实验	实验	周四(地点:西主楼3区228)
周次	日期	13:00~15:15
4	3.17	仪器使用实验
5	3.24	单管仿真检查
6	3.31	实验一单管放大电路
9	4.21	负反馈仿真检查
10	4.28	实验二负反馈放大电路
13	5.19	波形仿真检查
14	5.26	实验三波形发生电路

# 仪器使用实验

秦 俭 lysh@tsinghua.edu.cn

### 实验目的:

- 1. 准备好Multisim仿真环境并自学;
- 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 功能使用方法,为后面的实验打下基础。

# 1. 口袋仪器与电脑的连接



## 2. 口袋仪器上位机软件的安装

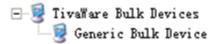
Win10

- 1) 运行网络学堂下载的PocketSetup.msi, 默认路径下安装
- 2) c:\Pocketlab\windows drivers\usb dev bulk.inf 右键- "安装"

#### 安装成功后, 出现桌面快捷方式



#### 设备管理器中出现新设备



# 3. 口袋仪器的使用



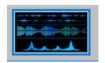
运行

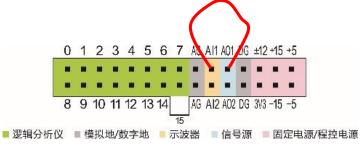


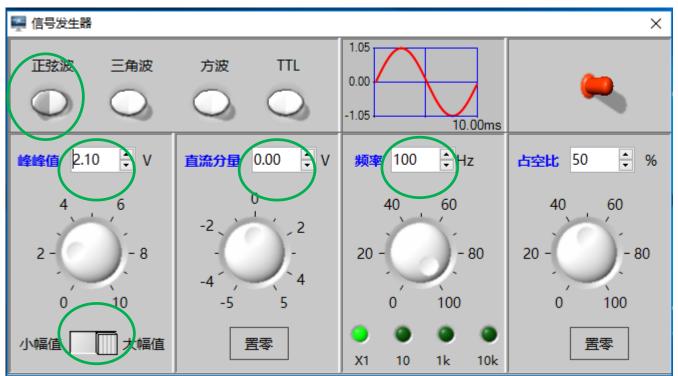




単击

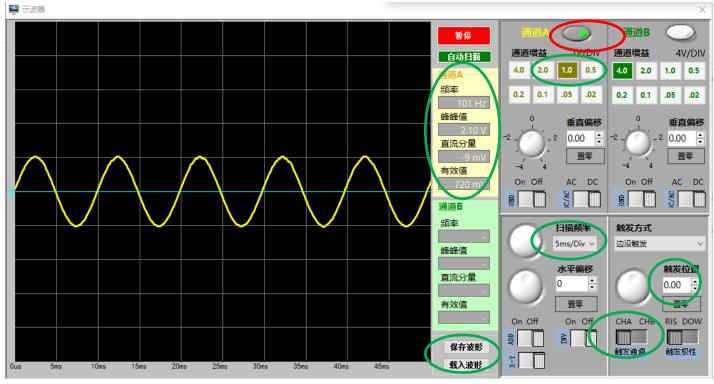




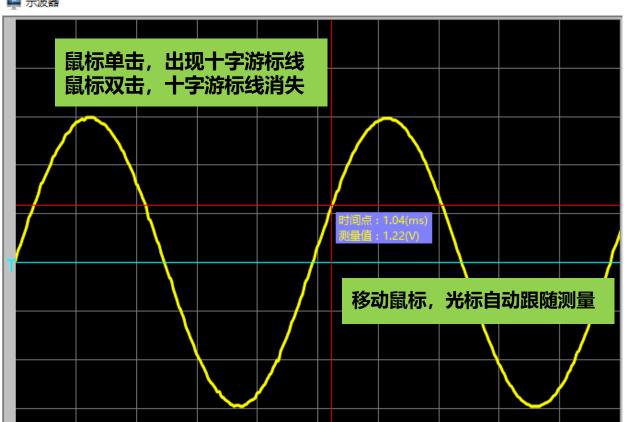


#### 単击

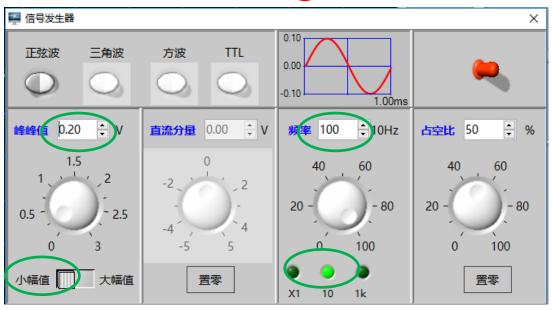


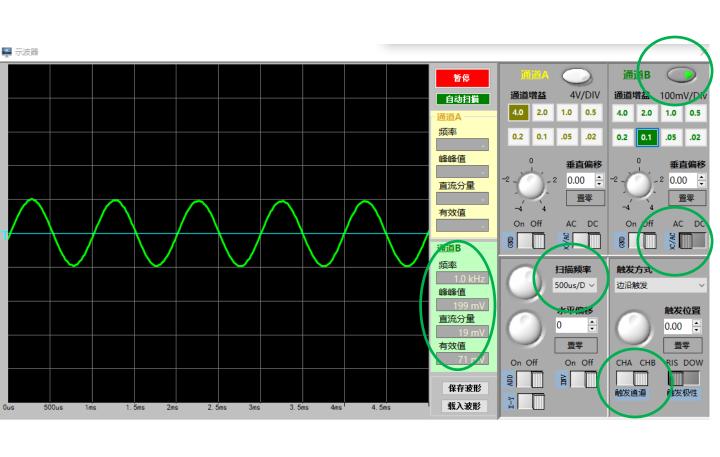


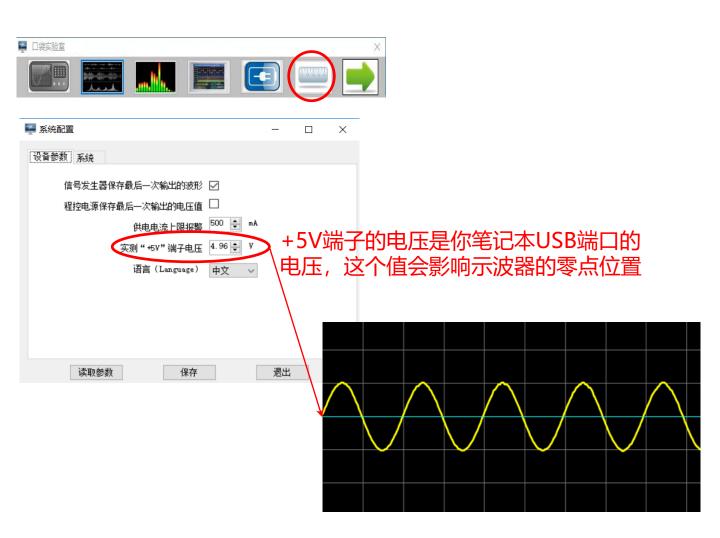




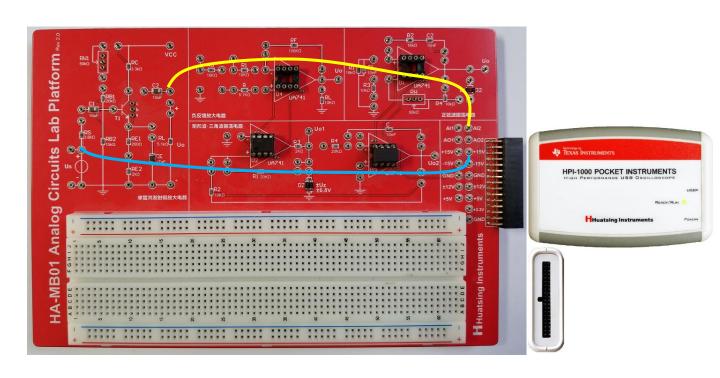








# 4、口袋仪器与实验板的连接



#### 预习检查:

- 1. 正确安装Multisim并激活;
- 2. 完成Multisim仿真应用手册图2.1所示电路的绘制;
- 3. 正确安装口袋仪器相关软件。

### 实验内容:

- 利用口袋仪器,输出并观察峰-峰值为4V、频率为 20Hz、正负半波对称的三角波。 (实验二将使用这个信号作为输入)
- 2. 利用口袋仪器,输出并观察峰-峰值为20mV、频率为1kHz的正弦波。 (实验—将使用这个信号作为输入)

以上,请老师逐项检查并登记。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。