

模电,数电,微机接口,微机应用实验装置,上海求育QY-MS535F

产品名称	模电,数电,微机接口,微机应用实验装置,上海求育QY-MS535F
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	6800.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-MS535F 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

模拟电路即Analog Circuit，处理模拟信号电子电路称为模拟电路。模拟电路研究的重点是信号在处理过程中的波形变化以及器件和电路对信号波形的影响,以及针对模拟信号处理的模块。如:话筒里的声音信号，电视信号和VCD输出的图象信号、温度采集的模拟信号和其它模拟量的信号处理的集成模块。模拟集成电路工作在晶体管的三角放大区。

基本的模拟电路由以下四个部分组成

- (1)晶体管元件的设计
- (2)晶体管电路的设计
- (3)功能模块的设计
- (4)系统设计

数字电路

数字电路即Digital Circuit，处理数字信号电子电路称为数字电路。数字电路着重研究各种电路的输入和输出之间的逻辑关系,分析时常利用逻辑代数、真值表、卡诺图和状态转换图等方法。数字电路的发展与模拟电路一样经历了由电子管、半导体分立器件到集成电路等几个时代。但其发展比模拟电路发展的更快。从60年代开始，数字集成器件以双极型工艺制成了小规模逻辑器件。数字电路或数字集成电路是由许多的逻辑门组成的复杂电路。与模拟电路相比，它主要进行数字信号的处理（即信号以0与1两个状态表示），因此抗干扰能力较强。数字集成电路有各种门电路、触发器以及由它们构成的各种组合逻辑电路和时序逻辑电路数字电路是组成计算机的基本电路，分为

- 1) 加法器：可用于实现cpu的算术运算单元和逻辑运算单元

- 2) A/D、D/A转换器：模数、数模转换，特别是A/D，计算机需要使用A/D转换器得到数字电信号
- 3) 触发器：内存、寄存器等存储器的基本组成单元
- 4) 译码器：用于实现内存地址翻译

微机原理

微机原理即The principle of Microcomputer，主要内容包括微型计算机体系结构、8086微处理器和指令系统、汇编语言设计以及微型计算机各个组成部分介绍等内容。通过对微机原理中的基本概念的了解，能够系统地掌握微型计算机的结构、8086微处理器和指令系统、汇编语言程序设计方法、微机系统的接口电路设计及编程方法等，并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

上海求育QY-MS535F模电数电微机接口微机应用实验系统实现了专业基础课（模拟、数字电路）、专业课(微机原理)、课程设计和毕业设计(微机应用)的三合一。

详细信息：http://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/diangong_shudian_modian_dianqikon/20170725/323.html

实验内容：

（一）微机接口实验(微机原理课)

1. I/O地址译码实验
2. 简单并行接口实验
3. 可编程并行口实验(一)(二)
4. 串行通讯实验（8251、8250）
5. A/D、D/A转换实验
6. 可编程定时器\计数器实验
7. 七段译码显示实验
8. 中断实验和DMA通讯实验

（二）趣味性实验及控制实验（微机应用课）

1. 竞赛抢答器实验
2. 数字录音机实验
3. 电子琴实验(加选件)
4. 交通灯控制实验
5. 继电器控制实验

6. 步进电机控制实验
7. 直流小电机控制实验
8. 集成电路测试实验9.827
9. 键盘、显示控制实验

(三) 数字电路：

1. TTL集成逻辑门的参数测试
2. CMOS逻辑门的参数测试
3. TTL集成电极开路门与三态输出门的应用
4. 与、非、或、与非门电路实验
5. 半加器电路实验
6. 全加器电路实验
7. RS触发器实验
8. D触发器实验
9. JK触发器实验
10. T触发器实验
11. JK型触发器转换成D触发器
12. D型触发器转换成JK触发器
13. 计数器实验
14. MSI移位寄存器及其应用
15. 译码器及其变换方式
16. MSI数据选择器及逻辑设计
17. 微分型单稳态电路
18. 环形多谐振荡器
19. 利用门电路构成编码器分配器、选择器
20. 组合电路的设计之一——编码转换
21. 组合电路的设计之二——显示电路

22. 同步时序电路的设计
23. 计算机时序电路的设计
24. 集成定时器测试及应用
25. CMOS集成A/D、D/A转换电路实验
26. 二极管非门、或非门电路
27. 三极管非门、与非门、或非门电路
28. 异步十进制减法计数器
29. 异步十进制加法计数器
30. 综合能力培训实验——电子秒表

(四) 模拟电子技术：

1. 二极管的正、反相特性
2. 晶体三极管的输入、输出特性
3. 晶体管共射极单管放大器
4. 两级阻容耦合放大电路
5. 负反馈对放大器性能的影响
6. 场效应管放大器
7. 差动放大电路
8. 运算放大器指标测试
9. 集成运算放大器的基本应用(多种模拟运算电路)
10. 集成运算放大器非线性应用(多种波形发生器)
11. 变压器耦合推挽功率放大器
12. OTL功率放大器
13. 集成功率放大器
14. 单相桥式整流电路
15. 串联型晶体管直流稳压电源(设计性实验)
16. 集成直流稳压电源

17. 单结晶体管特性
18. 单结晶体管触发电路
19. 晶闸管简单测试
20. 晶闸管可控整流电路

利用上述20项实验元器件还可完成下面实验项目

1. 电压负反馈偏置电路
2. 分压式电流负反馈偏置电路
3. 用二极管稳定工作点
4. 共基极放大电路
5. 共集电极放大电路
6. 共源极基本放大电路
7. 场效应管共漏极电路
8. 场效应管共栅极电路
9. 单管阻容放大电路
10. 变压器耦合放大电路
11. 甲类功率放大电路
12. 串联电流负反馈电路
13. 串联电压负反馈电路
14. 并联电压负反馈电路
15. 并联电流负反馈电路
16. 共基共射极放大电路
17. 自举射极输出电路
18. NPN—PNP直接耦合放大电路
19. 用负反馈消除自激振荡
20. 晶体管开关作用
21. 变压器反馈式振荡电路

22. 电容三点式振荡电路
23. 电感三点式振荡电路
24. 差动放大电路的基本形式
25. 长尾式差动放大电路
26. 双电源长尾式差动放大电路
27. 运放用作交流比例放大
28. 反相输入保护措施
29. 同相输入保护措施
30. 电源极性错接的保护
31. RC高通电路
32. 利用三极管来保护器件
33. 差动输入运算电路
34. 快速积分电路
35. 模拟一阶微分方程电路
36. 模拟二阶微分方程电路
37. 基本对数运算电路
38. 实用微分电路
39. 反对数放大基本电路
40. 简单的过零比较电路
41. 利用二极管作为上限检测幅度选择电路
42. 下限幅度选择电路
43. RC无源网络的低通滤波电路
44. 同相输入一阶低通滤波电路
45. 反相输入一阶低通滤波电路
46. 简单的二阶RC滤波电路
47. 典型二阶RC有源低通滤波电路

- 48 . 典型二阶高通有源滤波电路
- 49 . 基本带通滤波电路
- 50 . 典型带通滤波电路
- 51 . 矩型波振荡电路
- 52 . 宽度可调的矩形波发生器
- 53 . 幅频可调的锯齿波发生器
- 54 . 单相半波整流电路
- 55 . 单相全波整流电路
- 56 . 电容滤波电路
- 57 . 电容滤波带电阻负载
- 58 . RC滤波电路
- 59 . 基本LC滤波电路
- 60 . 二倍压整流电路
- 61 . 三倍压整流电路
- 62 . 基本稳压电路
- 63 . 基本调整管稳压电路6
- 64 . 具有放大环节的稳压电路
- 65 . 单相半波可控硅整流
- 66 . 电子调压电路
- 67 . 电子催眠器——趣味性实验一
- 68 . 电子门铃电路——趣味性实验二
- 69 . 电子报警电路——趣味性实验三

电话：021-69918115联系手机：15021281975（微信同号）