

仪器使用实验

2021-2022 年春季学期 工物系

一、实验目的

1. 检查 Multisim 软件的安装和使用情况，并进行必要的答疑和指导。
2. 发放模拟电路实验所需的实验套件。
3. 在自己的笔记本上安装和口袋仪器相关的应用软件。
4. 熟悉基于口袋仪器的信号发生器和示波器使用方法，为后面的实验打下基础。

二、预习要求与检查内容

1. 要求提前安装 Multisim，自学网络学堂发布的软件使用手册和仿真应用手册，初步掌握仿真软件的使用方法，并完成 **Multisim 仿真应用手册图 2.1 所示电路**的绘制。提前从网络学堂下载口袋仪器安装包，并完成**上位机应用软件和 USB 驱动**的安装。
2. 检查内容：

1) 是否已正确安装 Multisim 并激活	2 分
2) 是否完成电路绘制	4 分
3) 是否完成上位机应用软件和 USB 驱动的安装	4 分

三、实验内容

口袋仪器信号发生器和示波器功能的使用

根据网络学堂“口袋仪器的使用”视频，学习口袋仪器中信号发生器和示波器功能的使用方法，熟悉相关的接口和连线方法。

利用口袋仪器完成以下练习，并请老师检查：

- 1) 输出并观察峰-峰值为 4V、频率为 20Hz、正负半波对称的三角波。（5 分）
- 2) 输出并观察峰-峰值为 20mV、频率为 1kHz 的正弦波。（5 分）

四、实验报告

本次实验不需要撰写实验报告，根据预习检查和现场实验情况进行评分。