

<<汽车单片机及车载总线技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车单片机及车载总线技术>>

13位ISBN编号：9787564004781

10位ISBN编号：7564004789

出版时间：2005-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：南金端

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>

<<汽车单片机及车载总线技术>>

内容概要

《21世纪高职高专规划教材·汽车类：汽车单片机及车载总线技术》主要针对高校汽车专业本、专科学生，通过对本书的阅读，可以了解汽车微控制器的工作原理，掌握汽车总线系统的最新构成以及应用技术等。

工程技术人员也一样可以从本书中得到帮助，因为本书的内容是比较丰富和系统的。

<<汽车单片机及车载总线技术>>

书籍目录

第一章 汽车电子技术与单片机 第一节 汽车电子技术的发展 第二节 单片机在汽车中的应用和总线系统 第三节 单片机的基本知识 第四节 数制与码制 本章小结 思考题 第二章 MCS-51单片机的结构和原理 第一节 MCS-51单片机的内部组成及信号引脚 第二节 MCS-51单片机的中央处理器CPU 第三节 MCS-51的内部存储器 第四节 I/O端口、时钟电路与时序 第五节 MCS-51单片机工作方式 第六节 MCS-51单片机的存储器 本章小结 思考题 第三章 MCS-51单片机系统程序设计 第一节 MCS-51指令系统概述 第二节 MCS-51单片机指令详解 第三节 MCS-51单片机系统程序设计实例 本章小结 思考题 第四章 中断、定时/计数器与串行通信 第一节 中断系统 第二节 定时器/计数器及应用 第三节 串行口通信系统 第四节 I/O的扩展技术 本章小结 思考题 第五章 车用总线与通信协议 第一节 计算机网络体系结构 第二节 车用总线技术的产生及应用现状 第三节 车用总线的市场前景 第四节 CAN总线介绍 本章小结 思考题 第六章 CAN技术规范及其在汽车中的应用 第一节 CAN技术规范 第二节 CAN在汽车中的应用 第三节 CAN节点主要芯片的选择 本章小结 思考题 第七章 CAN控制器SJA1000 第一节 CAN控制器的作用 第二节 SJA1000概述 第三节 SJA1000内部结构及引脚定义 第四节 SJA1000在系统中的位置 第五节 CAN的控制模块 第六节 SJA1000详细介绍 本章小结 思考题 第八章 CAN总线驱动器 第一节 CAN总线驱动器82C250 第二节 CAN总线驱动器TJA1050 第三节 PCA82C250/251与TJA1040、TJA1050的比较和升级 第四节 总线长度及节点数的确定 第五节 总线终端及网络拓扑结构 本章小结 思考题 第九章 CAN控制器与80C51系列单片机的接口技术 第一节 CAN总线系统智能节点设计 第二节 CAN网桥设计 本章小结 思考题 第十章 LIN技术规范及其在汽车中的应用 第一节 简介 第二节 基本概念 第三节 报文传输 第四节 报文滤波及确认 第五节 错误和异常处理 第六节 故障界定 第七节 振荡器容差 第八节 位定时要求和同步过程 第九节 总线驱动器/接收器 第十节 应用举例 第十一节 常见问题分析 本章小结 思考题 第十一章 LIN总线收发器TJA1020 第一节 简介 第二节 总体描述 第三节 从机应用 第四节 主机应用 本章小结 思考题 第十二章 汽车电子控制系统实例 第一节 概述 第二节 汽车发动机的电子控制 第三节 电子控制自动变速器 第四节 汽车制动系防抱死电子控制系统 第五节 汽车电子安全气囊 第六节 车载定位和汽车信息化 第七节 智能化的CAN Bus门控模块 第八节 新型智能芯片在汽车上的应用 本章小结 思考题 参考文献

<<汽车单片机及车载总线技术>>

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>