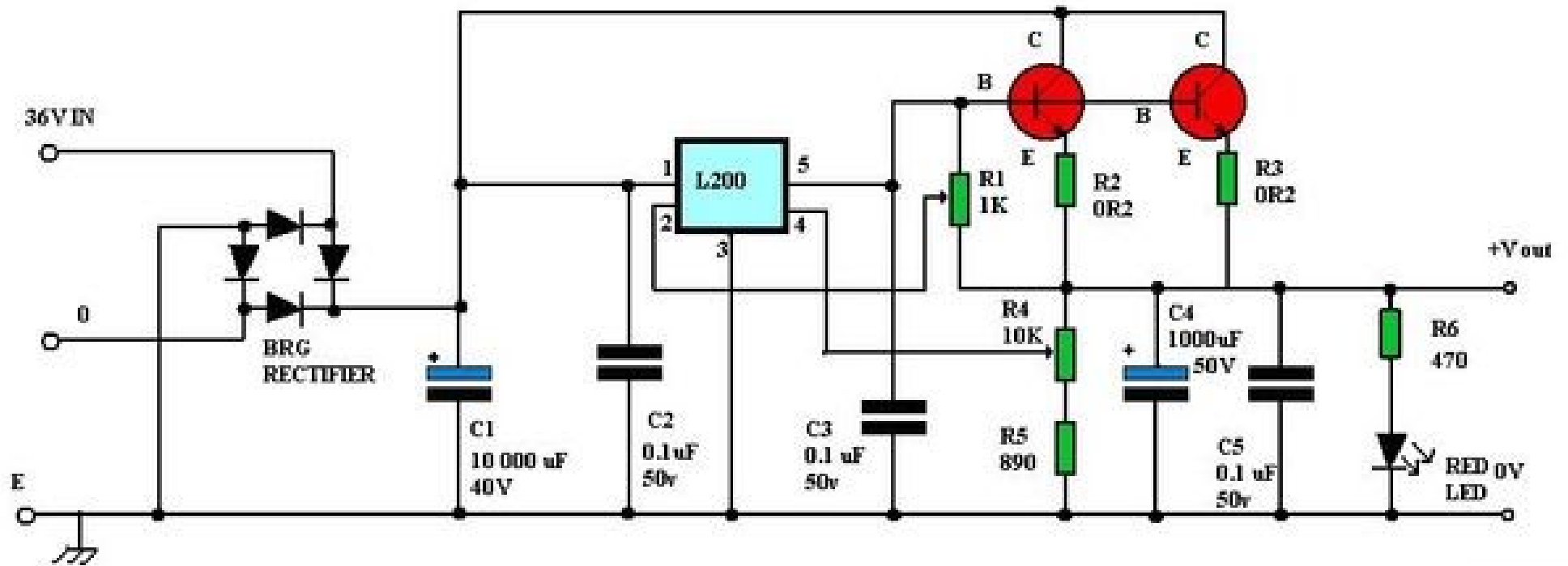


这是 L200C 的典型电路，带限流功能



1脚输入, 3脚接地, 4脚为REF, 典型值为 2.77V, 由 2.77V 与 R4, R5 决定 Vout 电压。而负载电流由三极管提供  
5脚是输出, 2脚是 current limiting

所谓限流, 其实比较的是 2脚与 5脚的电压, 当  $V_5 - V_2$  大于  $V_{sc} = 0.45V$ , 即限流了,  $V_5$  就不在提供输出, 保护芯片

在此电路中, 5脚与 out 的最大压降为  $\frac{0.45}{R_{1L}} \times R_1 = V_{max}$

那么最大负载电流  $I_{Lmax} = \frac{V_{max} - 0.7}{R_2}$  0.7V 是  $V_{BE}$