

<<CAN总线原理与应用系统设计>>

图书基本信息

书名：<<CAN总线原理与应用系统设计>>

13位ISBN编号：9787810126649

10位ISBN编号：7810126644

出版时间：1996-11

出版单位：北京航空航天大学出版社

作者：邬宽明

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>

<<CAN总线原理与应用系统设计>>

内容概要

内容简介

控制器局部网（CAN - ControllerAreaNetwork）是Bosch公司为现代汽车应用领先推出的一种多主机局部网，由于其卓越性能现已广泛应用于工业自动化、多种控制设备、交通工具、医疗仪器以及建筑、环境控制等众多部门。
控制器局部网将在我国迅速普及推广。

本书对控制器局部网的原理、器件和应用编程以及有关技术规范和国际标准进行了全面、系统的论述，书中首次透明地公布了一个基于CAN总线的系统模型设计实例，包括系统组成、系统硬件电路和系统软件设计。

由于理论和应用紧密结合和便于自学的特点，本书既可以作为大专院校有关专业的参考教材和教学参考用书，也可以作为有志于微控制器和总线技术开发及应用人员的实用参考工具书和自学用书。

<<CAN总线原理与应用系统设计>>

书籍目录

目录

第一章 引论

1.1 计算机网络和协议

1.1.1 计算机网络

1.1.2 协议

1.1.3 计算机网络体系结构

1.2 局域网

1.2.1 概述

1.2.2 局域网协议

1.3 现场总线

1.3.1 背景和发展

1.3.2 概念和主要特点

1.4 控制器局部网 (CAN)

1.4.1 CAN的分层结构

1.4.2 逻辑链路控制 (LLC) 子层

1.4.3 媒体访问控制 (MAC) 子层

1.4.4 物理层

第二章 CAN控制器及有关器件

2.1 PHILIPS 82C200 CAN控制器

2.1.1 硬件结构和功能

2.1.2 控制段和报文缓存器

2.1.3 总线定时/同步

2.1.4 通信协议

2.1.5 极限数值

2.1.6 电气特性

2.1.7 开发支持工具

2.2 INTEL 82526 CAN控制器

2.2.1 硬件构成

2.2.2 功能描述

2.2.3 一个应用实例

2.3 INTEL 82527 CAN控制器

2.4 CAN控制器接口——82C250

2.4.1 硬件结构和功能

2.4.2 极限数值

2.4.3 电气特性

2.4.4 测试和应用

2.5 CAN串行链接I/O器件 82C150

2.5.1 硬件结构和功能

2.5.2 CAN功能

2.5.3 初始化

2.5.4 极限数值

2.5.5 电气特性

2.5.6 P82C150应用

第三章 带有在片CAN的微控制器

3.1 微控制器P8XC592

<<CAN总线原理与应用系统设计>>

3.1.1硬件构成及其功能

3.1.2CAN控制器结构、功能和特性

3.1.3中断系统

3.1.4P8XC592运行

3.1.5极限数值

3.1.6电气特性

3.1.7EPROM特性

3.1.8CAN应用和开发中的一些问题

3.2微控制器MC68HC05X4/X16/X32和MC68HC70。
X4

3.3电磁兼容微控制器P8XCE598

3.3.1硬件结构及其主要功能

3.3.2电磁兼容性

3.3.3极限数值

3.3.4电气特性

3.3.5EPROM特性

3.3.6CAN应用和开发

3.4微控制器87C196CA/CB

3.4.1硬件结构及其主要性能

3.4.287C196CA口功能

3.4.3电气特性

第四章 基于CAN总线的系统设计实例

4.1概述

4.2系统构成

4.2.1CAN总线通信接口适配卡

4.2.2智能传感器节点

4.2.3最小系统节点

4.3系统软件设计

4.3.1高级语言FranclinC51

4.3.2系统初始化设计

4.3.3上位计算机软件设计

4.3.4CAN总线通信接口适配器软件设计

4.3.5智能传感器节点软件设计

4.3.6最小系统节点软件设计

第五章 控制器局部网技术规范和国际标准

5.1控制器局部网技术规范

5.1.1CAN技术规范2.0A

5.1.2CAN技术规范2.0B

5.2国际标准ISO11898

5.2.1服务及其原语格式

5.2.2物理层

5.2.3监控器

本书中部分英文缩写和中英译名对照索引

主要参考书目和文献

<<CAN总线原理与应用系统设计>>

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>