

<<51单片机快速上手>>

图书基本信息

书名：<<51单片机快速上手>>

13位ISBN编号：9787111278153

10位ISBN编号：7111278151

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈志旺 编

页数：359

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<51单片机快速上手>>

内容概要

本书依据单片机的结构与功能系统地介绍了51系列单片机的原理及应用技术，如51的结构与原理、指令系统与程序设计、中断系统与定时/计数器、串行接口系统扩展等重要知识。

本书以培养读者的实际动手能力为突破口，在利用“三个统一”法讲授单片机知识的基础上，通过自制仿真板为每章创造实践条件，使理论紧密结合实际。

本书可作为单片机初学者的入门教程，也可作为高等院校机电工程、自动化、仪表测控等相关专业的单片机课程的课外读物，还可作为广大工程技术人员的参考用书。

<<51单片机快速上手>>

书籍目录

前言第1章 单片机基础知识 1.1 单片机概述 1.2 MCS-51单片机的分类 1.3 数制 1.4 码制
1.5 练习题第2章 单片机硬件结构 2.1 51单片机的硬件整体结构 2.2 微处理器 2.3 存储器
2.4 I/O并行端口 2.5 时序电路 2.6 复位电路 2.7 电源引脚 2.8 单片机最小系统 2.9 练习题
第3章 单片机指令系统 3.1 指令系统的基本概念 3.2 指令格式 3.3 指令的分类 3.4 指令描
述符号介绍 3.5 寻址方式 3.6 指令系统学习方法概述 3.7 指令系统 3.8 指令执行过程 3.9
练习题第4章 汇编语言程序设计第5章 中断系统第6章 定时/计数器第7章 串行接口第8章 扩展
存储器设计第9章 扩展I/O接口设计第10章 人机交互设备第11章 输入输出通道接口技术第12章
单片机应用系统开发和调试第13章 51单片机教学仿真板DIY附录参考文献

<<51单片机快速上手>>

章节摘录

第1章 单片机基础知识 1.1 单片机概述 1.1.1 嵌入式系统与单片机 现代的高科技产品机电一体化是其主要特点。机电一体化的结构要素很多，与人体对比，有5大要素是必需的，人体的5大要素及功能，机电一体化系统的5大要素及功能。

机电一体化系统的动力部分，就像人体内脏产生能量去维持生命运动一样，为系统提供能量和动力功能，去驱动执行机构，使系统正常运转。

传感器部分，就像是人的五官，将检测到的信息传递给大脑，再由大脑作出相应的反应一样，其功能就是将系统运行中所需要的各种参数及状况检测出来，变成一种可以测定的物理量，传递到信息处理部分，经过处理后根据需要作出“反应”。

机械结构部分，就像人体的肌、筋、腱、骨骼接受大脑指挥去驱动四肢运动一样，在控制部分的指挥下，去驱动各执行部分完成各种动作和功能。

<<51单片机快速上手>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>