

<<可编程序控制器通信与网络>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器通信与网络>>

13位ISBN编号：9787111177562

10位ISBN编号：7111177568

出版时间：2005-12

出版时间：机械工业出版社

作者：施光林

页数：251

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>

## <<可编程序控制器通信与网络>>

### 内容概要

《可编程序控制器通信与网络》是“可编程序控制器原理及应用系列丛书”的应用篇，以可编程序控制器（PLC）通信与网络技术为主要内容。

全书分6章，主要介绍：PLC网络与通信技术的现状、特点与发展；设备层、控制层和管理层的三层网络的基本结构和作用；RS-232C和RS-422 / RS-485串行通信接口；串行通信的工作原理和协议宏的组成、特点及实现方法；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、通信机制及实际应用；Ethernet通信单元、FINS、FTP、Socket服务及具体应用；DeviceNet网络、Controller Link网络和Ethernet网络所形成的三层网络的互连、结构编程和数据通信的实现与应用问题。

《可编程序控制器通信与网络》以突出工程应用为主要目的，力求将理论要点融入具体的阐述与所给的实例中。

另外，在各章内容的安排上，《可编程序控制器通信与网络》力求介绍PLC网络与通信技术的最新成果，并使前后内容有机联系，浑然一体，便于自学者循序渐进地独立学习、领会与应用。

《可编程序控制器通信与网络》可作为大专院校自动化、过程控制、计算机应用、机电一体化等相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用，对OMRON PLC的用户具有很大的参考价值。

## <<可编程序控制器通信与网络>>

### 书籍目录

序前言第1章 概述1.1 可编程序控制器与网络通信1.1.1 可编程序控制器简介1.1.2 网络通信技术简介1.1.3 网络通信技术的应用现状1.2 设备层网络1.2.1 网络的作用、种类与结构1.2.2 DeviceNet网络简介1.3 控制层网络1.3.1 网络的作用、种类与结构1.3.2 ControllerLink网络简介1.4 管理层网络1.4.1 网络的作用、种类与结构1.4.2 Ethernet网络简介思考题1第2章 串行通信与协议宏2.1 通信接口2.1.1 RS - 232C接口2.1.2 RS - 422 / RS.485接口2.1.3 接口间的连接方法2.2 串行通信2.2.1 串行通信单元简介2.2.2 串行通信方式及设置2.2.3 串行通信指令2.3 协议宏2.3.1 协议宏指令2.3.2 协议宏通信过程2.3.3 系统参数设置2.3.4 协议宏支持软件特点2.4 应用实例2.4.1 串行通信实例2.4.2 协议宏通信实例思考题2第3章 DeviceNet网络3.1 DeviceNet网络的结构3.1.1 对象模型与I / O连接3.1.2 系统拓扑结构3.1.3 CAN与DeviceNet网络3.2 DeviceNet网络通信协议3.2.1 物理层协议3.2.2 数据链路层协议3.2.3 应用层协议3.3 DeviceNet网络实现3.3.1 DeviceNet网络的连接和配置3.3.2 DeviceNet网络的软件编程3.4 DeviceNet网络在污水处理系统中的应用3.4.1 应用背景及要求3.4.2 网络拓扑结构与组网3.4.3 软件实现与数据传送思考题3.....

## <<可编程序控制器通信与网络>>

### 编辑推荐

本书是“可编程序控制器原理及应用系列丛书”的应用篇，以可编程序控制器(PLC)通信与网络技术为主要内容。

全书分6章，主要介绍：PLC网络与通信技术的现状、特点与发展；设备层、控制层和管理层的三层网络的基本结构和作用；RS-232C和RS-422 / RS-485串行通信接口；串行通信的工作原理和协议宏的组成、特点及实现方法；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、通信机制及实际应用；Ethernet通信单元、FINS、FTP、Socket服务及具体应用；DeviceNet网络、Controller Link网络和Ethernet网络所形成的三层网络的互连、结构、编程和数据通信的实现与应用问题。

本书以突出工程应用为主要目的，力求将理论要点融入具体的阐述与所给的实例中。

另外，在各章内容的安排上，本书力求介绍PLC网络与通信技术的最新成果，并使前后内容有机联系，浑然一体，便于自学者循序渐进地独立学习、领会与应用。

本书可作为大专院校自动化、过程控制、计算机应用、机电一体化等相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用，对OMRON PLC的用户具有很大的参考价值。

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>