

<<单片机原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787302245704

10位ISBN编号：7302245703

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：上官同英 主编

页数：301

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>

<<单片机原理及应用技术>>

内容概要

本书结合高职教育改革要求，以加强人才的技术应用能力培养为导向，突出应用性和实践性。在内容组织上，注重理论教学与实践操作相结合，采用工作任务引导教与学，目标明确，深入浅出，实现知识点和技能点相融合，体现高职教育下教材的新特色。全书包括绪论和9个模块，通过23个实际任务引导介绍单片机基础知识及系列分类、MCS-51系列单片机的硬件结构、单片机程序设计基础、单片机开发系统介绍、MCS-51系列单片机中断系统及定时/计数器、MCS-51单片机串行接口VI与应用、MCS-51显示/键盘接口技术、MCS-51单片机输入/输出通道接口技术、MCS-51单片机系统扩展技术，以及单片机综合应用系统的开发与设计等内容。

本书可作为高职高专院校的电子信息、自动化、机电类等相关专业“单片机原理及应用技术”的课程教材。也可用做从事单片机开发的工程技术人员的培训教材，以及电子设计爱好者初学单片机的参考用书。

<<单片机原理及应用技术>>

书籍目录

绪论

小结

思考与练习

模块1 MCS051系列单片机的硬件结构

任务1.1 模拟开关灯

任务1.2 流水灯控制

小结

思考与练习

模块2 单片机程序设计基础

任务2.1 认识单片机汇编语言程序设计

任务2.2 多字节BCD码相加

任务2.3 流水灯闪烁控制

任务2.4 汽车转向灯模拟设计

任务2.5 LED模拟交通灯设计

小结

思考与练习

模块3 单片机开发系统介绍

小结

思考与练习

模块4 MCS-51系列单片机中断系统及定时 / 计数器

任务4.1 INT0中断控制LED状态

任务4.2 定时器控制交通指示灯系统

小结

思考与练习

模块5 MCS-51单片机串行接口与应用

任务5.1 单片机之间的串行双机通信

任务5.2 单片机与PC之间的数据通信

小结

思考与练习

模块6 MCS.51显示 / 键盘接口技术

任务6.1 8×8 LED点阵屏控制

任务6.2 LCD1602显示字符串

任务6.3 数码管显示4×4阵列式键盘按键

任务6.4 MAX7219驱动8位数码管显示数字

小结

思考与练习

模块7 MCS-51单片机输入 / 输出通道接口技术

任务7.1 简易数字电压表的制作

任务7.2 简易波形发生器的制作

小结

思考与练习

模块8 MCS-51单片机系统扩展技术

任务8.1 单片机存储器的系统扩展

任务8.2 使用8255A实现并行I / O口扩展

任务8.3 基于IC总线的串行E PROM扩展

<<单片机原理及应用技术>>

小结

思考与练习

模块9 单片机综合应用系统的开发与设计

任务9.1 温度过程控制系统

任务9.2 自行车里程 / 速度计

小结

思考与练习

附录A ASCII码字符表

附录B MCS-51指令表

参考文献

<<单片机原理及应用技术>>

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>