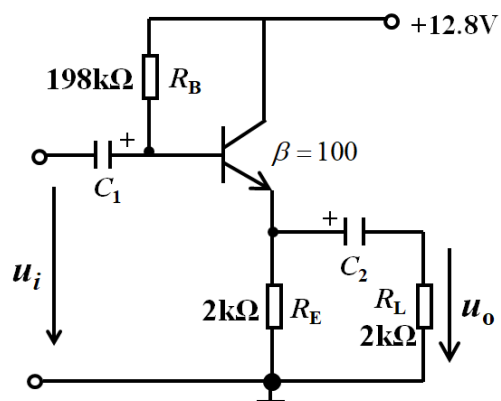


第2题：电路如右图所示，本次实验采用虚拟三极管，其参数如下： $U_{BE}=U_{CES}=0.8V$ ， $\beta=100$ ， $r'_{bb}=40\Omega$

- 1) 该电路采用的是什么接法？
- 2) 请求解静态工作点 Q 的相关参数；
- 3) 请画出微变等效电路，并按照以下公式计算 r_{be}

$$r_{be} = r'_{bb} + (1 + \beta) \frac{26(mV)}{I_E(mA)} = 40 + \frac{26(mV)}{I_B(mA)}$$

- 4) 请求解 A_u ， r_i 和 r_o ；



第2题的电路图

求解过程请手写在 A4 纸上，先写公式后带入数据计算。