

## 元器件的选择

1. 电路设计时，应先测定负载电流的准确值，然后参考示例来选择降压电容器的容量。因为通过降压电容  $C1$  向负载提供的电流  $I_o$ ，实际上是流过  $C1$  的充放电电流  $I_c$ 。 $C1$  容量越大，容抗  $X_c$  越小，则流经  $C1$  的充、放电电流越大。当负载电流  $I_o$  小于  $C1$  的充放电电流时，多余的电流就会流过稳压管，若稳压管的最大允许电流  $I_{dmax}$  小于  $I_c - I_o$  时易造成稳压管烧毁。
2. 为保证  $C1$  可靠工作，其耐压选择应大于两倍的电源电压。
3. 泄放电阻  $R1$  的选择必须保证在要求的时间内泄放掉  $C1$  上的电荷。