

<<现场总线PROFINET>>

图书基本信息

书名：<<现场总线PROFINET>>

13位ISBN编号：9787121048357

10位ISBN编号：7121048353

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业出版社

作者：刘国海

页数：218

字数：320000

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PROFINET>>

内容概要

近20年来，随着现场总线技术在工业控制和自动化领域的广泛应用，若干种适用于不同应用领域的现场总线通信协议应运而生，PROFIBUS和PROFINET就是其中的两种。

PROFIBUS总线以其独特的技术特点、严格的认证规范、开放的标准、众多厂商的支持和不断发展的应用行规，成为国际上通用的现场总线标准之一，是应用最广泛的现场总线标准。

PROFINET将成熟的PROFIBUS现场总线技术的数据交换技术和基于工业以太网的通信技术整合到一起，是一种开放的工业以太网标准。

本书从现场总线技术的基本概念讲起，介绍了现场总线的结构、分类、标准和通信网络接口，在此基础上全面分析了PROFIBUS和PROFINET总线的构成、技术要点、协议规范、通信接口、系统集成和系统设计方法，并给出这两种现场总线的应用实例。

本书可作为高等院校电气信息类专业教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<现场总线PROFINET>>

书籍目录

第1章 现场总线技术概述 1.1 现场总线技术的定义与形成 1.1.1 现场总线的定义 1.1.2 千米级总线 1.1.3 现场总线的形成 1.2 现场总线的核心与基础 1.2.1 现场总线的核心——总线协议 1.2.2 现场总线的基础——智能现场装置 1.3 现场总线控制系统FCS 1.3.1 现场总线控制系统结构 1.3.2 现场总线控制系统特点 1.3.3 企业网络三级体系结构 1.4 主要的现场总线技术及国际标准 1.4.1 基金会现场总线FF 1.4.2 CAN总线 1.4.3 LonWorks总线 1.4.4 PROFIBUS总线 1.4.5 HART总线 1.4.6 现场总线国际标准 1.5 现场总线技术的推广应用与发展趋势 1.5.1 现场总线技术的推广应用 1.5.2 现场总线技术发展趋势

第2章 现场总线的通信网络及其特性 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 基本概念 2.1.2 通信介质 2.1.3 数据通信系统网络结构 2.1.4 通信控制方式 2.2 现场总线中的网络通信 2.2.1 ISO/OSI参考模型 2.2.2 现场总线标准 2.2.3 现场总线通信协议 2.3 网络协议 2.3.1 以太网 2.3.2 常用物理层标准接口 2.3.3 IEEE协议族 2.3.4 TCP/IP协议

第3章 PROFIBUS现场总线技术 3.1 PROFIBUS的特点与相关概念 3.1.1 PROFIBUS的特点 3.1.2 相关概念 3.2 PROFIBUS总线 3.2.1 PROFIBUS—DP 3.2.2 PROFIBUS—PA 3.2.3 PROFIBUS—FMS 3.3 PROFIBUS通信协议 3.3.1 PROFIBUS协议模型与ISO/OSI参考模型的关系 3.3.2 PROFIBUS协议结构 3.3.3 PROFIBUS设备配置 3.3.4 面向连接的数据交换 3.4 PROFIBUS传输技术 3.4.1 RS.485传输技术 3.4.2 符合MBP的传输 3.4.3 光纤传输技术 3.4.4 FISCO模型 3.5 PROFIBUS通用应用行规 3.5.1 PROFIsafe 3.5.2 PROFIBUS.DP上的HART 3.5.3 时间标签 3.5.4 从站冗余 3.6 PROFIBUS控制系统的集成 3.6.1 PROFIBUS控制系统的组成 3.6.2 PROFIBUS控制系统的配置 3.6.3 PROFIBUS系统配置中的设备选型 3.7 PROFIBUS站点的开发与应用 3.7.1 PROFIBUS的站点实现方案 3.7.2 支持PROFIBUS协议的ASIC芯片

第4章 PRTOFIBUS-DP现场总线 第5章 PRTOFIBUS-PA现场总线 第6章 PROFINET技术和应用参考文献

<<现场总线PROFINET>>

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>