

<<现场总线技术应用选编 >>

图书基本信息

书名：<<现场总线技术应用选编 >>

13位ISBN编号：9787810775397

10位ISBN编号：7810775391

出版时间：2005-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：邬宽明

页数：716

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>

<<现场总线技术应用选编 >>

内容概要

《现场总线技术应用选编3》选材自2003年国内50余种行业自动化类和电子技术应用类等学术刊物。入选论文基本可以反映近1~2年现场总线技术在我国研究、开发的技术应用成果。入选的文章有151篇，其中影响较大的现场总线：HART通信协议5篇；CAN总线53篇；LON总线26篇；PROFIBUS总线33篇；FF总线14篇；其他10篇。这些论文都具有很强的针对性、较高的透明度和实用价值，对现场总线的应用和开发可提供有价值的实际帮助。

《现场总线技术应用选编3》所有论文均具有理论和应用紧密结合的突出特点，可以作为大专院校有关专业大学生和研究生的教学实践和课程设计的重要参考教材和教学参考用书，也适于作为有志于微控制器和现场总线技术研究、开发和应用人员不可多得的实用指导工具书。

书籍目录

第一章 现场总线总论现场总线概念及其在我国的发展1.1 试论10种类型现场总线的体系结构1.2 有关现场总线标准1.3 现场总线技术特点及标准化现状1.4 正在兴起的分布式控制工业以太网1.5 工业以太网及以太网向现场层延伸若干问题的思考1.6 嵌入式以太网技术及其在工业测控领域中的应用1.7 工业Ethernet的现场应用策略及案例1.8 基于Internet的现场总线远程监控系统1.9 工业现场总线与无线通信的集成模式1.10 无线现场总线RFieldbus的性能分析及评价HART通信协议1.11 HART协议解析和应用实例1.12 HART协议能给我们带来什么1.13 HART基地控制器的设备级网络集成1.14 应用MSP430开发基于HART协议的智能仪表1.15 HART智能仪表远程管理在SUPMAX500中的实现第二章 现场总线CAN总线技术综述和开发支持2.1 基于网络控制系统的CAN实时性能研究2.2 内嵌CAN控制器的MB90F540/545系列单片机及其应用2.3 DSP芯片TMS320LF2407A及其CAN通信程序设计方法2.4 基于TMS320LF2407的CAN总线通信实例2.5 基于CAN总线的高层协议2.6 CAN总线应用层协议CANopen剖析2.7 基于CAN总线的网络传感器的研究与实现2.8 CAN总线位定时参数的确定2.9 VxWorks下PC/104-CAN驱动程序的设计2.10 嵌入式环境下CAN卡驱动程序的开发2.11 基于CAN总线的智能通信卡设计与实现2.12 EPP模式下利用并口实现上位机与CAN总线的数据通信2.13 Win32环境下的CAN总线通信2.14 CAN控制器与DSP的接口方法2.15 基于USB的CAN总线通信适配器设计2.16 基于PCI总线CAN卡设计与实现2.17 基于PCI9052的CAN总线控制卡及WDM驱动程序设计2.18 基于微控制器MB90F543的双CAN冗余设计2.19 基于CAN总线的多机表决式故障诊断双冗余系统设计2.20 AT89C52单片机实现RS-422到CAN总线的转换2.21 列车总线控制系统中CAN-485总线网关设计2.22 基于CAN总线的无线通信网桥的实现2.23 单片机在线编程的CAN总线技术实现2.24 CAN与以太网数据交换的研究与分析2.25 基于Scanner模块的DeviceNet网络研究2.26 DeviceNet通讯产品开发CAN总线应用设计与实现2.27 CAN总线在汽车中的应用研究2.28 微控制器MPC555与汽车电子2.29 车身系统的CAN总线控制2.30 TMS320LF2407在电动汽车中的应用2.31 基于CAN的混合动力汽车控制系统体系结构研究2.32 基于DeviceNet的汽车总装生产线控制系统2.33 基于CAN总线的多机器人楼宇幕墙自动化清洁系统2.34 CAN总线在遥操作机器人运动控制系统中的应用2.35 基于CAN总线的数控机床远程诊断及服务系统2.36 基于CAN总线的电源控制系统设计2.37 基于CAN总线的电机直接转矩控制节点设计2.38 基于CAN的分布式电梯远程监控系统设计2.39 基于CAN总线电梯控制信号测控网络设计与实现2.40 一种基于单总线和CAN总线的大型温度报警系统2.41 SHCAN2000总线控制系统在锅炉的应用2.42 基于CAN总线的分布式绝缘在线监测系统的设计与实现2.43 基于CAN总线的电力远程监测系统管理功能设计2.44 基于CAN总线和DSP的变电站监控系统2.45 CAN总线在低压变电站通信系统中的应用2.46 CAN总线在电阻焊网络控制中的应用2.47 基于CAN总线的铝电解控制系统2.48 CAN总线在塑料中空板生产线控制系统中的应用2.49 基于CAN总线的白酒灌装计量控制系统2.50 基于CAN总线的煤矿地磅房监控系统2.51 基于CAN总线的深海长距离通信系统设计2.52 基于CAN总线的运动控制网络系统研制2.53 一种基于CAN总线的分布式运动控制系统设计第三章 现场总线LON和LonWorks技术第四章 过程现场总线PROFIBUS第五章 基金会现场总线第六章 其他现场总线及其应用第七章 文章摘要

章节摘录

4.周边防范子系统 周边防范子系统用于防止人员从非入口处未经允许擅自闯入小区，由探测器、边界接口、信道、边界信号处理器、管理机中心等组成。小区周边一旦有非法入侵，小区管理处的管理机或计算机就会报警，同时显示报警的编码、时间、地点、电子地图等。

它可与闭路电视监控系统配合使用。

5.门禁控制子系统 门禁控制子系统用于对建筑内外正常的出入口通道（小区、大楼、电梯、住房等的出入口安装电子门锁）进行管理，可控制人员的进出，还可控制人员在楼内及其相关区域的行动。

6.闭路电视监控子系统 闭路电视监控子系统的主要功能是辅助安防系统对小区周边防范系统及小区重要方位的现场实况进行实时监视。

它主要由摄像部件、传输部件、控制部件和显示部件等组成。

通过多台电视摄像机监视楼内的公共场所和重要出入口等处的人员活动情况。

当安防警报时可联动摄像机记录现场实况，以便对发生的情况做及时、迅速、准确的处理。

7.可视对讲子系统 可视对讲子系统实现了访客、住户、管理处3方之间的可视声音通信。

它由楼门主机与室内分机、电磁锁、电源等组成，分为直接式、小户型套装式、普通数码式、直接可视式、联网可视式等。

8.小区巡更子系统 小区巡更子系统是周界防卫的一部分，主要在园区周界设立保安，实施24小时不间断周界动态保安巡逻。

.....

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>