压管上法至工作 3. Iz= <u>UI-Uz</u> = <u>20V-6V</u> = 28mA · . 稳压管正常工作 4. Izmay = 7V-6V = 2mA</0mA

-. 稳压管无法正常工作