

<<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>