

EDA 仿真作业题及要求

一、 仿真作业要求

EDA 仿真作业共 3 次,网络学堂提交电子版(提交时间见网络学堂通知)。请用 Multisim 软件仿真。仿真实验报告应包括题目、分析计算结果、仿真结果及分析、仿真中遇到的问题、收获和体会;请同时提交 Multisim 仿真源文件。

二、 第一次仿真作业题:共 3 题。

实验目的:掌握基本元器件电路的分析方法,熟悉仿真软件环境,掌握仿真软件的基本测量手段(用万用表的交流特性和直流档测量电压电流量、用示波器测量和观察信号、用 IV 分析仪测半导体器件的特性曲线),熟悉仿真软件的基本分析方法(直流扫描分析方法)。

- 1、 **仿真题 1-1 (3 分):**用 IV 分析仪 (IV Analyzer) 测量二极管的伏安特性和晶体管的输出特性。
- 2、 **仿真题 1-2 (3 分):**教材习题 1.16
- 3、 **仿真题 1-3 (4 分):**教材习题 1.17