
HQFC-A2

微机原理与接口实验系统



实验系统构成及特点:

- 1、USB 微机接口。与 PC 通讯方式为 USB 接口。核心板采用接插方式与实验台相连，方便用户使用与维护。
- 2、实验板上外围电路有：喇叭、逻辑笔、8 路 LED 发光管显示、8 路逻辑电平开关、两路单脉冲、继电器、步进电机、直流电机、四位七段 LED 数码管显示、8X8 双色 LED 点阵、4X4 键盘。
- 3、实验板上主实验区：8255 实验模块、8254 实验模块、DA0832 实验模块、AD0809 实验模块、存储器 6264 实验模块。
- 4、实验系统结构采用了核心板、主实验区和扩展实验区结合的方式，选不同的核心板可以构成不同的实验系统，主实验区保证基本实验结构紧凑，扩展实验区可以灵活的完成不同的实验。
- 5、软件集成开发环境，可以方便对程序进行编辑、编译和调试。支持汇编及 VC 高级语言。
- 6、实验台上有两个扩展接口、方便用户进行扩展实验和扩展实验的开发与设计。安装方便、可靠。

微机接口硬件基本实验

- 1、I/O 地址译码
- 2、中断
- 3、简单并行接口
- 4、可编程并行接口 8255 方式 0
- 5、可编程并行接口 8255 方式一
- 6、七段数码管显示
- 7、4X4 键盘显示控制实验
- 8、DMA 数据传送实验
- 9、竞赛抢答器
- 10、数/模转换 DA0832
- 11、交通灯控制实验
- 12、模/数转换 AD0809
- 13、可编程定时器/计数器 8254
- 14、步进电机控制实验
- 15、继电器控制实验
- 16、直流电机控制实验
- 17、存储器读写实验（6264）

集成开发环境:



核心板介绍

USB 微机原理接口核心板（8 位）

详细介绍请查看“核心板”章节介绍

扩展实验板

1 号扩展实验板（16550+简单 IO 接口）

2 号扩展实验板（16X16 点阵（8 位））

5 号扩展实验板 8279 键盘控制器实验。

6 号扩展实验板 红外发送接收实验。

7 号扩展实验板 nRF401 无线传输实验

10 号扩展实验板 温、湿度传感器实验

11 号扩展实验板 FPGA 实验板

14 号扩展实验板 红外热感应、压力传感器实验板

15 号扩展实验板 无线遥控实验

详细介绍请查看“扩展实验板”章节介绍