

课程作业

1. 如图 8-13 所示是什么整流电路?试说明其工作原理, 并画出整流电压波形。已知 $R_L=80\ \Omega$, 直流电压表 V 的读数为 110V, 试求直流电流表 A 的读数, 交流电压表 V_i 的读数和整流电流的最大值。

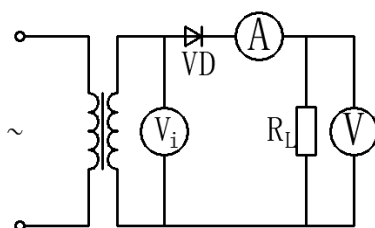


图 8-13

2. 有一电压为 110V, 电阻为 $550\ \Omega$ 的直流负载, 采用单相桥式整流电路(不带滤波器)供电, 试求变压器二次绕组电压和电流的有效值, 并选用二极管。

3. 在图 8-14 中, 试求输出电压 U_0 的可调范围是多大?

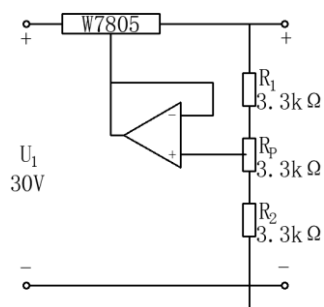


图 8-14