

<<现场总线CAN原理与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<现场总线CAN原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787811242294

10位ISBN编号：781124229X

出版时间：2007-8

出版时间：7-81124

作者：饶运涛

页数：439

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>

<<现场总线CAN原理与应用技术>>

内容概要

CAN是当前最有影响的现场总线之一，它具有较高的性能价格比，在自动控制领域得到广泛的应用，也越来越多地出现在嵌入式系统中。

本书首先简要叙述了现场总线技术的基础——计算机网络；其后的内容覆盖了CAN技术的国际标准、几类有代表性的CAN器件、CAN智能节点的硬件和软件设计CAN的网络高层协议中最流行的CANopen和 DeviceNet以及时间触发CAN（TTCAN）的基本原理及其主要结构。

本书着眼于帮助读者弄清概念、尽快入门，重在实践。

因此，在本书作者的科研实践基础上，涉及具体设计的内容中尽可能详细地列举了各基本功能模块，可供初学者直接参考使用。

本书可作为大专院校电子信息工程、电气工程、自动控制等专业的师生以及相关技术人员在学习和开发应用CAN技术过程中的参考资料。

书籍目录

第1章 计算机网络与现场总线 1.1 计算机网络体系的结构 1.2 现场总线 1.3 CAN总线第2章 CAN技术规范的介绍 2.1 简介 2.2 基本概念 2.3 报文传输 2.4 报文滤波 2.5 报文校验 2.6 编码 2.7 错误处理 2.8 故障界定 2.9 振荡器容差 2.10 位定时要求第3章 独立CAN控制器 3.1 芯片SJA 1000的概述 3.2 SJA 1000的内部结构及SJA 1000引脚定义 3.3 SJA 1000在系统中的位置 3.4 SJA 1000的几个控制模块 3.5 SJA 1000的详细介绍 3.6 SJA 1000主要参数限额 3.7 SJA 1000位周期参数的确定 3.8 SJA 1000与单片机的典型接口电路及其在PeliCAN模式中的地址分配示意图 3.9 带有SPI接口的独立CAN控制器MCP 2515 3.10 MCP 2515功能介绍 3.11 MCP 2515报文发送 3.12 MCP 2515报文接收 3.13 MCP 2515位定时 3.14 错误检测与处理 3.15 MCP 2515的中断 3.16 时钟振荡器 3.17 复位 3.18 工作模式 3.19 寄存器映射表 3.20 SPI接口第4章 带CAN控制器的单片机第5章 CAN总线收发器第6章 CAN控制器与单片机的接口技术第7章 CAN控制器与计算机的接口技术第8章 CAN总线应用与实验系统设计第9章 基于CAN网络的高层协议和TTCAN参考文献

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>