第一图书网, tushu007.com

<<CAN总线设计及分布式控制>>

图书基本信息

书名：<<CAN总线设计及分布式控制>>

13位ISBN编号：9787302275428

10位ISBN编号：7302275424

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：张培仁

页数：352

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

内容概要

现场总线能同时满足过程控制和制造业自动化的需求，因而can总线在国内现场总线中的占有率达近七成。
本书以理论结合实践、硬软件相结合的方式，遵循感性到理性再到感性认识的规律，使读者能知其然也知其所以然，通过经验证使用的各成熟示例讲述can总线的设计及分布式控制技术。

《can总线设计及分布式控制》内容包括：大中型分布式控制网络系统的发展、can总线技术规范、带有can总线控制器的mcu、can总线控制器和通信设计、远程通信网络搭建及实验设计、can总线主节点和底层模块设计、分布式控制系统设计和控制算法、can总线中继器及网关设计、大型can总线控制系统实例、can总线控制系统的上层软件功能模块等。

《can总线设计及分布式控制》可作为计算机、自动控制、电子工程、机械工程等专业的研究生及本科生教材，也可作为相关专业技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 大中型分布式控制网络系统的发展
1.1 控制网络的发展简史
1.2 控制系统的发展
1.3 现场总线的定义和技术特点
1.4 几种有影响的现场总线
1.5 can总线与其他总线性能的比较
1.6 can总线的发展前景和应用实例简介
第2章 can总线技术规范
2.1 控制系统的发展和技术特点
2.2 can总线的相关概念
2.3 can总线的特性
2.4 can总线的分层结构
2.5 can总线的报文传输
2.6 can总线的位数值表示
2.7 can总线的传输距离与位速率
2.8 多节点接收
2.9 数据安全性
2.10 非破坏性的基于优先权的总线仲裁
第3章 带有can总线控制器的mcu
3.1 cip-51模块特性
3.2 cip-51微控制器
3.3 时序
3.4 时钟系统
3.5 复位电路
3.6 中断系统
3.7 电源管理
3.8 jtag原理
3.9 在线实时自编程的原理和实现方案
第4章 can总线控制器和通信设计
第5章 远程通信网络搭建及实验设计
第6章 can总线主节点和底层模块设计
第7章 分布式控制系统设计和控制算法
第8章 can总线中继器及网关设计
第9章 大型can总线控制系统实例
第10章 can总线控制系统的上层软件功能模块
附录a 拉西瓦水坝边坡信息管理系统的安装与配置
附录b c8051f040片内特殊寄存器sfr
主要参考文献

编辑推荐

理论与实践相结合　　硬件与软件相结合　　底层与上层软件相结合　　控制与算法相结合

第一图书网, tushu007.com

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