

<<网络化测控技术原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<网络化测控技术原理及应用>>

13位ISBN编号：9787564307431

10位ISBN编号：7564307439

出版时间：2010-7

出版时间：余立建、王茜 西南交通大学出版社 (2010-07出版)

作者：余立建，王茜 著

页数：225

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>

<<网络化测控技术原理及应用>>

内容概要

《网络化测控技术原理及应用》结合作者多年的教学经验，科研项目的开发与运用和从事有关通信与测控技术方面的应用研究，以大量的应用实例说明网络自动化系统相关知识与应用技术。全书分上、下两篇，上篇介绍和分析远程网络测控系统功能、网络结构，远程通信原理和实用通信技术，远程通信的规约，远程终端设备（RTU），通信测控系统的抗干扰措施，监控中心系统结构，软件功能和数据库设计，网络化监控系统设计和应用举例等；下篇介绍了由西门子PLC、RS-485总线、CAN总线，Profibus现场总线，工业以太网（Ethernet）构成的多层远程网络化实际应用系统，利用WinCC、KingView组态软件和应用编程，实现了对水位、电梯、温度、电机、信号灯远程网络化监控。

书籍目录

第1章 远程网络测控系统概述1.1 计算机测控系统的基本结构1.2 计算机测控系统的任务1.3 数据传输系统的构成第2章 远程通信原理2.1 RS-232长距离收发器2.2 RS-485通信2.3 CAN通信2.4 PROFIBUS通信2.5 Modem和专线Modem通信2.6 光纤通信2.7 数据传输信道2.8 无线局域网第3章 微机远程通信规约3.1 远程通信的帧格式3.2 问答式规约3.3 循环式规约3.4 Modbus通信规约第4章 远程终端设备4.1 RTU的主要功能4.2 RTU模拟量的采集4.3 开关量的输入输出通道4.4 遥控操作输出第5章 通信测控系统的抗干扰措施5.1 通信测控系统的干扰分类5.2 硬件抗干扰措施5.3 软件的抗干扰设计5.4 模拟信号输入通道抗干扰5.5 数据滤波程序第6章 监控中心系统设计6.1 系统功能6.2 系统硬件结构6.3 系统软件功能6.4 数据库设计第7章 集中监控系统设计及应用7.1 系统调研7.2 系统设计7.3 系统应用举例第8章 工业自动化网络测控平台8.1 系统概述8.2 SIMATIC S7系列PLC s7-200、s7-3008.3 STEP 7的编程环境第9章 工业自动化组态软件实验一 KING VIEW(组态王)安装及运行环境的熟悉实验二 KingView(组态王)软件编程环境的熟悉第10章 基于RS-485总线网络应用系统实验一 Util7000牛顿模块程序的安装使用实验二 计算机与牛顿模块通信实验实验三 组态王与485总线模块的通信实验实验四 基于485总线的液位定值控制实验实验五 基于485总线的两层网络温度控制实验第11章 基于CAN总线网络应用系统实验一 熟悉ZOPC-Server的基本使用实验实验二 熟悉iCANTest测试工具的基本使用实验实验三 计算机与iCAN模块的通信实验实验四 计算机控制水箱液位控制实验实验五 组态王与CAN OPC Server的通信实验实验六 基于CAN总线以太网通信实验实验七 基于CAN总线的以太网数码显示的模拟控制实验八 基于CAN总线的以太网舞台灯光的模拟控制实验九 基于CAN总线的以太网天塔之光的模拟控制实验十 基于CAN总线的以太网三层电梯的模拟控制实验十一 CAN模块与西门子PLC的通信实验十二 PC Access软件的基本使用实验十三 CAN模块三层控制网络实验第12章 基于PROFIBUS-DP网络应用系统实验一 MM440变频器的单机调速实验.....参考文献

<<网络化测控技术原理及应用>>

编辑推荐

《网络化测控技术原理及应用》结合作者多年的教学经验，科研项目的开发与运用和从事有关通信与测控技术方面的应用研究，以大量的应用实例说明网络自动化系统相关知识与应角技术。

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>