

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、 第三次仿真作业题:共 2 题。

实验目的:熟悉滤波电路的分析与设计方法,熟悉运算电路在实际测量电路中的应用及分析。进一步熟悉仿真软件的基本分析和测量方法。

1、 **仿真题 3-1 (5 分):**教材习题 6.22。确定各电阻值,仿真幅频特性。

2、 **仿真题 3-2 (5 分):**教材习题 7.29。

7.29 试将峰值为 1 V、频率为 100 Hz 的正弦波输入电压,变换为峰值为 5 V、频率为 200 Hz 锯齿波电压。利用 Multisim 对所设计的电路进行仿真、修改,直至满足设计要求。

出题目的:对所设计电路的仿真是 EDA 软件最典型的应用,希望通过本题得到基本的训练。