

<<PLC网络系统配置指南>>

图书基本信息

书名：<<PLC网络系统配置指南>>

13位ISBN编号：9787111341321

10位ISBN编号：7111341325

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：宋伯生

页数：413

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>

<<PLC网络系统配置指南>>

内容概要

本书先简要介绍PLC网络的基础知识，进而围绕PLC串口网络、设备网络、控制网络和信息网络，对AB、OMRON、西门子、三菱及和利时等厂家PLC使用的、有公认标准可依的这些网络的组成、协议、功能、规格及特点作了分析，并以典型应用配置为实例，介绍了这些网络组态的具体步骤。

《PLC网络系统配置指南》是作者继出版《PLC编程理论、算法及技巧》等多部PLC专著之后的一本针对PLC网络系统配置的专著。

《PLC网络系统配置指南》的内容完整、涉及面广、信息量大、指导性强。

相比已有其他介绍PLC网络的专著，像本书这样抓住PLC网络的当今主流，把握PLC网络的发展趋势，从网络机理到应用配置作这么系统的说明，对各个品牌PLC网络作这么全面的介绍，似乎还未曾有过

。《PLC网络系统配置指南》既可帮助您了解当今流行的PLC网络概貌，又可作为您进行PLC网络配置与组态的向导，进而还能使您成为精通多品牌PLC网络、熟悉网络系统配置的高手。

《PLC网络系统配置指南》可作为有关PLC培训班及高校进行PLC网络教学的参考教材，也可作为全面学习PLC网络技术的自学用书，还可作为PLC网络设计及使用部门技术人员及有关论文撰写者的参考文献。

<<PLC网络系统配置指南>>

书籍目录

前言

绪论

第1章 PLC网络基础知识

1.1 PLC网络物理连接

1.1.1 网络通信媒体

1.1.2 网络通信组件

1.1.3 网络拓扑结构

1.2 PLC网络通信技术

1.2.1 通信方式

1.2.2 通信数据

1.2.3 数字传输

1.2.4 模拟传输

1.2.5 通道复用

1.3 网络结构模型与相应协议

1.3.1 OSI/RM模型与相应协议

1.3.2 TCP/IP模型与相应协议

1.3.3 企业网络模型

1.4 计算机局部网络与PLC网络协议标准

1.4.1 计算机局部网络标准

1.4.2 PLC网络行业标准

1.4.3 PLC网络事实标准

1.5 PLC网络及其配置

1.5.1 PLC网络概况

1.5.2 PLC网络特点

1.5.3 PLC网络配置

1.6 PLC网络通信实现

1.6.1 自动通信

1.6.2 对话通信

1.6.3 专用软件通信

1.6.4 互联网通信

1.6.5 利用公网通信

第2章 PLC串口网络配置

2.1 计算机标准串口

2.1.1 RS-232C接口

2.1.2 RS-422A接口

2.1.3 RS-485接口

2.1.4 USB口

2.1.5 IEEE1394口

2.1.6 通信口转换

2.1.7 串口设定

2.2 LM机串口网络

2.2.1 LM机串口配置

2.2.2 LM机串口功能

2.2.3 LM机串口设置

2.2.4 LM机串口连网配置实例

<<PLC网络系统配置指南>>

2.3 OMRON PLC串口网络

2.3.1 OMRON PLC串口配置

2.3.2 OMRON PLC串口功能

2.3.3 OMRON PLC串口设置

2.3.4 OMRON PLC串口连网实例

2.4 西门子PLC串口网络

2.4.1 西门子PLC串口配置

2.4.2 西门子串口通信协议

2.4.3 西门子PLC串口网络设定

2.4.4 西门子PLC串口网络配置实例

2.5 三菱PLC串口网络

2.5.1 三菱PLC串口配置

2.5.2 三菱PLC串口功能

2.5.3 三菱PLC串口设定

2.5.4 三菱PLC串口使用实例

第3章 PLC设备网及其配置

3.1 PLC设备网概述

3.1.1 PLC远程I/O网

3.1.2 现场总线

3.1.3 PLC设备网

3.2 AS-i

3.2.1 AS-i简介

3.2.2 西门子PLC AS-i网络组件

3.2.3 西门子PLC AS-i网络配置实例

3.2.4 三菱PLC AS-i网络及其配置实例

3.3 CC-Link/LT

3.3.1 CC-Link/LT简介

3.3.2 三菱CC-Link/LT组件

3.3.3 三菱CC-Link/LT配置过程及实例

3.4 CompoNet

3.4.1 CompoNet简介

3.4.2 OMRON CompoNet组件

3.4.3 OMRON CompoNet配置实例

第4章 PLC控制网配置

4.1 PLC控制网概述

4.1.1 专用PLC控制网

4.1.2 基于标准的PLC控制网

4.2 CC-Link

4.2.1 CC-Link简介

4.2.2 三菱CC-Link组件

4.2.3 三菱CC-Link配置实例

4.3 DeviceNet

4.3.1 DeviceNet简介

4.3.2 AB DeviceNet组件及配置实例

4.3.3 OMRON DeviceNet 组件及配置实例

4.3.4 三菱 DeviceNet组件及配置实例

4.4 ControlNet

<<PLC网络系统配置指南>>

- 4.4.1 ControlNet简介
- 4.4.2 AB ControlNet组件及配置实例
- 4.4.3 OMRON Controller Link
- 4.5 Profibus
 - 4.5.1 Profibus简介
 - 4.5.2 西门子PLC Profibus组件及配置实例
 - 4.5.3 和利时PLC Profibus组件及配置实例
 - 4.5.4 其他 PLC公司 Profibus组件
- 第5章 PLC信息网配置
 - 5.1 以太网发展
 - 5.1.1 传统以太网
 - 5.1.2 快速以太网
 - 5.1.3 交换以太网
 - 5.1.4 工业以太网
 - 5.1.5 PLC以太网
 - 5.2 和利时PLC以太网配置
 - 5.2.1 LM机以太网模块特性
 - 5.2.2 LM机以太网模块功能
 - 5.2.3 LM机以太网设置
 - 5.2.4 LM机以太网使用实例
 - 5.3 AB PLC以太网配置
 - 5.3.1 Ethernet/IP简介
 - 5.3.2 AB以太网组件
 - 5.3.3 AB以太网配置实例
 - 5.4 OMRON PLC以太网配置
 - 5.4.1 以太网组件
 - 5.4.2 以太网功能
 - 5.4.3 以太网设置
 - 5.4.4 以太网配置实例
 - 5.5 西门子PLC以太网配置
 - 5.5.1 Profinet简介
 - 5.5.2 西门子以太网组件
 - 5.5.3 西门子PLC以太网配置实例
 - 5.6 三菱PLC以太网配置
 - 5.6.1 CC-Link/IE简介
 - 5.6.2 三菱CC-Link IE组件及配置实例
 - 5.6.3 三菱信息网组件及其配置实例
- 参考文献
- 后记

<<PLC网络系统配置指南>>

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>