

# 《西门子PLC通信网络解决方案及工》

## 图书基本信息

书名：《西门子PLC通信网络解决方案及工程应用实例》

13位ISBN编号：978711146009X

出版时间：2014-5-27

作者：周志敏

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《西门子PLC通信网络解决方案及工》

## 内容概要

本书结合西门子PLC及PROFIBUS现场总线在国内的工程应用实践，全面系统地阐述了由西门子PLC构建的自动化控制系统的通信网络解决方案及工程应用实例。全书共分5章，在概述了西门子PLC及PROFIBUS现场总线的基础上，系统地阐述了西门子PLC通信技术、西门子PLC基于PROFIBUS构成的控制系统、基于PROFIBUS的PLC与变频器通信实例、基于PROFIBUS的PLC控制系统通信网络配置实例等内容。本书在写作上把西门子PLC与PROFIBUS的基础理论知识与工程应用有机的结合，深入浅出地阐述了西门子PLC通信网络的解决方案及工程应用实例。全书文字通俗易懂，重点突出，内容新颖实用，可供从事PLC控制系统通信网络设计及工程应用的工程技术人员和高等院校及职业技术学院的师生阅读参考。

## 书籍目录

### 第1章概述

#### 1.1 西门子PLC发展及产品区别

##### 1.1.1 西门子PLC发展历程及产品

##### 1.1.2 西门子S7-200与S7-300/400的区别

#### 1.2 PROFIBUS现场总线

##### 1.2.1 PROFIBUS现场总线的发展与优点

##### 1.2.2 PROFIBUS-DP特性及规范

##### 1.2.3 PROFIBUS-FMS特性及规范

##### 1.2.4 PROFIBUS-PA特性及规范

### 第2章 西门子PLC通信技术

#### 2.1 工业自动化通信技术

##### 2.1.1 工业通信系统

##### 2.1.2 通信互联技术

##### 2.1.3 PROFIBUS传输技术

#### 2.2 PROFIBUS-DP通信协议及行规

##### 2.2.1 PROFIBUS-DP通信协议

##### 2.2.2 应用行规及特殊行规

### 第3章 西门子PLC基于PROFIBUS构成的控制系统

#### 3.1 PROFIBUS控制系统层次及配置

##### 3.1.1 PROFIBUS控制系统层次及组成

##### 3.1.2 PROFIBUS控制系统配置形式

#### 3.2 PROFIBUS控制系统的设计

##### 3.2.1 PROFIBUS单主站控制系统

##### 3.2.2 PROFIBUS-DP主从控制系统

##### 3.2.3 PROFIBUS控制系统设计实例

### 第4章 西门子PLC与变频器通信实例

#### 实例1. 西门子PLC与三菱FR系列变频器通信

#### 实例2. 西门子PLC与ACS800变频器通信

#### 实例3. 西门子PLC与Master系列变频器通信

#### 实例4. 西门子S7-300/400PLC与6SE70变频器通信

#### 实例5. 西门子S7-200PLC基于Modbus与ABB变频器通信

#### 实例6. 西门子S7-300PLC基于PROFIBUS-DP与ABB变频器通信

#### 实例7. 西门子PLC与TDS-PA01艾默生变频器通信

#### 实例8. 西门子PLC与收获变频器通信

#### 实例9. 西门子PLC与台达C2000系列变频器通信

### 第5章 西门子PLC基于现场总线的系统配置与组态实例

#### 实例1. CP342-5做从站与FC1(DP\_SEND),FC2(DP\_RECV)的配置

#### 实例2. CP342-5做主站与FC1(DP\_SEND),FC2(DP\_RECV)的配置

#### 实例3. PB-OEM4-PCI作从站与PROFIBUS主站的连接与配置

#### 实例4. S7-400做主站基于PROFIBUS-DP连接ET200M的配置

#### 实例5. S7-400做主站基于PROFIBUS连接智能从站配置

#### 实例6. PLC – PLC之间基于PROFIBUS的通信配置

#### 实例7. 基于PROFIBUS建立OPC服务器与S7PLC的S7连接

#### 实例8. 主站与主站之间基于PROFIBUS的FDL通信配置

#### 参考文献

# 《西门子PLC通信网络解决方案及工》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)