第一图书网, tushu007.com

<<计算机测控系统设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机测控系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787512334038

10位ISBN编号：7512334036

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：何坚强 编

页数：370

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

内容概要

《计算机测控系统设计与应用》从现代测控技术实际应用出发，系统地介绍了计算机测控系统的核心技术，涉及计算机硬件技术、软件技术、工业通信与网络技术、测控系统设计方法。
全书共分10章，内容包括：概述、计算机测控系统硬件技术、测控系统软件技术、测控系统网络技术、基于微处理器的测控系统设计、基于高级语言的测控系统设计、基于组态软件的测控系统设计、基于CAN总线的测控系统设计、基于工业以太网的测控系统设计、基于无线通信的测控系统设计。
针对不同类型的计算机测控系统，介绍了测控系统设计方法与相关技术。
本书体系实用，内容丰富，系统性和实践性强。
本书可作为高等院校自动化、电气工程、测控技术与仪器、电子信息、计算机应用、机电一体化等专业学生的教材，也可作为相关科研和工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 概述1.1 计算机测控系统概述1.1.1 计算机测控系统概念1.1.2 计算机测控系统典型应用类型1.1.3 计算机测控系统发展趋势1.2 计算机测控系统设计概述1.2.1 计算机测控系统设计原则1.2.2 计算机测控系统设计步骤1.2.3 计算机测控系统设计方法1.3 小结思考题第2章 计算机测控系统硬件技术2.1 测控系统主机2.1.1 嵌入式处理器2.1.2 工控机2.1.3 可编程控制器2.1.4 可编程自动化控制器2.2 系统总线技术2.2.1 常用内部总线2.2.2 常用外部总线2.3 测控系统过程通道2.3.1 板卡式过程通道2.3.2 模块式过程通道2.4 小结思考题第3章 测控系统软件技术3.1 计算机测控软件概述3.1.1 测控系统软件主要特性3.1.2 测控系统软件组成3.1.3 测控系统软件开发工具3.1.4 测控系统程序设计语言简介3.2 测控系统软件相关技术3.2.1 面向对象技术3.2.2 测控系统中的数据交换技术3.2.3 数据库技术3.3 组态软件技术3.3.1 组态软件功能与特点3.3.2 组态软件的系统构成3.3.3 组态软件的监控模式3.3.4 几种流行的组态软件3.3.5 基于网络的组态3.4 LabVIEW简介3.4.1 LabVIEW工具模板3.4.2 LabVIEW编程3.4.3 驱动调用3.5 小结思考题第4章 测控系统网络技术4.1 测控网络技术基础4.1.1 网络与通信技术基础4.1.2 局域网技术4.1.3 企业信息网络4.2 现场总线技术4.2.1 现场总线概述4.2.2 几种流行的现场总线4.3 工业以太网技术4.3.1 以太网与TCP／IP4.3.2 工业以太网概述4.3.3 工业以太网协议简介4.4 无线通信技术4.4.1 GSM/GPRS/CDMA无线通信技术+4.4.2 短距离无线通信技术4.4.3 无线传感器网络4.5 小结思考题第5章 基于微处理器的测控系统设计5.1 智能仪器测控系统组成结构及设计方法5.1.1 智能仪器测控系统组成结构5.1.2 智能仪器测控系统设计方法简介5.2 智能仪器测控系统常用微处理器……第6章 基于高级语言的测控系统设计第7章 基于组态软件的测控系统设计第8章 基于CAN总线的测控系统设计第9章 基于工业以太网的测控系统设计第10章 基于无线通信的测控系统设计附录 计算机测控系统设计题参考文献

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