

## 2018-2019 学年春夏学期模电实验室注意事项

根据学校对实验室的管理要求，为充分利用现有的实验教学资源，保证模电实验安全有序开展，现对 2018-2019 学年春夏学期模电实验室的使用做出以下说明。

### 一 实验室开放

实验室按照本科生院的排课时间开放实验室。

实验室在正常开课期间空余的实验台对本学期选修《电路与电子技术实验 II》这门课的学生有条件开放。开放条件：①征得该时间段正常上课教师的同意。②在讲桌的开放实验情况登记本上登记学生情况。

若本学期实验室实行网上预约服务，具体情况见网上通知，网址：10.71.21.98。

### 二 实验室安全与卫生

1、注意用电安全，包括人身安全和设备安全，在充分了解实验原理的情况下开展实验；

2、当实验设备出现故障时，不私自更换或拆解设备，及时将故障设备告知指导老师或值班老师，由值班老师解决设备问题，请在实验教学情况记录本上记录设备故障情况；

3、实验完毕后关闭所有设备的电源，整理完实验桌后方可离开实验室，保持实验室的干净整齐；

4、不得对实验设备的电源线私自插拔，学生自带的笔记本电脑用专用插座。

5、为保证实验设备的正常运行，禁止移动设备。实验箱根据需要可以移动位置，在完成实验后，恢复到初始状态。

6、请不要带食物进入实验室，雨天不要带雨具进入实验室。

### 三 实验注意事项

1、进入实验室后请勿大声喧哗，按指定位置就坐；

2、请按照教学安排的时间，在课程规定时间内独立完成实验内容；

3、电解电容使用时必须注意“+”、“-”极性，若极性接反会引起电容爆炸；

4、实验箱里的 4148、4007、发光二极管、6.2V 稳压管，在使用时须接 1k-2k 的限流电阻，缺限流电阻容易烧坏管子。

5、备用的 D882（三极管）、358、393、521、128 芯片在讲桌的盒子里，更换时按实验箱底座旁的标签插到相应的位置，芯片的缺口朝左插到底座；

6、9013（三极管）或实验箱上相应器件损坏时可临时在 U6 底座上自行连接完成实验。主要易损元器件有 4148、4007、发光二极管、6.2V 稳压管、51 欧姆电阻。这些器件根据需要到讲桌的盒子里自取；

7、电源接线板禁止拆解，有 2 种接线方法，具体接法见图解说明；

8、U4、U5 底座供学生创新实验使用；

9、不能使用的导线和元器件请放到实验室前面的垃圾桶里。

#### 四 实验室值班

值班地点：东三一210 房间，电话：88206197-8210

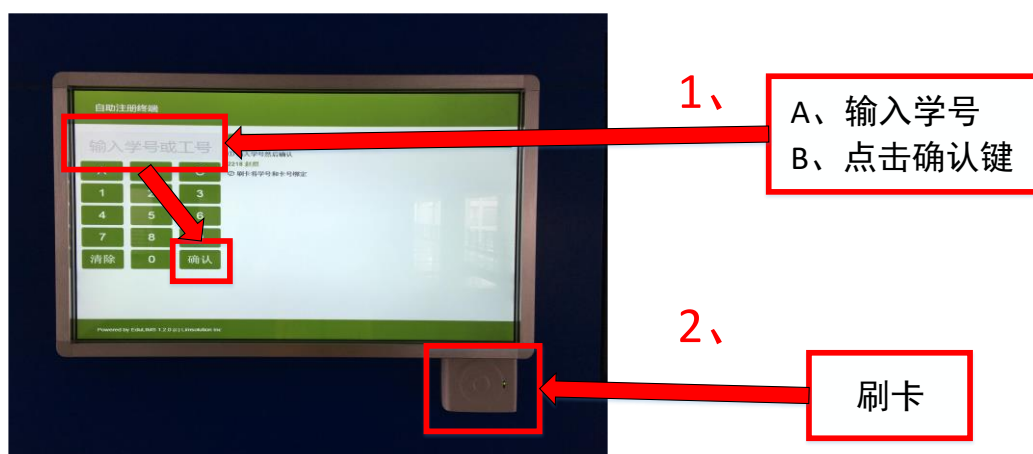
#### 附录：模电实验室图解说明

##### 1、校园卡绑定处（209 房间的东面楼梯口）：

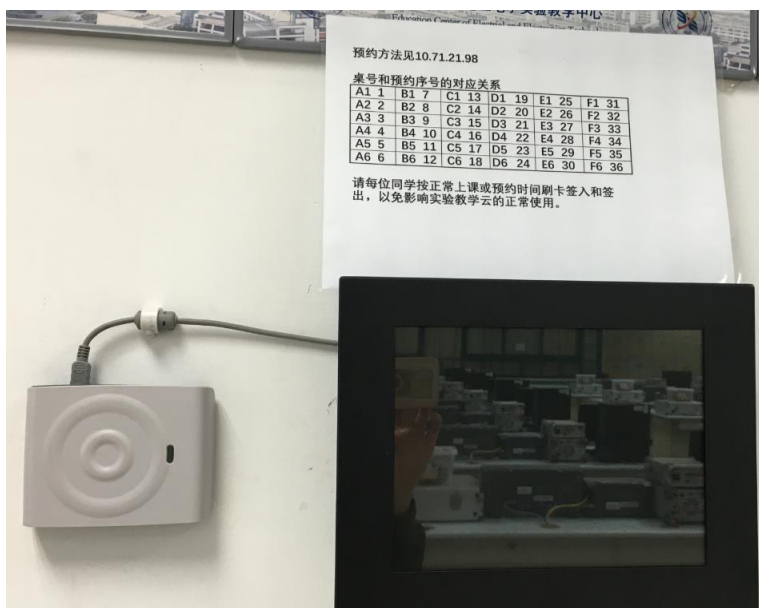


校园卡绑定方法：屏幕上有使用说明。

绑卡位置：209房间的东面楼梯口

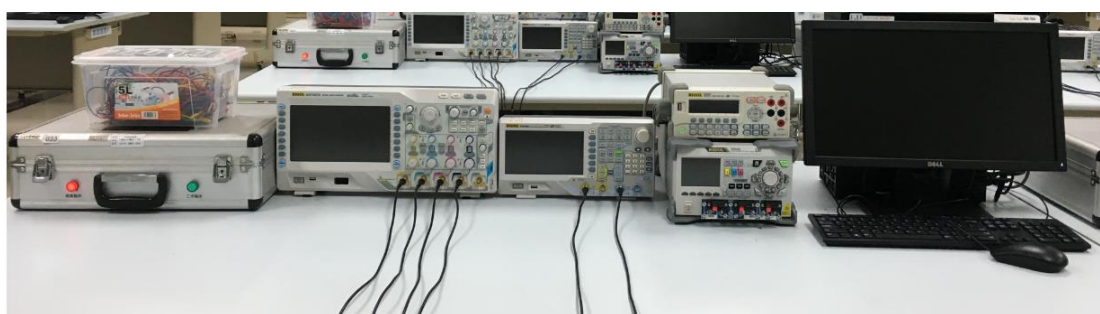


## 2、实验室刷卡派位处（实验室内门口）：



实验时按正常上课时间进行刷卡派位，若没派位，则在实验时会影响实验教学云的正常使用。桌号和派位号（或预约号）的对应关系按屏幕上方的表格（桌号见每张桌子的左上角）。

## 3、实验设备摆放标准：

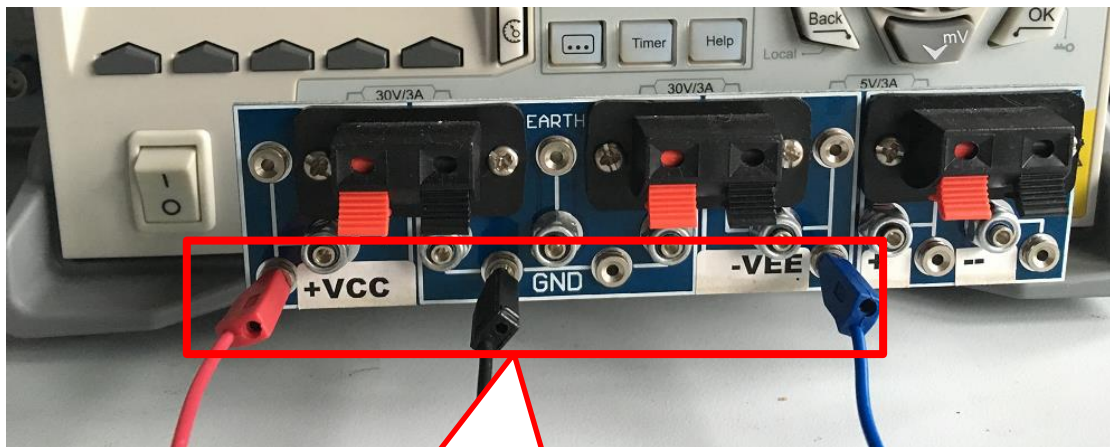


实验时可以移动实验箱的位置，其它设备禁止移动，以免网线和电源线掉落。实验结束后，关闭所有设备的电源，把实验箱和导线箱恢复到原位。

#### 4、电源接线板接线方法：

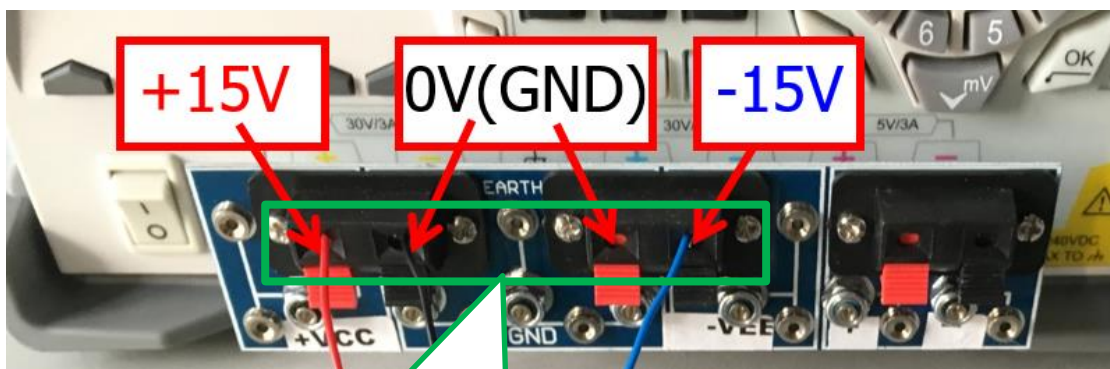
接线板禁止拆下，电源的第 1、第 2 两路电源串联连接，输出 +/- 电压，第 3 路电源独立 0-5V 连续可调。

##### (1) 导线箱导线的接法：



导线箱导线插口处，红色框内

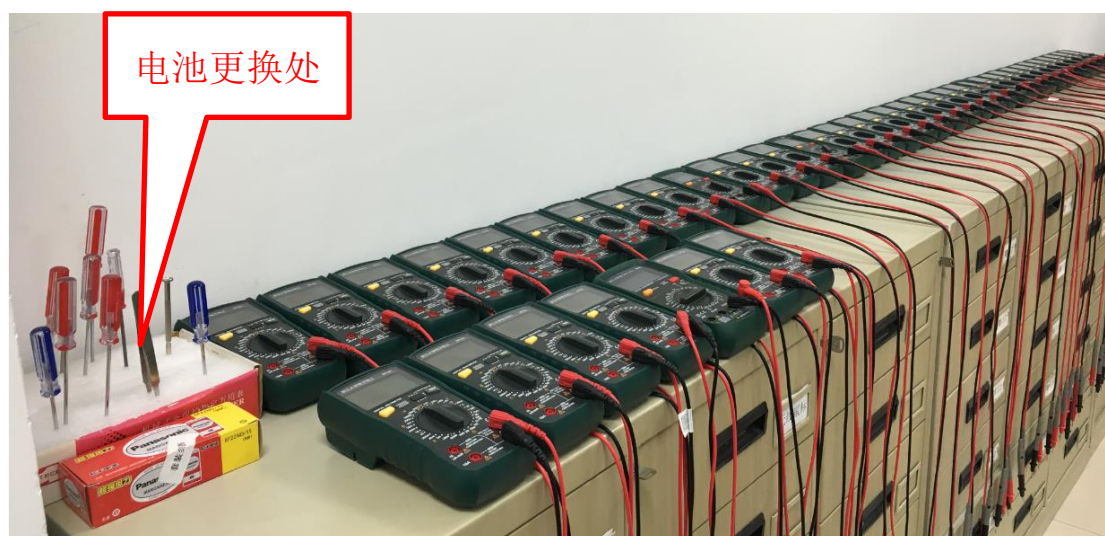
##### (2) 音响放大器实验电源线的接法：



焊接电源线卡口处，绿色框内



5、万用表取放点（实验室的前面）：



6、备用芯片和元器件的位置（讲桌）：



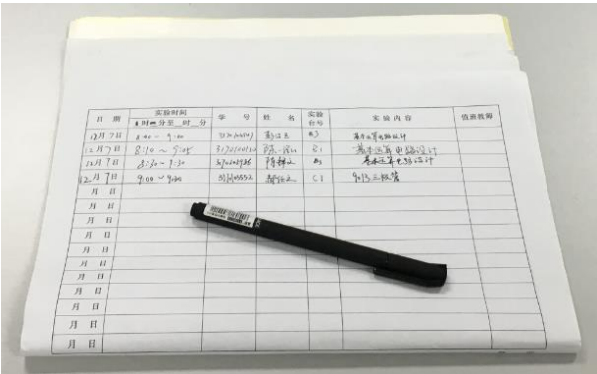
芯片型  
号标签



9013 或二极管之  
类临时使用处

按盒子上标的型号取用新的备用元器件，把元器件插到相应的位置。芯片缺口朝左，9013 或二极管之类插到 U6 底座。

7、开放实验情况登记处（讲桌）：



按实际使用情况登记。

8、实验室供学生合理使用的插座位置（实验桌侧面，靠通道或窗户侧）：



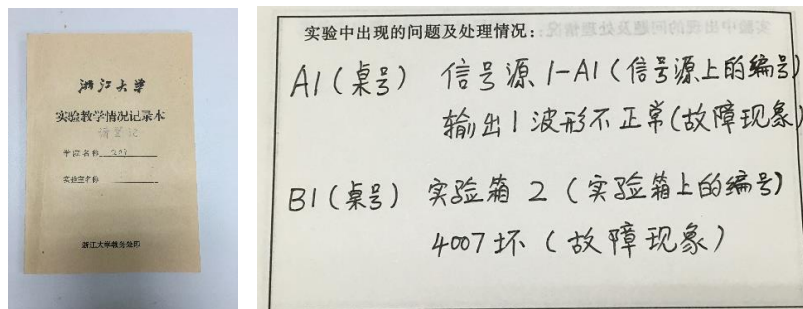
9、音响放大器实验元器件补充处（209 门口走廊柜子）：



10、实验室临时焊接处（实验室后面）：



11、实验教学情况记录本（讲桌）：



模电实验室力求为老师和学生提供良好的实验环境，如有其它不明事项，请来电咨询（88206197-8210）或到东三一210 房间咨询。预祝各位老师和学生在模电实验室实验愉快，收获满满！

模电实验室

2019 年 2 月 22 日