

<<现场总线控制系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<现场总线控制系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502577025

10位ISBN编号：7502577025

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王慧锋/何衍庆编

页数：337

字数：538000

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>

<<现场总线控制系统原理及应用>>

内容概要

本书以基金会现场总线技术及其控制系统为主，介绍了有关数据通信基础、现场总线模型、现场总线设备和现场总线控制系统的设计、组态、安装和维护等内容，同时也简单介绍了其他用于工业控制的现场总线及其应用。

本书所选内容从工程实用角度出发，对工业现场总线的设计、实施和维修具有指导意义。

本书可供工业生产过程控制领域和设计部门的工程技术人员、设计人员和维护人员作为参考书，也可作为相关专业师生的参考教材。

<<现场总线控制系统原理及应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 总线 1.1.1 总线 1.1.2 总线的特点 1.1.3 现场总线的发展 1.1.4 现场总线的展望 1.2 现场总线选用准则 1.2.1 选用现场总线的准则 1.2.2 典型现场总线技术 1.3 现场总线控制系统的构成 1.3.1 现场总线控制系统的基本构成 1.3.2 现场总线控制系统构成示例 1.3.3 几个容易混淆的概念 1.3.4 现场总线控制系统体系框架 第2章 数据通信基础 2.1 计算机网络及其拓扑结构 2.1.1 计算机网络及局域网 2.1.2 网络拓扑 2.1.3 开放系统互连参考模型 2.2 现场总线基本概念 2.2.1 现场总线的基本术语 2.2.2 现场总线的基本操作 2.3 数据通信基础 2.3.1 数据通信的信号 2.3.2 编码技术 2.3.3 数字数据的传输 2.3.4 通信传输媒体 2.3.5 通信媒体共享技术 2.4 差错控制和流量控制 2.4.1 产生差错的原因 2.4.2 错误检测 2.4.3 差错控制和纠正 2.4.4 流量控制 2.5 数据交换技术 2.5.1 电路交换 2.5.2 报文交换 2.5.3 分组交换 2.5.4 快速分组交换 2.6 通信媒体存取控制技术 2.6.1 IEEE802.3 协议 2.6.2 IEEE802.4通信协议 2.6.3 IEEE802.5通信协议 2.6.4 IEEE802.2通信协议 2.6.5 基金会现场总线的通信媒体访问协议 2.7 网络互连 2.7.1 TCP/IP 2.7.2 现场总线的高层协议 2.7.3 网络管理协议 2.8 现场总线控制系统中的模块及其属性 2.8.1 现场总线设备的模块 2.8.2 常用功能模块 2.8.3 功能模块组态示例 第3章 现场总线模型 3.1 开放系统互连参考模型 3.1.1 开放系统互连参考模型的结构 3.1.2 开放系统互连模型的分层和功能 3.2 现场总线通信模型 3.2.1 现场总线通信模型的特点 3.2.2 现场总线通信模型 3.3 OPC技术 3.3.1 OPC技术 3.3.2 OPC技术的应用 第4章 现场总线技术 4.1 典型现场总线和性能比较 4.1.1 典型现场总线 4.1.2 现场总线的比较 4.2 基金会现场总线 4.2.1 基金会现场总线的通信 4.2.2 基金会现场总线的功能 4.3 PROFibus 4.3.1 过程现场总线的分类和通信 4.3.2 过程现场总线的功能实现 4.3.3 过程现场总线的实现 第5章 现场总线设备 第6章 现场总线控制系统附录一部分 现场总线压力变送器所带功能块附录二部分 现场总线流量仪表所带功能块附录三部分 现场总线产品的性能附录四 功能模块允许的操作模式附录五 已在FF注册现场总线设备参考文献

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>