

电路如图 5-3 所示, $\beta_1 = \beta_2 = 60$, $r_{be1} = r_{be2} = 1.5\text{k}\Omega$, $U_{BE1} = U_{BE2} = 0.7\text{V}$
 $u_{i1} = 7\text{mV}$, $u_{i2} = 15\text{mV}$ 。试求电路输出 $u_o = ?$ 并算出电路的共模抑制比。

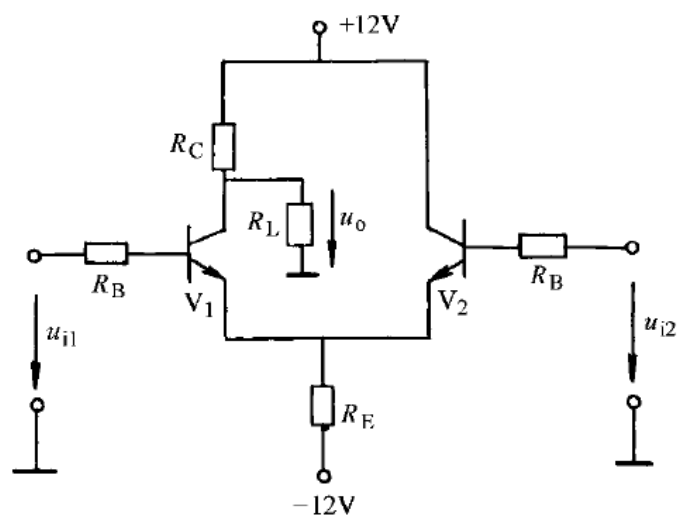


图 5-3 例 5-5 图

R_C 10k Ω R_B 2k Ω R_L 10k Ω R_E 5.1k Ω

在图 5-2 电路中, RP 阻值很小, 可忽略其影响, $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 100$, 试求:

- 1) 计算各管的静态值 I_B 、 I_C 、 U_{CE} 。($U_{BE} = 0.7\text{V}$)
- 2) 计算电路的差模电压放大倍数。($r_{bb} = 300\Omega$)

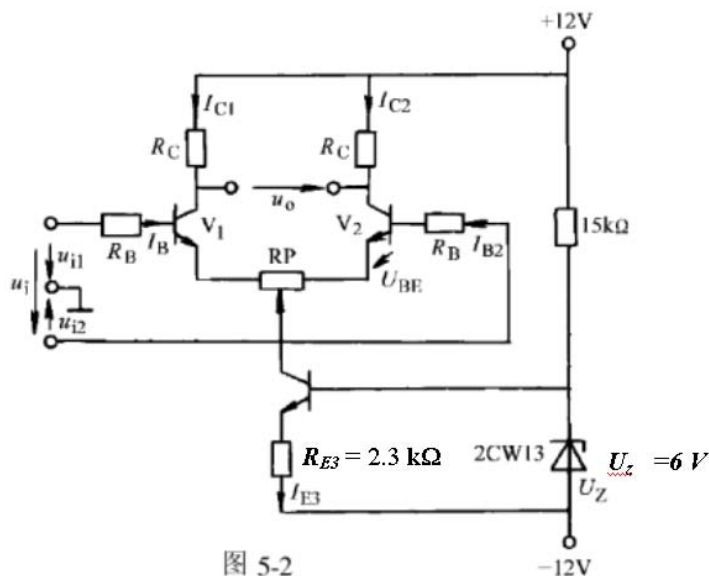
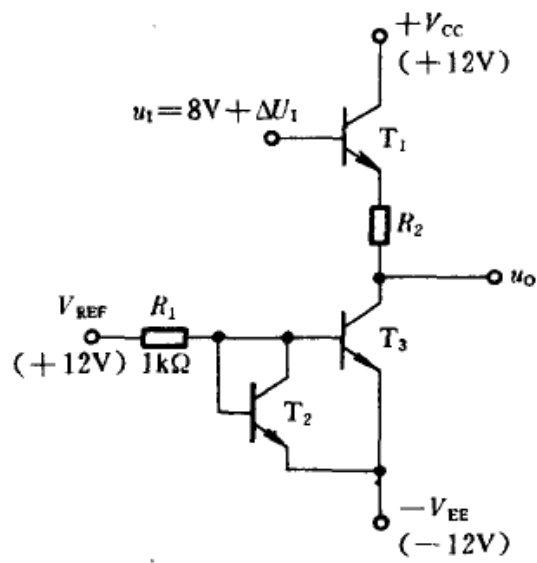


图 5-2

R_C 6.2k Ω R_B 10k Ω

在图所示的电平移动电路中,所有管子的 β 值均很大, U_{BE} 都为 $0.7V$,且 T_2 和 T_3 的特性完全相同。为使静态时($u_i=8V$)输出电压 $u_o=0V$,电阻 R_2 的数值应为多大?



P183 习题 3.13 (选作)