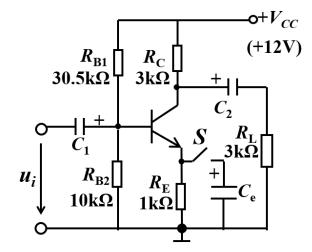
电路如右图所示,请写出详细的解题步骤。 本次实验采用<mark>虚拟三极管</mark>,其参数如下:

$U_{\rm BE}$ = $U_{\rm CES}$ =0.8V, r_{bb} '=40 Ω , β =100

- 1. 该电路采用什么接法? 共发射极 or 共集电极
- 2. 该电路的直流通路有什么特点和好处?
- 3. 请用精算法求解静态工作点 Q 的相关参数。
- 4. 当S打开时画出微变等效电路,求 A_u , r_i 和 r_o 其中 $r_{be}=r_{bb}'+(1+eta)rac{26(mV)}{I_E(mA)}=40+rac{26(mV)}{I_B(mA)}$ 。
- 5. 当 S 闭合时请重新求解此时的 A_{u}' , r_{i}' 和 r_{o}' 。



求解过程请手写在作业纸上,先写公式后带入数据计算,所有计算请保留到小数点后2位。