

<<西门子PROFIBUS工业通信指南>>

图书基本信息

书名：<<西门子PROFIBUS工业通信指南>>

13位ISBN编号：9787115158307

10位ISBN编号：7115158304

出版时间：2007-4

出版时间：人民邮电

作者：（德）韦格曼，（德）基利恩 著，闫志强 等译

页数：221

字数：300000

译者：闫志强

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PROFIBUS工业通信指南>>

### 内容概要

PROFIBUS是现场总线领域非常流行的一种开放式总线标准，是西门子TIA（全集成自动化）概念的重要组成部分。

PROFIBUS DP用于实现分布式I/O与单元级控制系统之间的高速数据传输功能，DPV1是其扩展版本。本书围绕PROFIBUS DP/DPV1，对相关内容进行全面深入的介绍，涉及PROFIBUS协议体系、总线拓扑、总线访问控制、DP总线设备类型、DP通信原理和不同的通信类型、编程与组态、用户程序接口（包括中断和功能调用）、诊断功能、安装与调试等，并运用实例对如何组态DP系统以及如何使用DP进行数据通信等重要内容进行了详细的讲解。

本书主要适用于现场总线系统设计师、编程人员、安装调试人员，也可作为初学者的入门读物，或者高等院校教师、学生的教学参考书。

## 书籍目录

第1章 PROFIBUS基础 1.1 ISO/OSI模型 1.2 协议的结构与版本 1.3 PROFIBUS层 1.4 总线拓扑 1.5 PROFIBUS网络中的总线访问控制 1.6 总线参数第2章 PROFIBUS DP的总线设备类型和数据通信 2.1 总线设备类型 2.2 各类DP设备间的数据通信 2.3 PROFIBUS DP循环 2.4 使用交叉通信进行数据交换 2.5 DPV1功能扩展第3章 SIMATIC S7系统中的PROFIBUS DP 3.1 SIMATIC S7系统中的PROFIBUS DP接口 3.2 使用DP接口时的其他通信功能 3.3 SIMATIC S7控制器中DP接口的系统响应 3.4 SIMATIC S7系统中的DP从站类型第4章 用STEP 7编程和组态PROFIBUS DP 4.1 STEP 7基础 4.2 PROFIBUS DP项目示例第5章 DP用户程序接口 5.1 DP用户程序接口基础 5.2 组织块 5.3 DP用户数据通信和过程中断功能 5.4 读取DP诊断数据 5.5 读写数据记录/参数第6章 使用PROFIBUS DP进行数据通信的项目示例 6.1 使用I/O访问命令进行数据通信 6.2 使用SFC14 DPRD\_DAT和SFC15 DPWR\_DAT交换一致性数据 6.3 处理过程中断 6.4 发送数据记录和参数 6.5 触发DP控制命令SYNC/FREEZE 6.6 使用交叉通信交换数据第7章 PROFIBUS DP的诊断功能 7.1 使用SIMATIC S7 CPU、DP主站接口和DP从站上的LED进行诊断 7.2 使用STEP 7程序的在线功能进行诊断 7.3 使用用户程序进行诊断 7.4 使用SIMATIC S7诊断块FB 125进行诊断 7.5 使用PROFIBUS总线监视器进行诊断 7.6 使用诊断中继器进行诊断第8章 PROFIBUS DP系统的安装与调试 8.1 安装PROFIBUS DP系统时的注意事项 8.2 首次启动PROFIBUS系统时的注意事项 8.3 用BT 200测试设备测试PROFIBUS DP总线的物理特性 8.4 DP输入和输出的信号测试第9章 DP相关的其他STEP 7功能 9.1 GSD文件 9.2 分配和改变PROFIBUS地址 9.3 NETPRO 9.4 PG在线功能 9.5 NCM诊断术语表缩略词标准和规范索引

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>