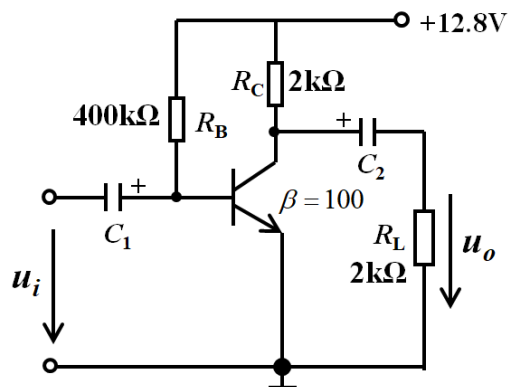


第1题：电路如右图所示，本次实验采用虚拟三极管，其参数

为： $U_{BE}=U_{CES}=0.8V$ ， $\beta=100$ ， $r'_{bb}=40\Omega$

- 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下式计算  $r_{be}=?k\Omega$   

$$r_{be} = r'_{bb} + (1 + \beta) \frac{26(mV)}{I_E(mA)} = 40 + \frac{26(mV)}{I_B(mA)}$$
- 4) 请求解  $A_u$ ， $r_i$ 和 $r_o$ ；
- 5) 若希望该电路具有最大动态范围，应调整  $R_B=?$



第1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。