

<<西门子PROFINET工业通信指南>>

图书基本信息

书名：<<西门子PROFINET工业通信指南>>

13位ISBN编号：9787115167347

10位ISBN编号：7115167346

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电

作者：[德] RAIMONDP

页数：317

字数：425000

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PROFINET工业通信指南>>

内容概要

本书以西门子SIMATIC产品为基础，系统地阐述了PROFINET的原理和实现方法。

本书主要包括：从接触器到PROFINET的发展过程；以太网的基本原理和协议，实时通信的实现，PROFINET IO的概念以及组态、诊断的方法，基于组件的自动化PROFINET CBA，SIMATIC S7的PROFINET用户程序接口，PROFINET设备以及组网的方法，PROFINET网络安全的实现。

本书适合自动化领域的工程技术人员使用，也可作为高等院校自动化和电气工程等专业师生的参考用书。

书籍目录

第1章 从接触器到开放标准 1.1 SIMATIC的成功史 1.2 工业以太网的发展历程 1.3 PROFINET 1.3.1 PROFINET IO 1.3.2 PROFINET CBA 1.3.3 实时通信 1.3.4 现场总线集成 1.3.5 网络安全 1.3.6 PROFINET运动控制 1.3.7 PROFINET故障安全第2章 以太网基础与协议 2.1 以太网的基本结构 2.2 以太网标准帧 2.3 以太网地址或MAC地址 2.4 用于以太网的功能 2.4.1 自动协商 2.4.2 自感应——自动识别数据率 2.4.3 MDI/MDI-X自动交叉 2.5 用于PROFINET的基于以太网的协议 2.5.1 TCP/IP 2.5.2 UDP/IP 2.5.3 网络层的其他协议第3章 实时通信 3.1 对以太网实时能力的需求 3.2 PROFINET的实时性 3.3 实时通信 3.3.1 实时连接管理 3.3.2 同步 3.3.3 同步帧的协议组成部分 3.3.4实时协议的组成部分 3.4 等时同步实时通信 3.4.1 等时同步实时技术 3.4.2 IRT协议的组成部分 3.4.3 IRT应用的组态 3.5 PROFINET ASIC 3.5.1 应用 3.5.2 PROFINET IO设备的发展 3.6 PROFINET协议分析器第4章 PROFINET IO——分布式IO 4.1 PRPFINET IO的概念 4.1.1 PROFINET IO的设备分类 4.1.2 PROFINET IO的数据流 4.1.3 IO设备的设备模型 4.1.4 数据对象 4.1.5 上下文管理 4.1.6 应用关系 4.1.7 通信关系 4.1.8 服务和协议 4.1.9 从组态到开始运行系统 4.1.10 PROFINET IO的代理第5章 PROFINET CBA——分布式自动化第6章 SIMATIC S7的PROFINET用户程序接口第7章 PROFINET设备与组网第8章 PROFINET的安全缩略词参考文献索引

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>