

<<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。

<<现场总线技术及应用>>

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>