

## <<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>