

4.3 基于 Multisim 的三极管放大电路仿真

安装 NI Multisim 14，安装文件可以在 <ftp://10.71.72.109/> 上的“EDA 软件”文件夹中下载。可以上 NI 官网 <https://www.ni.com/zh-cn/shop/software/products/multisim.html>，下载试用版。学在浙大上有视频教程。

参考文档《基于 Multisim 的三极管特性仿真》，对图 4.1 所示的下列放大电路进行仿真分析，具体要求如下：

- 1) 应用估算法计算三极管的静态工作点，在电路中接入万用表仿真测量静态工作点，并进行比较。
- 2) 用虚拟 IV 测试仪测试三极管输出特性曲线簇，并观察静态工作点的位置。
- 3) 用示波器观察输入、输出信号波形，并测量电压放大倍数。

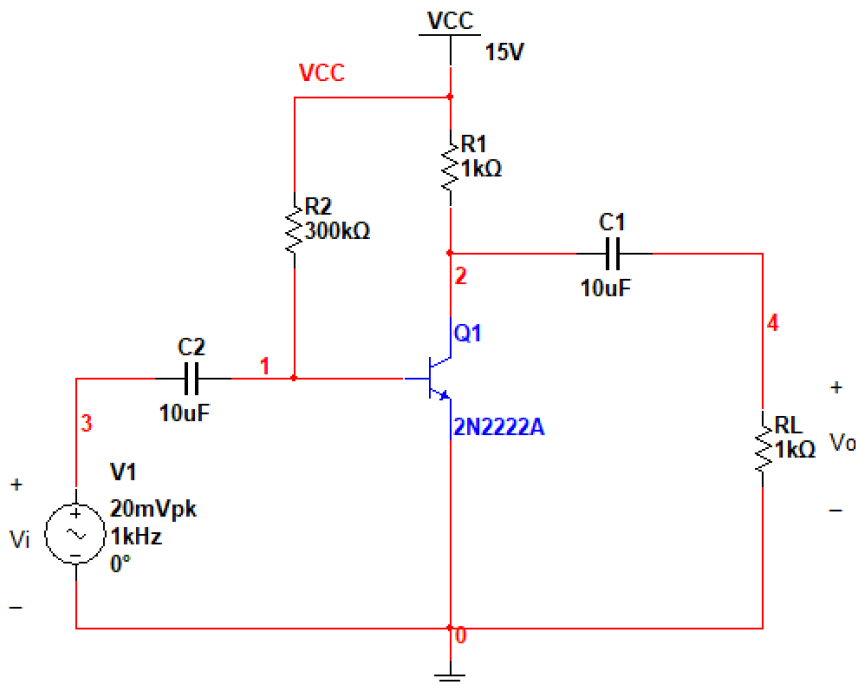


图 4.1 共射极放大电路

提交实验报告（按模板要求撰写，提供 word 文档），上传至“学在浙大”课程网站。文件命名规则：3-学号-姓名，例如：3-3180100888-张小明。

实验报告的书写应注意内容真实准确，文字简练、通顺，图表美观，标点符号、外文缩写、单位度量等准确、规范。禁止抄袭他人作业或编造实验数据。