

<<监测监控系统原理与实用设计>>

图书基本信息

书名：<<监测监控系统原理与实用设计>>

13位ISBN编号：9787508361178

10位ISBN编号：7508361172

出版时间：2007-9

出版时间：第1版(2007年9月1日)

作者：杨世兴

页数：281

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>

<<监测监控系统原理与实用设计>>

内容概要

本书从实用的角度，系统地阐述了监测监控系统的组成及工作原理。

主要内容包括：监测监控系统的基本概念；传感器；检测信号采集技术；数据通信技术；现场总线技术；干扰及干扰的抑制技术；监测监控系统的设计；典型的监测监控系统等。

本书选材注意理论联系实际，从工程实际出发，以单片机为基础，列举了大量监测监控系统的实用电路和计算机通信技术，以及现场总线技术的实例。

具有系统性强、技术先进和实用面宽的特点。

本书可作为高等院校自动控制、工业自动化、计算机及应用、采矿工程、通风及安全工程等专业本科生的教材，特别适用于从事监测监控系统的设计、制造及运行的工程技术人员阅读。

<<监测监控系统原理与实用设计>>

书籍目录

前言第1章 概述1.1 现代化矿井的监测监控系统1.2 监测监控系统的组成及主要技术指标.习题与思考题第2章 传感器2.1 传感器基本理论2.2 矿用传感器简介2.3 WZJ-1B型低浓度甲烷传感器2.4 GJ40型甲烷传感器2.5 一氧化碳传感器2.6 风速传感器2.7 负压传感器2.8 开/停传感器2.9 KG3007A型温度传感器简介2.10 其他矿用传感器习题与思考题第3章 检测信号采集技术3.1 模拟信号输入通道的结构3.2 A/D转换器3.3 脉冲信号的采集3.4 开关量信号的采集习题与思考题第4章 数据通信技术4.1 数据通信基础4.2 数字信号的基带传输4.3 数字信号的频带传输4.4 频分制多路复用系统信息的传输习题与思考题第5章 现场总线技术基础5.1 现场总线概述5.2 现场总线的特点5.3 具有代表性的现场总线5.4 现场总线控制系统的集成5.5 现场总线控制系统的网络布线与安装习题与思考题第6章 干扰及干扰的抑制技术6.1 噪声与噪声耦合方式6.2 干扰的种类6.3 常用干扰的抑制技术6.4 干扰源的抗干扰措施6.5 传输通道的抗干扰措施6.6 监控系统的抗干扰措施6.7 软件抗干扰习题与思考题第7章 监测监控系统的设计7.1 监测监控系统的设计步骤及原则7.2 监测监控系统总体方案的确定7.3 测控分站的设计7.4 监测监控系统的防爆措施7.5 监测监控系统软件设计7.6 监测监控系统工程设计习题与思考题第8章 典型的监测监控系统8.1 典型系统概述8.2 KJ4系统8.3 KJ95型煤矿综合监控系统8.4 KJ3I/S600系统8.5 TF-200系统习题与思考题参考文献

<<监测监控系统原理与实用设计>>

编辑推荐

本书从实用的角度，系统地阐述了监测监控系统的组成及工作原理。

主要包括：监测监控系统的基本概念；传感器；检测信号采集技术；数据通信技术；现场总线技术；干扰及干扰的抑制技术；监测监控系统的设计；典型的监测监控系统等。

本书选材注意理论联系实际，从工程实际出发，以单片机为基础，列举了大量监测监控系统的实用电路和计算机通信技术，以及现场总线技术的实例。

具有系统性强、技术先进和实用面宽的特点。

本书可作为高等院校自动控制、工业自动化、计算机及应用、采矿工程、通风及安全工程等专业本科生的教材，特别适用于从事监测监控系统的设计、制造及运行的工程技术人员阅读。

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>