

题号：948

《单片机原理》

考试大纲

一、考试内容

1. MCS-51 系列单片机的基本硬件结构：8051 内部结构、存储器配置、定时器/监视器工作方式、并行输入/输出端口、串行输入/输出端口、中断系统；
2. MCS-51 指令系统：寻址方式、数据传送类指令、算术操作类指令、逻辑操作类指令、位操作指令等；
3. MCS-51 系列单片机的扩展：最小系统和程序存储器扩展、数据存储器扩展、输入/输出扩展；
4. MCS-51 系列单片机的接口与应用：键盘与单片机接口、显示器与单片机接口、A/D、D/A 转换芯片与单片机的接口。

二、参考书目

1. 《单片微机原理及应用》 丁元杰主编 机械工业出版社，2002
2. 《MCS-51/96 单片机原理及应用》 孙涵芳、徐爱卿编 北京航空航天大学出版社，2002