

<<西门子工业网络交换机应用指南>>

图书基本信息

书名：<<西门子工业网络交换机应用指南>>

13位ISBN编号：9787111242116

10位ISBN编号：7111242114

出版时间：2008-6

出版时间：赵欣 机械工业出版社 (2008-06出版)

作者：赵欣 编

页数：382

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>

## <<西门子工业网络交换机应用指南>>

### 内容概要

《西门子工业网络系列丛书?西门子工业网络交换机应用指南》从网络通信的实际应用出发，结合工业网络发展的趋势和先进技术，以实时工业以太网——PROFINET网络组件和技术协议为脉络，以清晰易懂的理论、丰富详实的通信案例，并结合多年的实践经验，全面地介绍了西门子公司工业自动控制系统基于实时工业以太网组件性能、系统配置和行业应用。

《西门子工业网络系列丛书?西门子工业网络交换机应用指南》是《西门子工业网络通信指南》一书的延续。

《西门子工业网络系列丛书?西门子工业网络交换机应用指南》概述了西门子公司工业网络的各种形式和结构；详细介绍了西门子公司工业以太网交换机的技术参数、设计规范、参考选型及各种通信方式的组态、编程和故障诊断方法；以无线工业以太网模块为主，详述了西门子公司基于无线以太网通信的产品和解决方案；描述了西门子公司基于GPRS和其他远程通信的解决方案；结合工业现场的实际应用，给出了不同行业应用的解决方案。

《西门子工业网络系列丛书?西门子工业网络交换机应用指南》以产品为基础、应用为主线，内容深入浅出、条理清晰、完整，并配有大量的例图与应用实例，深入细致地阐述了通信协议的各个方面，便于读者学习和掌握。

## <<西门子工业网络交换机应用指南>>

### 书籍目录

序前言第1章 工业以太网1.1 以太网1.1.1 以太网的发展历程1.1.2 OSI参考模型及TCP/IP模型1.1.3 以太网概念简介1.2 工业以太网1.3 实时工业以太网——PROFINET1.4 工业无线以太网1.5 工业广域网第2章 西门子公司第3章 西门子公司工业无线通信SCALANCE W第4章 SINAUT工业远程通信第5章 行业应用

## 章节摘录

第2章 西门子公司的工业以太网交换机2.1 SCALANCE X概述2.1.1 面向未来的交换机  
西门子全集成自动化理念 ( Totally Integrated Automation , TIA ) 已在全球各地成功地演绎了无数次，通过共享工具和标准化机制可实现全集成解决方案。

其最重要的基础工作之一就是致力于SIMATIC NET工业通信的发展。

SCALANCE是里程碑式的成果，它将一种全新的有源网络部件用于构建集成网络。

这些有源网络部件可完美地相互协同工作，旨在严酷的工业环境下能够集成、灵活、安全、高性能地构建网络。

SCALANCE X工业以太网交换机是一种有源网络组件，支持不同的网络拓扑结构，即总线型、星形或环形光纤或电气网络。

这些有源网络组件可以把数据传输到指定的目标地址。

SCALANCE X系列产品是全新一代的SIMATIC NET工业以太网交换机，它由不同的模块化产品线组成，这些产品线也适用于PROFINET的应用，并与相关的自动控制任务相协同工作。

工业以太网是一种符合IEEE 802.3 (以太网) 和802.11 (无线局域网) 标准的高性能的局域网，通过工业以太网，用户可以建立高性能、宽范围的通信网络。

通过SCALANCE X工业以太网交换机，用户可以使用的开放工业以太网标准PROFINET，实现一直到现场级的实时通信。

SCALANCE X工业以太网交换机具有如下优势：坚固、创新、节省空间的外壳设计可以非常容易地集成到SIMATIC解决方案中 ( 可选择标准的35mm DIN导轨、S7-300 DIN导轨或直接的墙壁安装 )。

快速的标准件设计，以及PROFINET工业以太网连接插头、FastConnect RJ45 180插头可去除应力和扭力

。

编辑推荐

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>