

电子工艺实习一电子小制作

吴 屏 QQ:4886496 0755-86146248 实训楼K317

王丹丹 QQ:601872765 0755-86570544 实训楼K332

姜倩倩 QQ:442421353 0755-26038530 实训楼K101

1

# 音箱成品





## 实验目的:

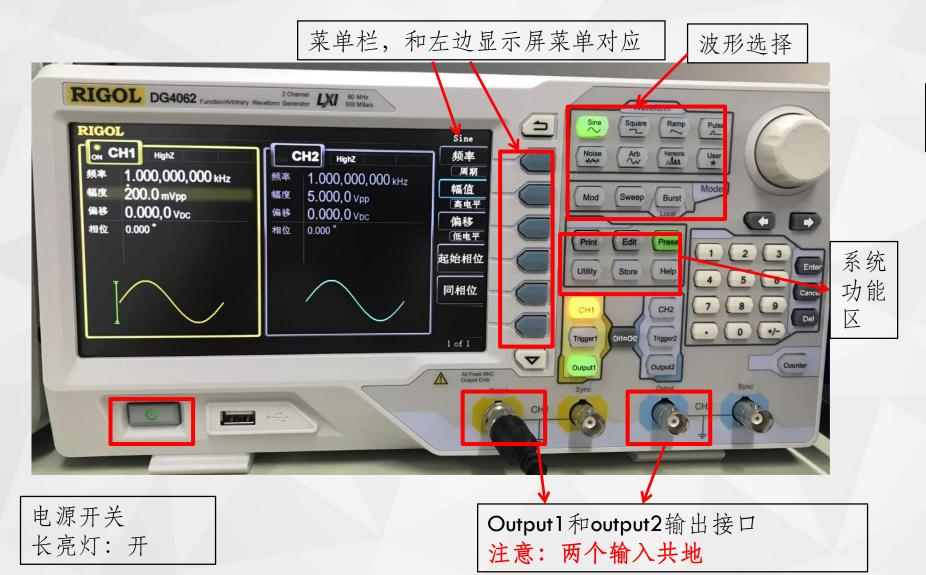
- ① 掌握电子测量设备的使用方法:信号发生器、示波器;
- ② 掌握电子产品的装配方法;

作业部分:

① 成品

一: 电子测量设备使用

#### 1. 信号发生器DG4062



DG4062: 2通道,

60MHz任意波形发生器

5

### 2. 信号发生器DG4062输出BNC线

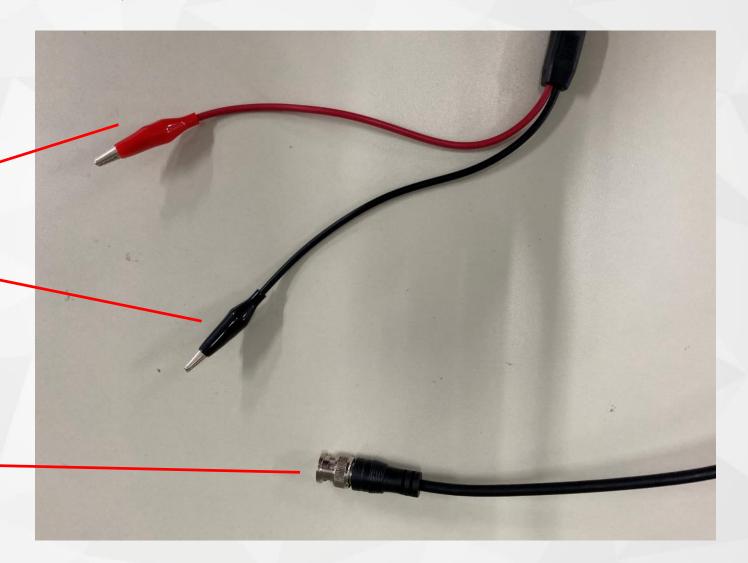
夹子端:

红色:信号端,如Vin

黑色: GND (参考电位) <

BNC端: 旋在信号发

生器端口上

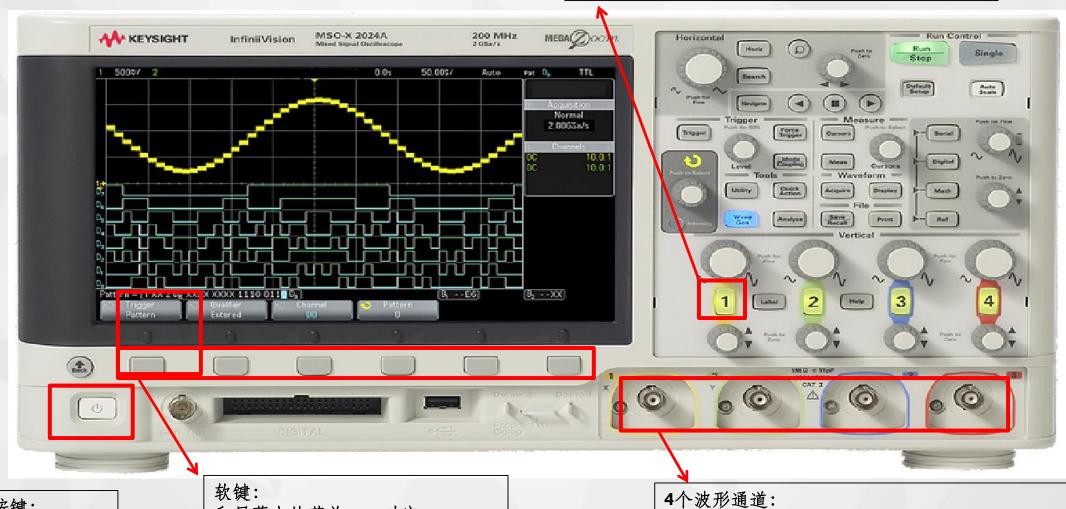


#### 3. 示波器DSOX2012

通道选择按钮:

按下后, 灯亮: 显示波形, 并且屏幕菜单内的操作

都是针对此通道



电源开关按键:

"灯亮": 开

"灯灭": 关

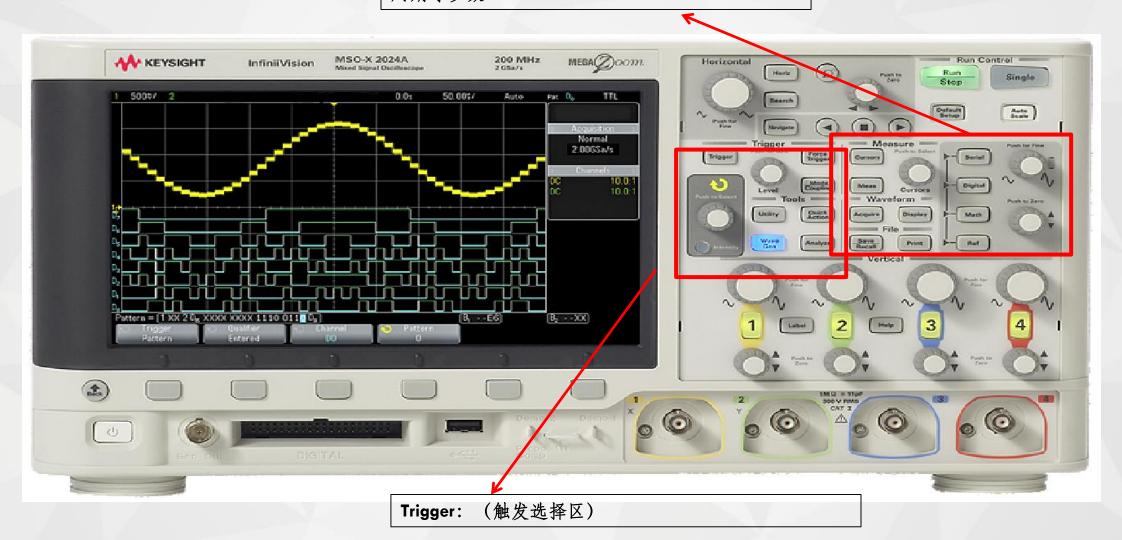
和屏幕上的菜单一一对应

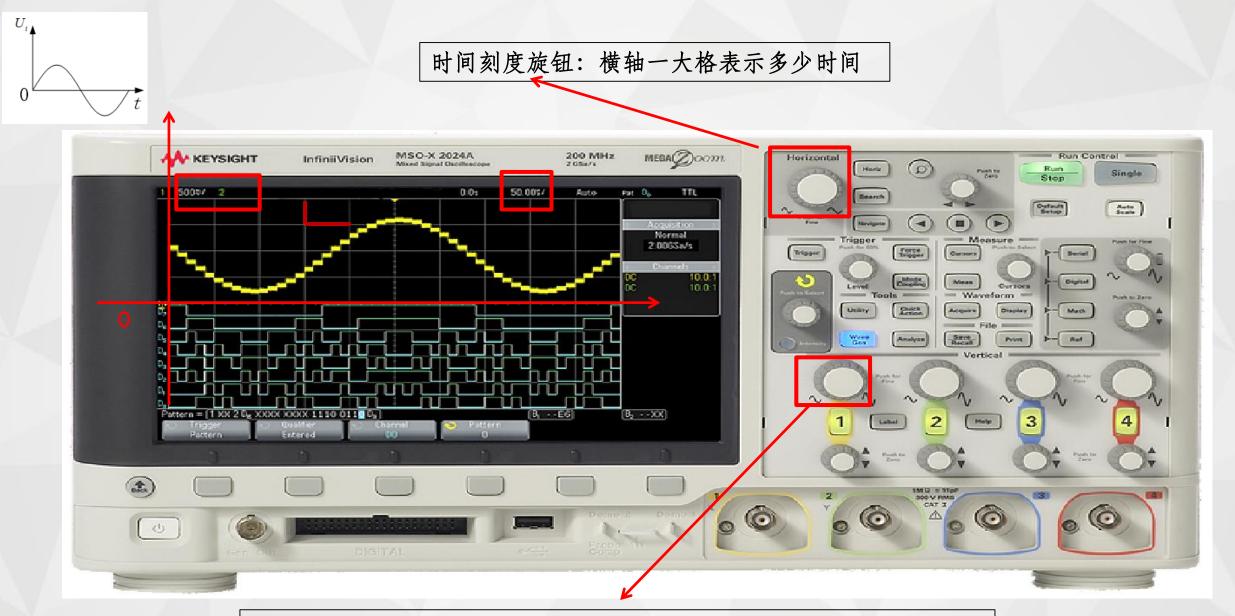
颜色分别对应屏幕中不同颜色的波形

### 3. 示波器DSOX2012

#### Measure:

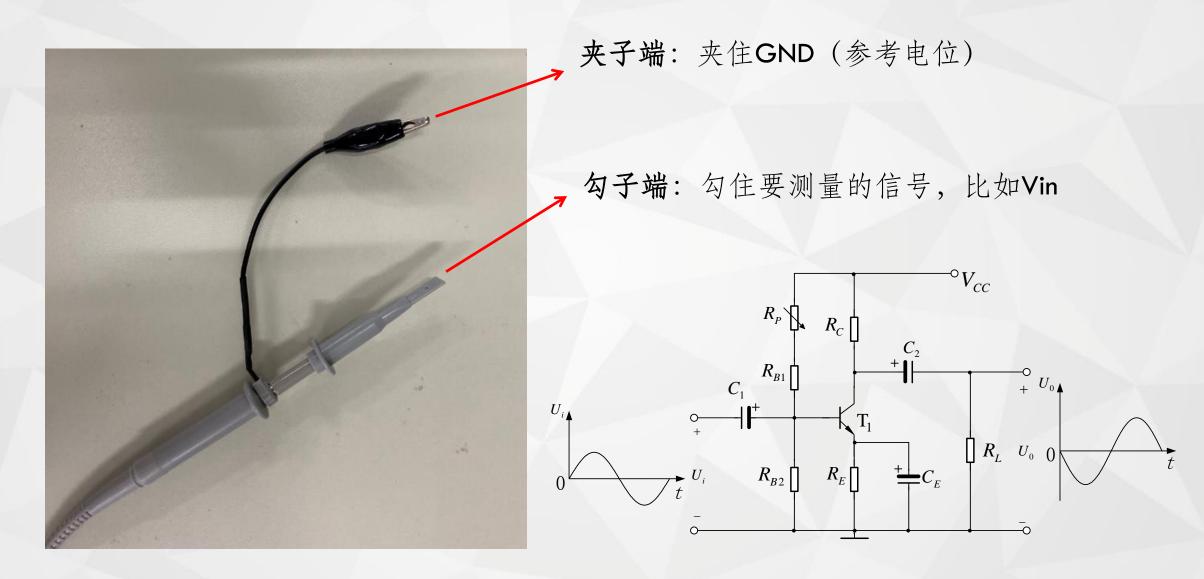
波形测量区,可测试波形的有效值、幅值、频率、周期等参数





幅值刻度旋钮:每个通道纵轴一大格表示多少V

### 4. 示波器探头



二: 测试

#### 1. 调试步骤

- 1、关上音响开关,接入+5V电源
- 2、使用信号发生器输入Vin为:有效值(RMS)0.5V,频率为1kHz的正弦波到右声道(R,GND),按下output按钮,
- 3、使用示波器观察输入信号波形,用示波器读取频率和幅值信息。(老师检查)
- 4、打开音响开关,观察音响现象
- 5、有效值0.5V不变,调节频率从1kHz到10kHz,观察音响现象;
- 6、频率1kHz不变,调节有效值从0.5V到2V,观察音响现象;

以上步骤来判断音响焊接有无问题,解决完问题后组装。(老师检查)

#### 2. 音频线

