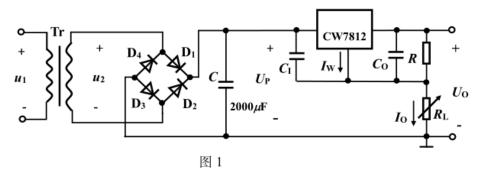
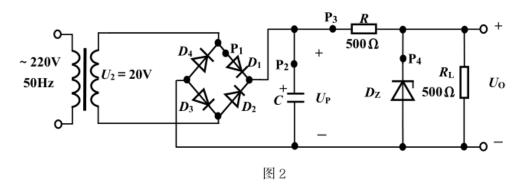
- 一、三端稳压器 CW7812 组成如图 1 所示电路, 试回答下列问题: (19A)
  - (1) 试说明图中 D<sub>1</sub>~D<sub>4</sub> 管以及电容 C 的作用。
  - (2) 假设变压器副边电压有效值  $U_2$ =20V, 估算稳压器输入端电压  $U_P$  (平均值)。
  - (3) 条件同(3), 若电容 C 开路, 估算稳压器输入端电压 Up (平均值)。
  - (4) 若  $R=R_L=12\Omega$ , 忽略  $I_W$ , 写出输出电压  $U_0$ 的表达式并计算其值。



二、在图 2 所示电路中,变压器的内阻及二极管的正向电阻均可忽略不计,稳压管的稳定电压  $U_Z=15V$ ,试回答下列问题: (17B)



- (1) 分别说明电路中二极管 D<sub>1</sub>~D<sub>4</sub> 以及电容 C 的作用。
- (2) 电路正常工作时,  $U_P = \____V$ ;
- (3) 若 P<sub>1</sub>和 P<sub>2</sub>点开路,则 U<sub>P</sub>=\_\_\_\_V;
- (4) 若 P3 点开路,则 UP = \_\_\_\_\_V;
- (5) 若 P<sub>4</sub>点开路,则 Uo=\_\_\_\_V。