



# 兰州大学信息科学与工程学院实验报告

学生姓名: Hollow Man

年级专业: 2018 级计算机基地班

指导老师: 靳天玉

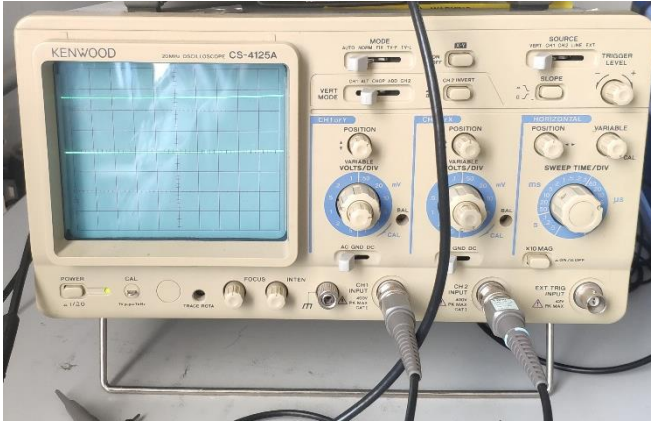
实验课程: 数字逻辑实验

实验题目: 实验器材的熟悉

## 一、实验内容

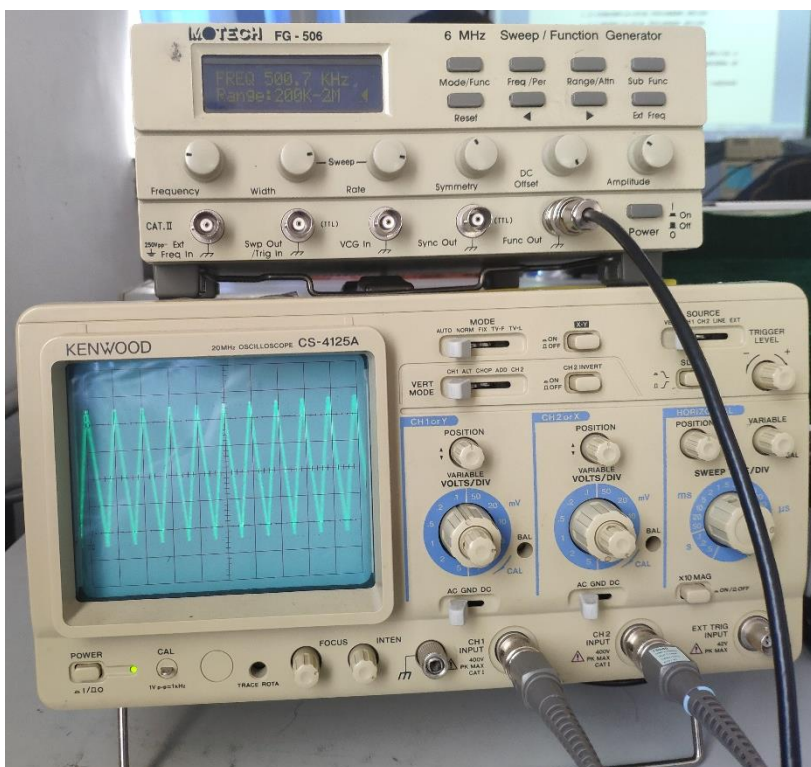
### 1. 显示双踪扫描线

打开示波器，进行相关调节，得到如下结果：



### 2. 从 50 欧输出频率 500khz 的三角波，用示波器观察

进一步，连接到 50 欧输出端，进行相关调节，得到如下结果：

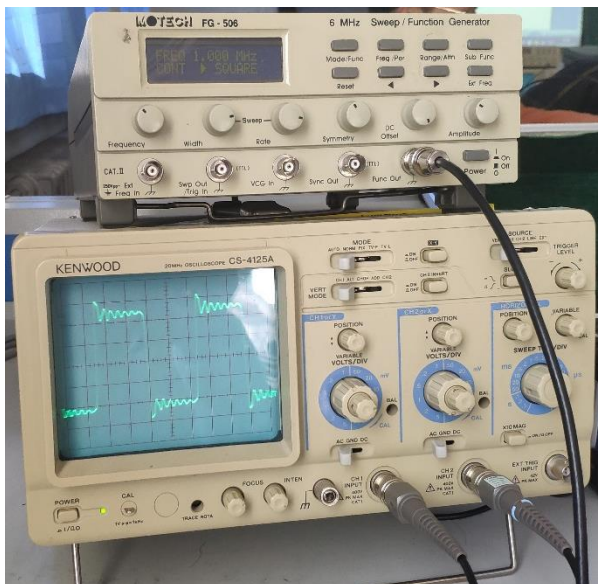


### 3. 从 50 欧输出频率 800khz 的正弦波，用示波器观察

进一步，进行相关调节，得到如下结果：



4. 从 50 欧输出频率 1Mhz 的方波，用示波器观察  
进一步，进行相关调节，得到如下结果：

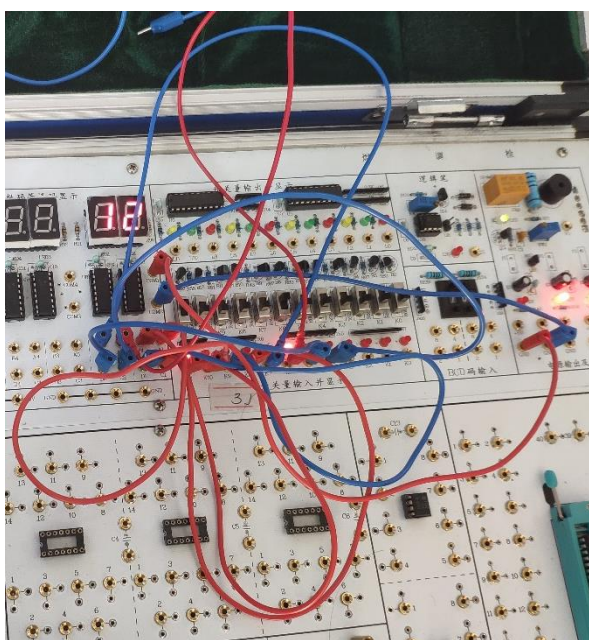


5. 从 TTL 输出频率 2Mhz 的方波，用示波器观察  
进一步，连接到 TTL 输出端，进行相关调节，得到如下结果：



### 6. 熟悉实验箱 LED 显示器，点亮数码管

进行相关连线操作，分别将 COM1 和 COM2 接地，然后分别将 A1, B1, C1, D1 和 A2, B2, C2, D2 连接到开关量输入并显示区域，即可手动控制该区域变换 LED1 和 LED2 数码管显示的数字：



### 3. 熟悉蜂鸣器连线方法、单脉冲按键

进行相关连线操作，将单脉冲按键输出端连接到蜂鸣器的正极，负极接地，然后点按单脉冲按键，蜂鸣器随着点按发出响声。



