



浙江理工大学

2013 年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：单片机原理与接口技术

代码：933

参考书：《单片机中级教程》——原理与应用 张俊谟 北京航空航天大学出版社 《单片机微机原理与应用》 朱定华 戴汝平 清华大学出版社，北方交通大学出版社

基本内容：以 MCS-51 系列为对象，要求掌握单片机的组成原理、特点和选用的基本方法；熟练掌握查表程序、散转程序及循环程序的设计方法；掌握存储器、定时/计数器、寄存器、中断、串行通讯等微机资源的基本知识和应用方法，掌握扩展存储器、输入/输出接口及地址分配的方法；简单的键盘/LED 显示接口的扩展及 D/A、A/D 的基本概念及应用方法。

回答或填空题（20%）

- 1、基本概念
- 2、指令的含义
- 3、读程序，写结果

编程题（65%—70%）

利用分支、循环等编程方法完成如多字节的运算、排序、数据传送、码制转换等程序的编程；

结合中断完成定时计数、串口通信的应用编程；

并行接口的扩展与应用编程；

单片机与 D/A、A/D 接口的接口；（主要掌握 DAC0832、ADC0808 芯片的应用）

5、简单键盘/LED 显示接口的扩展编程；

硬件扩展及地址分配（10%—15%）

程序存储器与数据存储器的扩展及地址分配