

## <<CAN现场总线系统设计技术>>

### 图书基本信息

书名：<<CAN现场总线系统设计技术>>

13位ISBN编号：9787118035728

10位ISBN编号：7118035726

出版时间：2004-10-1

出版时间：国防工业出版社

作者：史久根,张培仁,陈真勇

页数：299

字数：446000

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现场总线系统设计技术>>

### 内容概要

本书介绍了CAN现场总线基本概念、基本模块的开发、上位机接口及其驱动的开发以及整个系统的调试，并用一个实际CAN总线控制系统作为实例来论述CAN现场总线的应用，让有些软硬件基础的高年级本科生、研究生以及相关的科技开发人员通过阅读本书，能很快地进行CAN总线系统(产品)的开发。

本书还介绍了几款国际主流CAN总线的高层产品，国际学术界、技术界关于CAN总线技术的最新研究进展和CAN总线的发展前景，并用一定的篇幅介绍了我国在这个领域中的一些研究成果，让具有一定基础的读者提高理论水平，在应用中设计出高性能的系统，启发有兴趣的读者在理论上做更为深入的研究。

## <<CAN现场总线系统设计技术>>

### 书籍目录

第1章 现场总线概述 1.1 计算机网络和局域网 1.2 通信网络和现场总线 1.3 几种现场总线的介绍及其性能的比较 小结第2章 CAN总线的概念及其相关的协议 2.1 CAN总线的概念 2.2 CAN的特点 2.3 CAN的分层结构和通信协议 2.4 CAN报文的帧结构 2.5 位定时与位同步 2.6 CAN的位仲裁技术 2.7 CAN的报文滤波技术 2.8 有关CAN总线的通信错误及其处理第3章 CAN总线系统的结构原理 3.1 CAN总线系统的节点 3.2 CAN总线系统的拓扑结构 3.3 基于CAN总线构建复杂的通信方式 小结第4章 CAN网络控制器及相关芯片 4.1 CAN总线收发器PCA82C250/PCA82C251 4.2 独立的控制芯片SJA1000及其使用 4.3 带有CAN接口的芯片DSP2407及其使用 小结第5章 开发CAN模块的单片机及C51编程语言基础 5.1 8051单片机系列 5.2 8051单片机的引脚描述 5.3 8051的存储空间 5.4 看门狗 5.5 C51程序设计 小结第6章 最小的CAN通信系统 6.1 CAN-EPP接口设计与实现 6.2 底层模块的设计与实现 6.3 应用层协议的定义 6.4 最小CAN系统模块的软件设计 6.5 通信系统的调试 小结第7章 CAN接口模块的设计第8章 应用介绍——陶瓷辊道窑CAN总线监控系统的设计与实现第9章 CAN应用层协议第10章 CAN总线实时性研究以实时性解决方案附录参考文献

<<CAN现场总线系统设计技术>>

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>