

<<现场总线技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<现场总线技术及应用>>

13位ISBN编号：9787802431645

10位ISBN编号：7802431646

出版时间：2008-7

出版时间：航空工业出版社

作者：任波，乔莉，李环

页数：154

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>

## <<现场总线技术及应用>>

### 内容概要

本教材以OMRON可编程序控制器的通信与网络技术为主要内容，深入浅出地介绍了PLC网络与通信技术的现状、特点与发展；目前应用较为广泛的设备层、控制层和管理层三层网络的基本结构和作用；通过几个具体的实例说明了DeviceNet网络的结构、通信协议和实现方法，Controller Link网络的性能、硬件配置及通信机制，Ethernet通信单元、FINS、FTP、Socket服务及具体应用方法；讲解了DeviceNet网络、Controller Link网络和Ethernet网络所形成的三层网络的互联、结构、编程和数据通信的实现，并以一套具体的实验设备为例介绍了设计的详细过程。

本书可供高等院校自动化、生产过程自动化、测控技术与仪器等相关专业师生使用，也可供其他专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;现场总线技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 现场总线简介	1.1.1 现场总线产生的背景和基础	1.1.2 现场总线的特点
1.2 可编程序控制器与通信网络	1.2.1 可编程序控制器简介	1.2.2 网络通信技术简介	
1.2.3 现场总线技术的基础	1.2.4 工业网络与现场总线	1.3 PLC网络系统简介	1.3.1 PLC网络系统的体系结构
1.3.2 设备层网络	1.3.3 控制层网络	1.3.4 管理层网络	1.4 OMRON PLC网络系统简介
1.4.1 OMRON PLC网络的体系结构	1.4.2 OMRON PLC网络系统的性能比较	课后习题第2章 DeviceNet网络的应用设计	2.1 DeviceNet网络
2.1.1 DeviceNet网络的结构及功能	2.1.2 DeviceNet网络单元	2.2 DeviceNet协议规范	2.2.1 DeviceNet的物理层和物理媒体
2.2.2 DeviceNet的数据链路层	2.2.3 DeviceNet的应用层	2.3 DeviceNet网络的应用设计	2.3.1 报文通信
2.3.2 远程I/O通信	实验一 DeviceNet网络的配置及实现	课后习题第3章 Controller Link网络的应用设计	3.1 Controller Link网络
3.1.1 Controller Link网络的结构及功能	3.1.2 Controller Link网络通信介绍	3.1.3 Controller Link网络通信单元	3.2 Controller Link网络的通信过程
3.2.1 Controller Link网络的数据链接	3.2.2 Controller Link网络的报文通信	3.3 Controller Link网络的通信机理	3.3.1 Controller Link网络的通信原理
3.3.2 Controller Link网络的网络参数	3.4 Controller Link网络的应用设计	实验二 Controller Link网络的配置及实现	选做实验: Cx-Integrator软件的其他操作功能演示
课后习题第4章 Ethernet网络的应用设计	4.1 Ethernet网络	4.1.1 以太网技术	4.1.2 Ethernet网络的结构及功能
4.1.3 Ethernet网络的系统配置	4.1.4 Ethernet网络通信单元及设置	4.1.5 IP地址的转换	4.2 Ethernet网络的应用设计
实验三 Ethernet网络的配置及实现	课后习题第5章 三层网络通信系统的综合应用设计	5.1 网络的互联	5.1.1 网络互联的种类
5.1.2 远距离编程和监控	5.1.3 路由表的设置	5.2 三层网络通信系统的结构与选型	5.2.1 三层网络的结构
5.2.2 三层网络的功能分配	5.3 跨网通信的实现	5.3.1 设置CS/CJ/CQ的路由表	5.3.2 实现对CJ、CQ的跨网通信
课后习题第6章 编程工具及其使用	6.1 CX-ONE软件简介	6.2 CX-Programmer的基本功能与操作	6.2.1 CX-Programmer的基本功能
6.2.2 CX-Programmer的基本操作	6.3 CX-Integrator的基本功能与操作	参考文献	

## <<现场总线技术及应用>>

### 编辑推荐

《现场总线技术及应用》可供高等院校自动化、生产过程自动化、测控技术与仪器等相关专业师生使用，也可供其他专业的工程技术人员参考。

<<现场总线技术及应用>>

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>