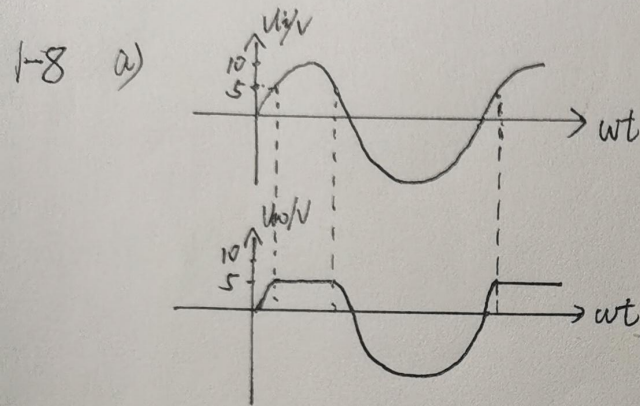


实验报告

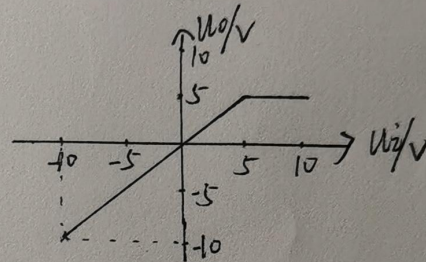
课程名称: _____ 实验名称: _____ 实验日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 班级: _____ 教学班级: _____ 学号: _____ 姓名: _____

1-6 1. $I \approx \frac{10V - 0.7V}{5.1k\Omega} \approx 1.8mA$

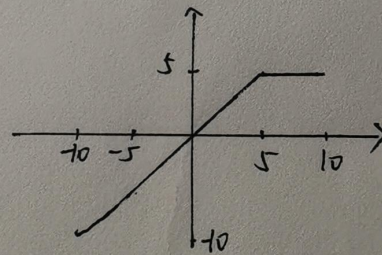
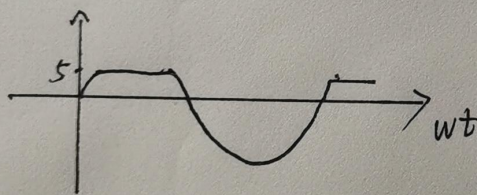
2. 温度升高, U_D 减小, I 增大



$u_i < 5V$ 时导通, $u_o = u_i$ 。 $u_i > 5V$ 时截止, $u_o = 5V$



b) $u_i < 5V$ 时截止, $u_o = 0$ 。 $u_i > 5V$ 时导通, $u_o = 5V$



1-9 串联时有4种稳压值: 15V、6.7V、9.7V、1.4V

并联时有2种稳压值: 6V, 0.7V

1-10 1. 设 $U_0 = 6V$ $I_{Zmax} = \frac{200mW}{6V} \approx 33.3mA$ $I = \frac{20V - 6V}{500\Omega} = 28mA$ $I_0 = \frac{6V}{1000\Omega} = 6mA$

$I_Z = I - I_0 = 22mA$ $10mA < I_Z < 33.3mA$ 假设成立, 可以稳定工作. $U_0 = 6V$

2. $U_0 = \frac{R_L}{R + R_L} \cdot U_1 = \frac{100\Omega}{600\Omega} \cdot 20V \approx 3.3V$

3. $I_Z = \frac{U_1 - 6V}{500\Omega} = \frac{14V}{500\Omega} = 28mA$ $10mA < I_Z < 33.3mA$ 能稳定工作

4. $I_Z = \frac{U_1 - 6V}{500\Omega} = \frac{1V}{500\Omega} = 2mA < 10mA$ 无法稳定工作

联系方式: _____

指导教师签字: _____