



清华大学

两级放大电路

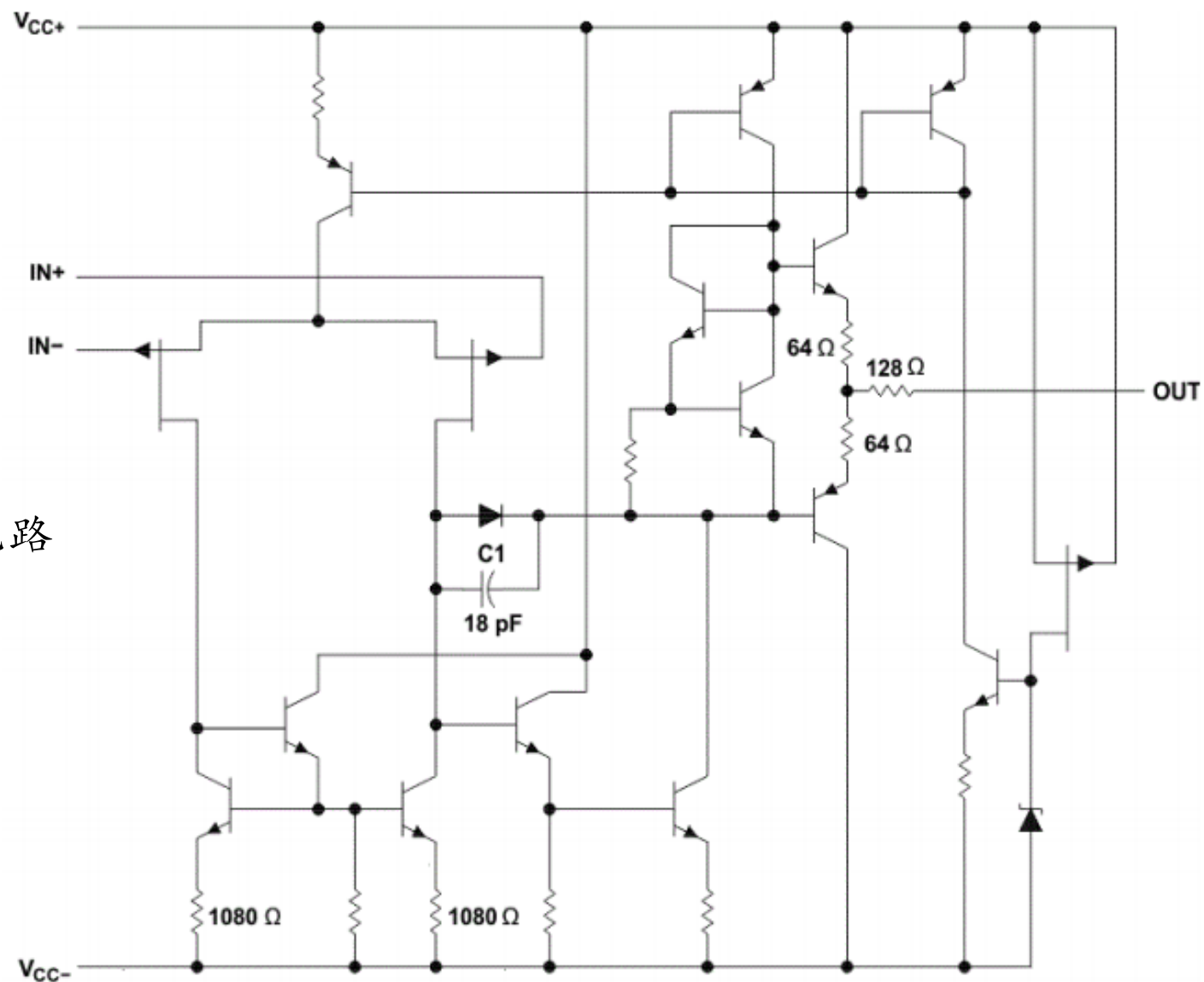
清华大学自动化系

任艳频 renyp@tsinghua.edu.cn



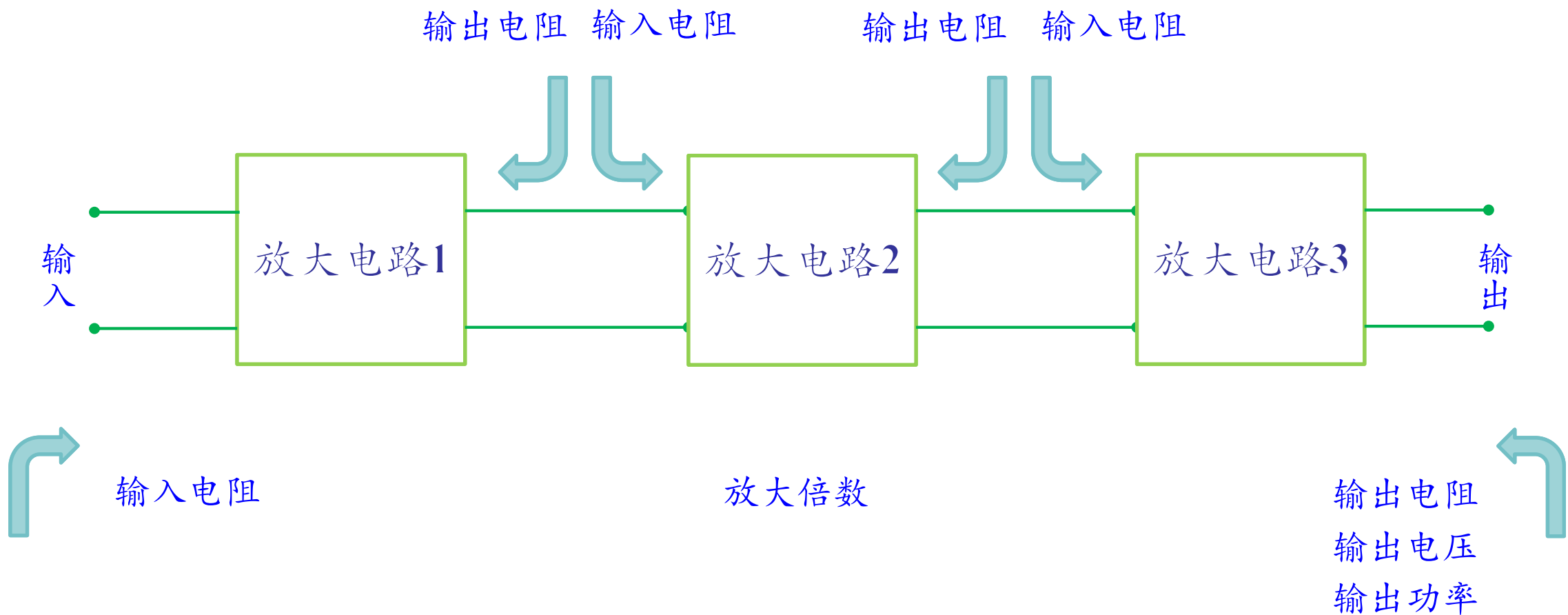
多级放大电路

TI的LF347集成运放内部电路



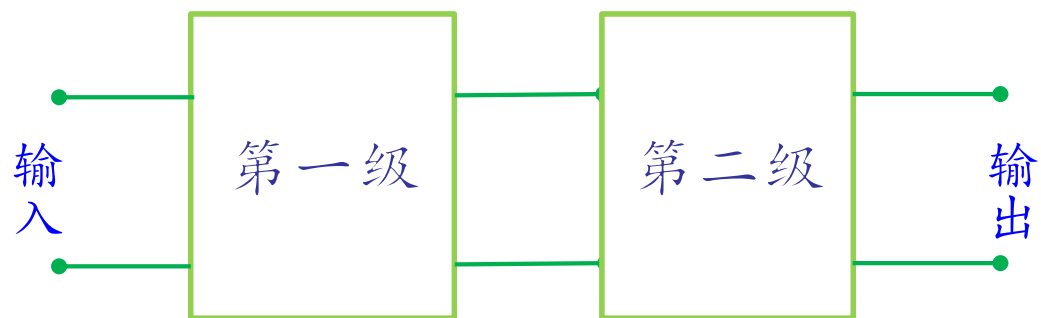


为什么需要多级放大电路





放大电路之间的级联方式

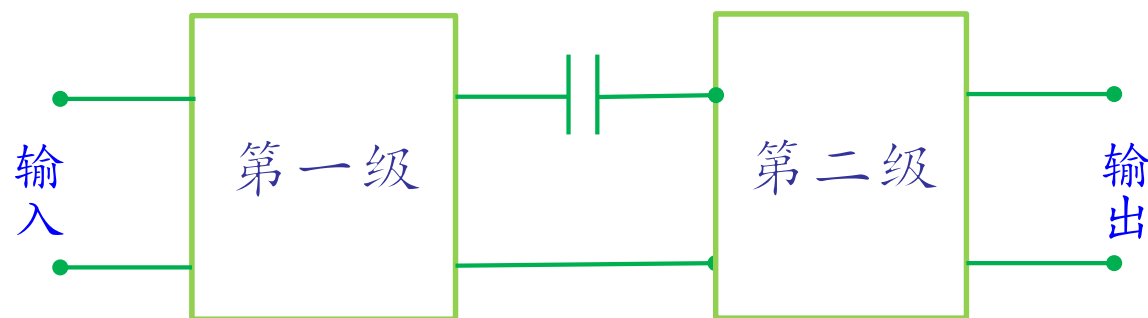


直接耦合

低频特性好，易于集成

静态工作点相互影响

零点漂移问题



阻容耦合

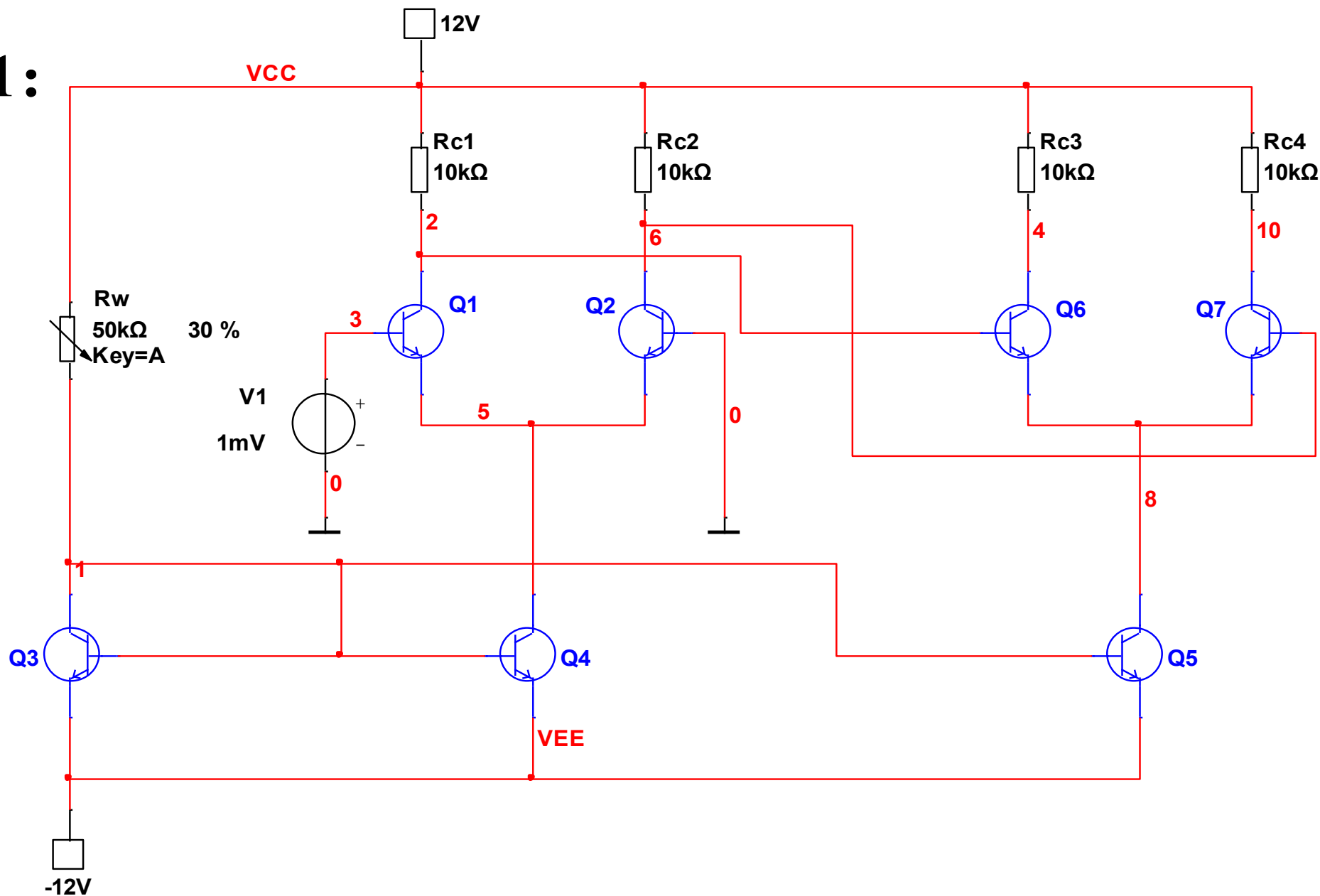
低频特性差，不易于集成

静态工作点相互独立

避免了零点漂移

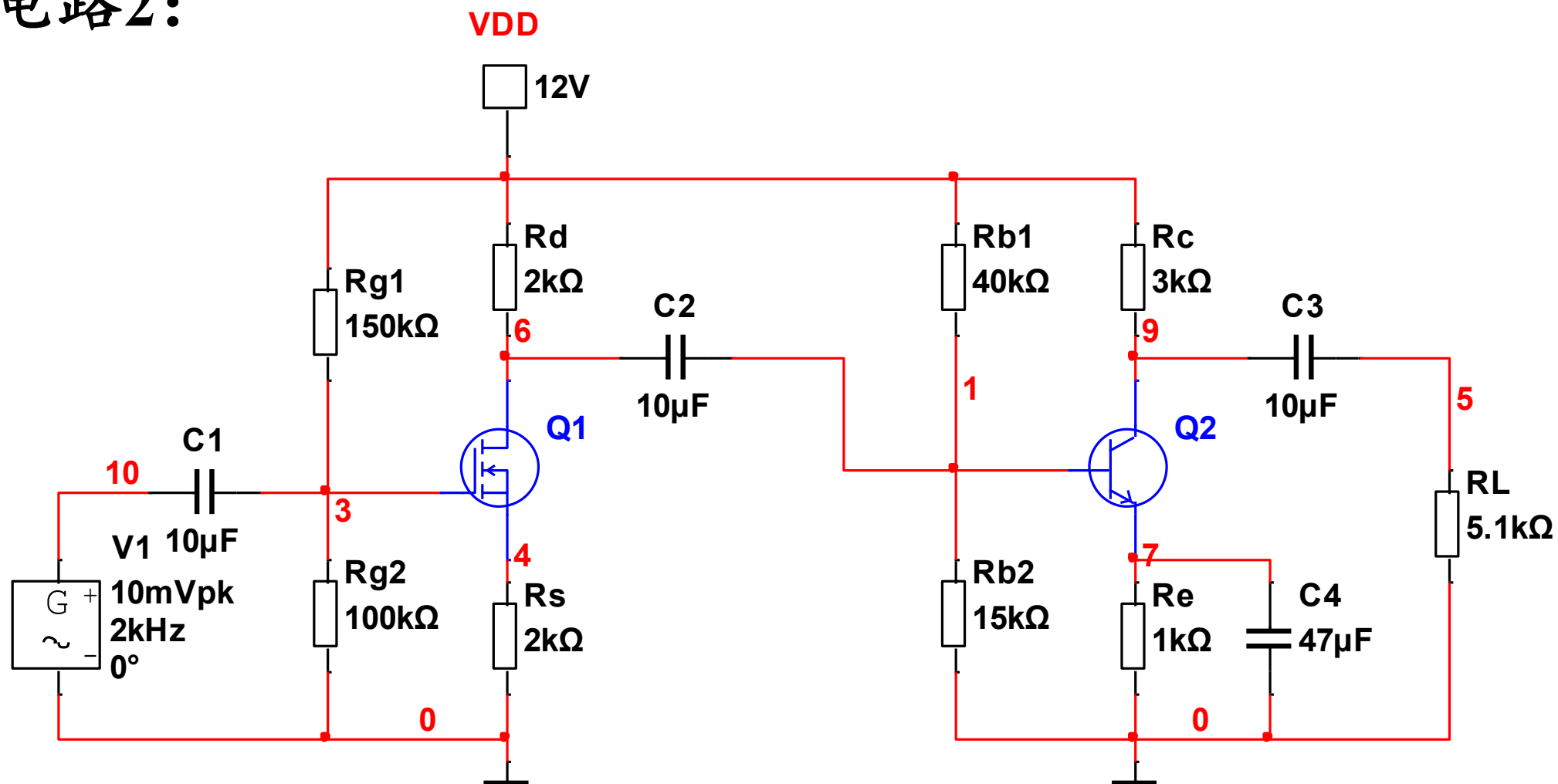


实验电路1:





实验电路2:

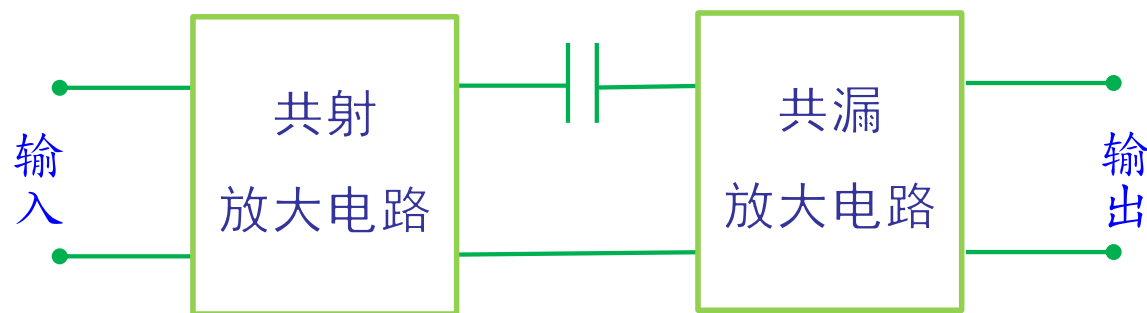
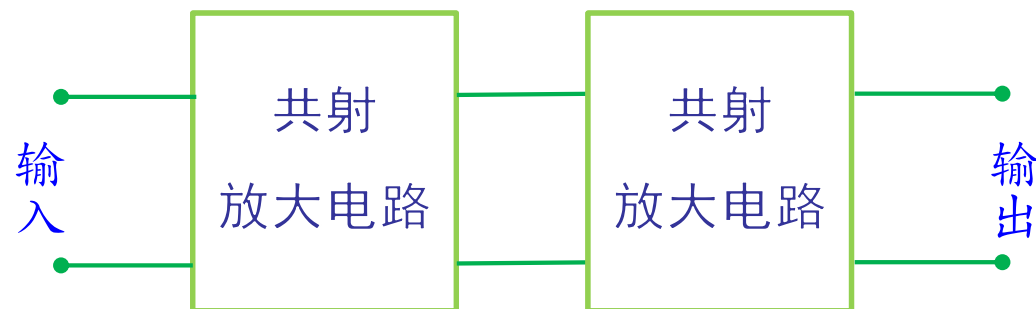




开放实验

实践直接耦合两级共射放大电路静态工作点的设置

设计并实现阻容耦合共射-共漏两级放大电路，并测试它的输出电阻





欢迎投稿及交流~