



清华大学

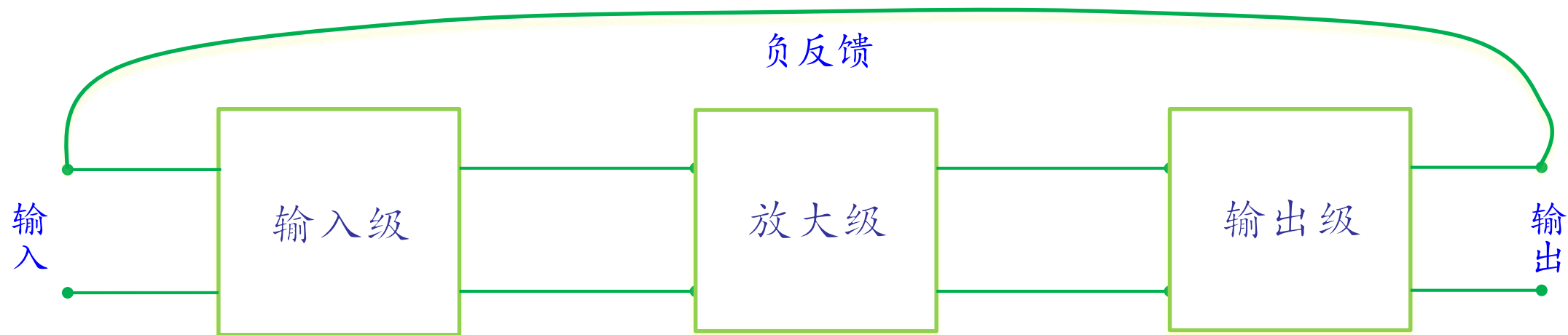
# 功率放大电路

清华大学自动化系

任艳频 [renyp@tsinghua.edu.cn](mailto:renyp@tsinghua.edu.cn)

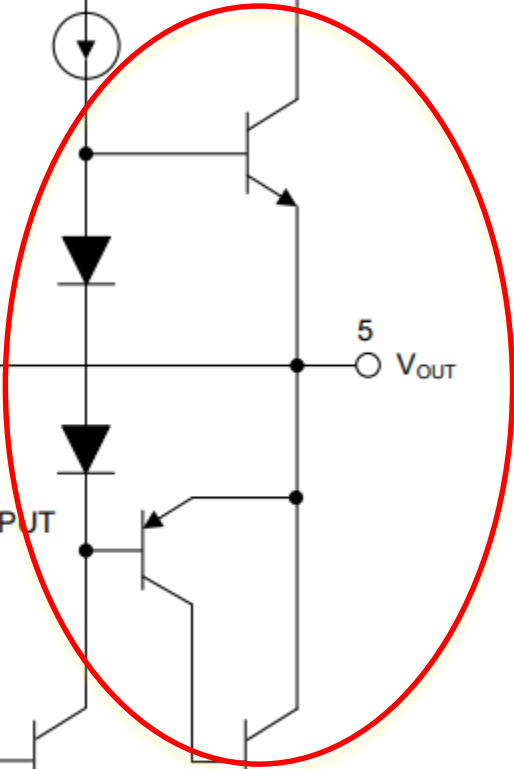


# 功率放大



小输出电阻  
宽输出电压  
大输出功率  
高功率效率

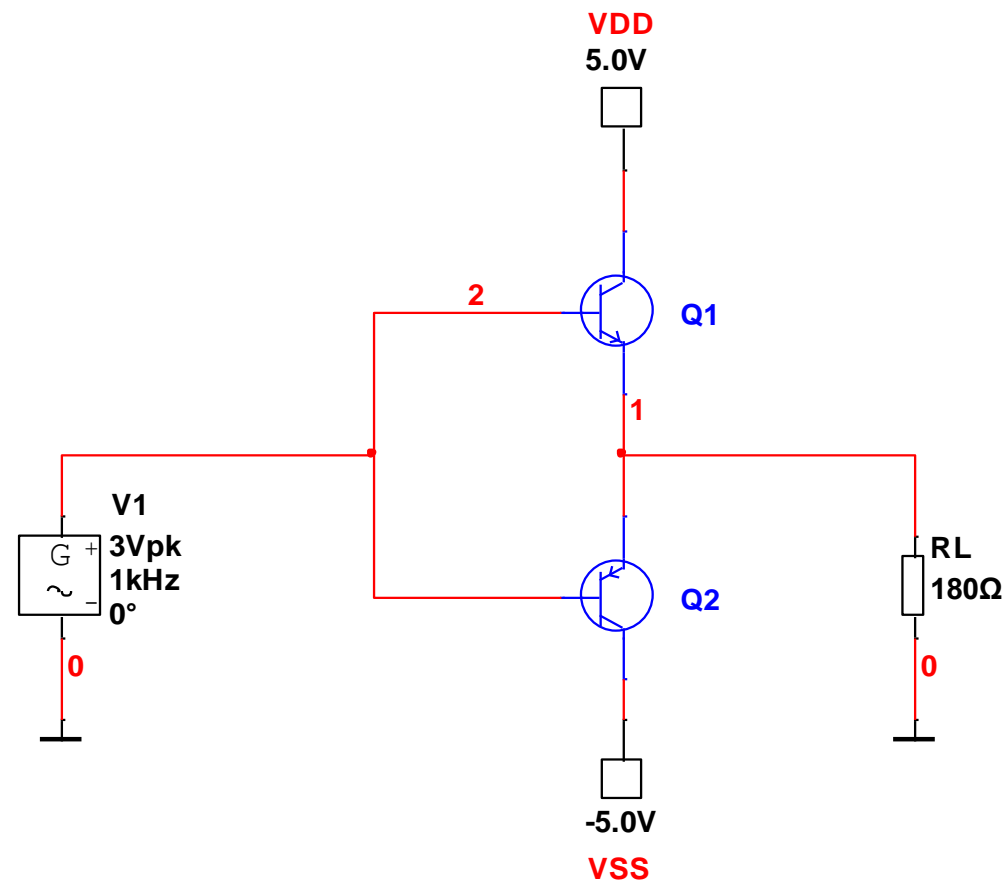
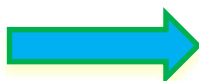
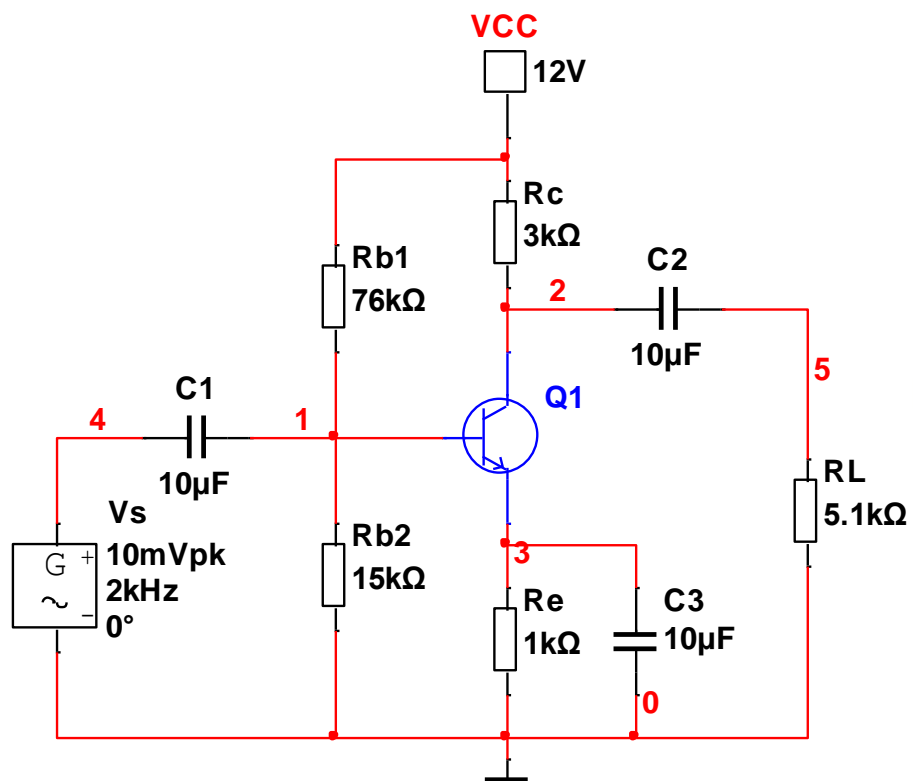
功率三极管  
额定电压  
额定电流  
额定功率



# TI公司音频功率放大器芯片LM386内部电路图

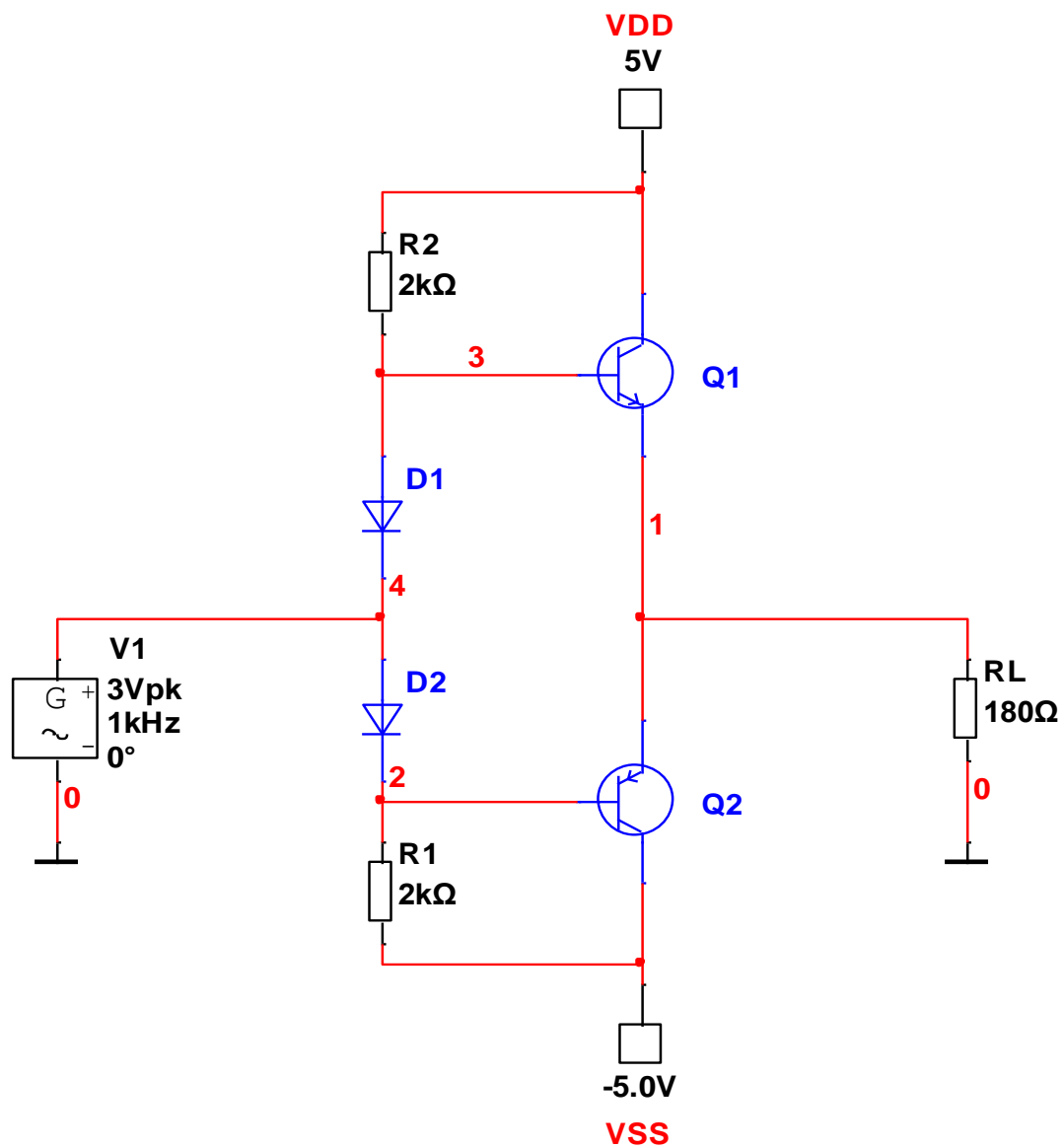


# 实验电路1:



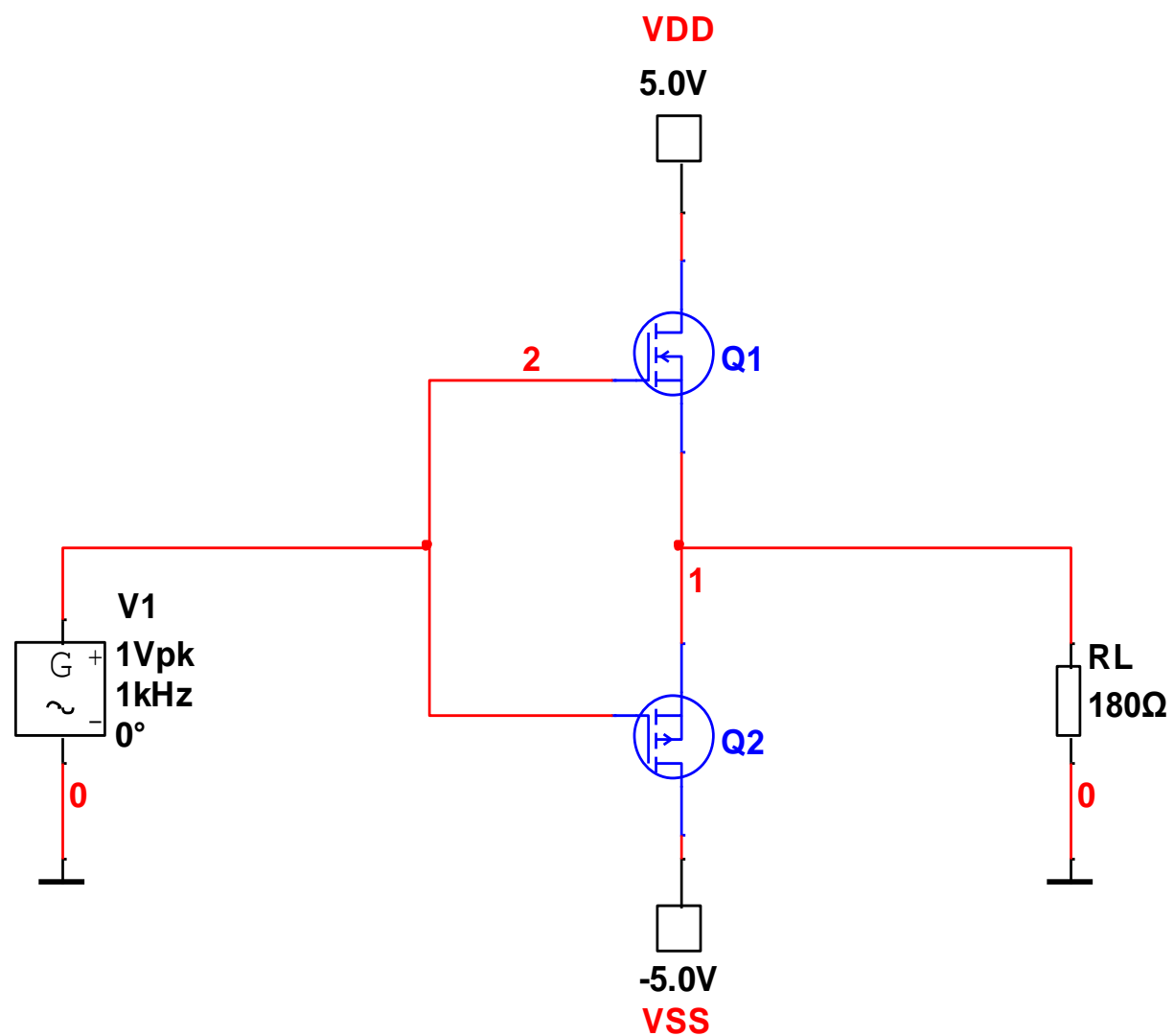


## 实验电路2:



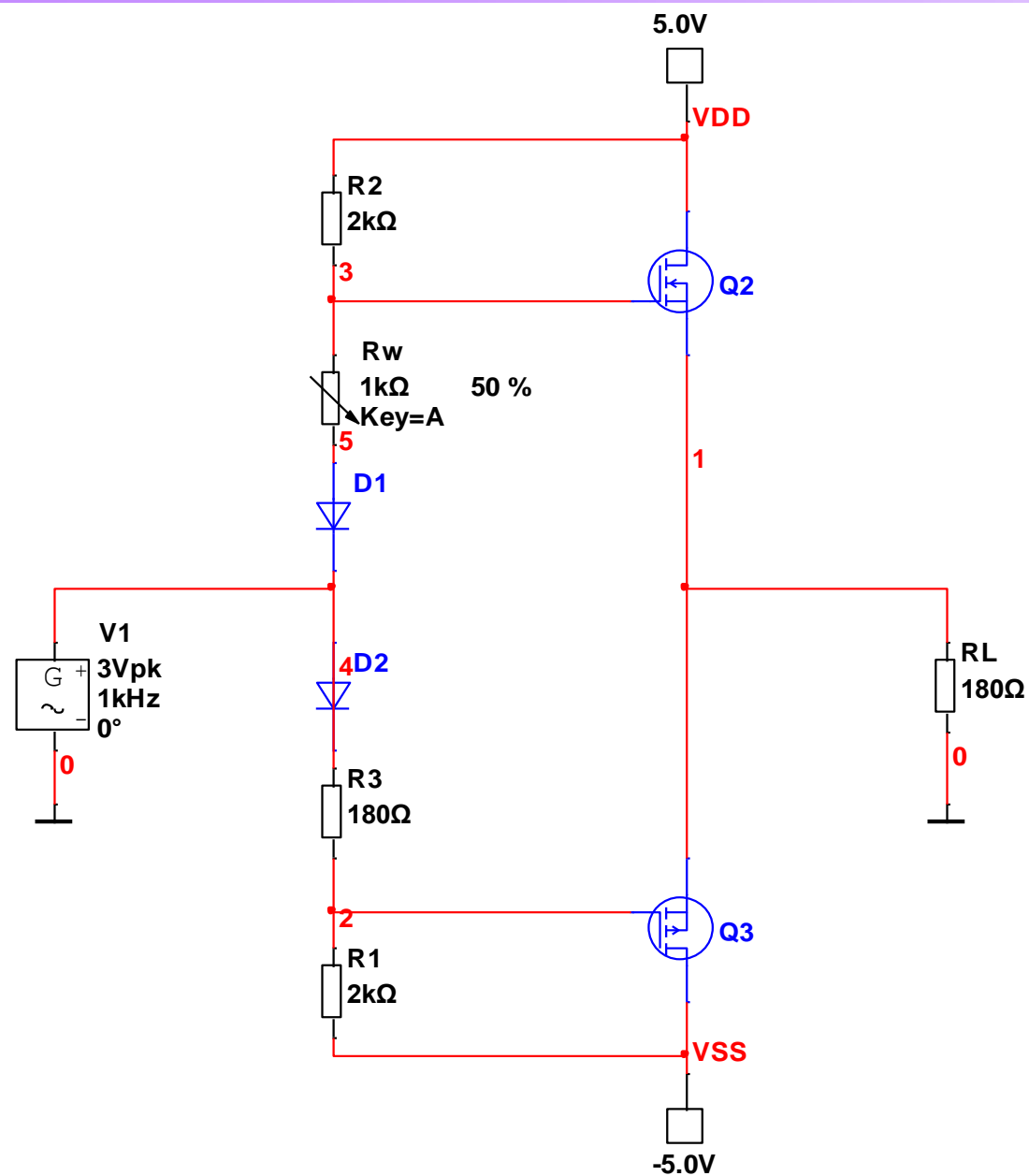


## 实验电路3:





## 实验电路4:

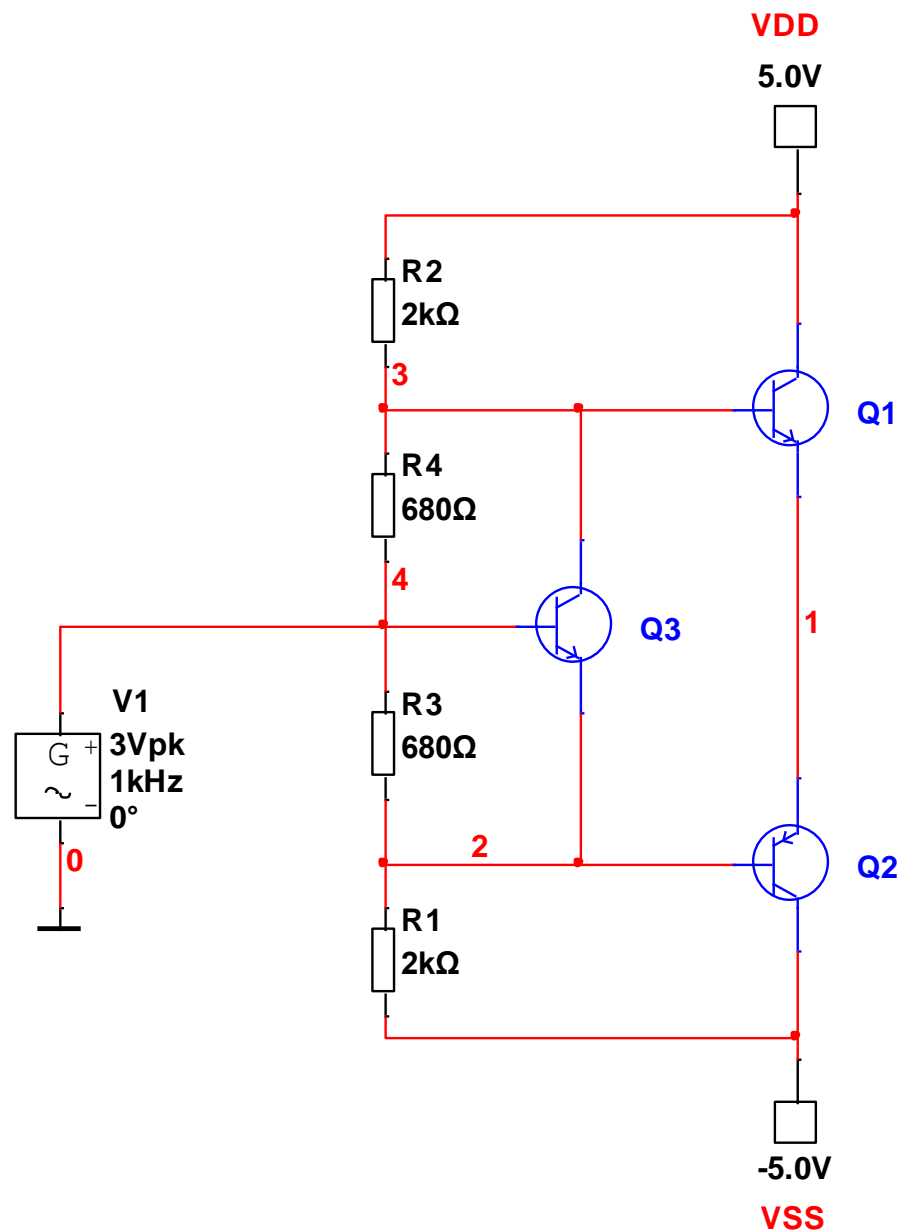




# 开放实验

尝试利用 $U_{BE}$ 倍增电路来消除交越失真

利用LM386来构成放大倍数为100倍的功率放大电路







清华大学



欢迎投稿及交流~