

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。