

<<数据采集原理>>

图书基本信息

书名：<<数据采集原理>>

13位ISBN编号：9787561213346

10位ISBN编号：7561213344

出版时间：2001-1

出版时间：西北工大

作者：肖忠祥 主编

页数：235

字数：367000

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>

<<数据采集原理>>

内容概要

本书是中国石油天然气集团公司“九五”规划教材，全书分八章，较全面地介绍了数据采集系统的组成原理和设计方法，内容包括理论基础，信号调理，浮点放大，A/D转换，数据记录和系统设计方法等；对近年来兴起的若干新技术给予了重点介绍。

本书可作为测控技术与仪器，电子工程，自动化等专业的教材或参考书，也可供有关专业的技术人员参考。

<<数据采集原理>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 数据采集的基本概念 1.2 数据采集系统基本组成 1.3 数扰采集系统的主要性能指标
第二章 数据采集的理论基础 2.1 信息论基础知识 2.2 微弱信号检测基础知识 2.3 采样理论
第三章 模拟通道电路 3.1 集成运算放大器的种类作用 3.2 测放大电路 3.3 有源滤波器的设计 3.4 频率合成器电路
第四章 模数转换电路 4.1 模拟多路开关 4.2 采样保持电路 4.3 A/D转换器 4.4 浮点放大器 4.5 A/D转换器的应用问题
第五章 数据记录系统 5.1 磁表面存储器记录原理 5.2 磁盘存储器 5.3 数字磁带机 5.4 光盘存储器
第六章 数据采集系统设计 6.1 系统设计的基本原则 6.2 数据采集系统的基本结构 6.3 误差的合成与分配 6.4 总线 6.5 虚拟仪器 6.6 数据采集系统的标定
第七章 数据采集系统软件设计方法 7.1 应用程序的设计步骤 7.2 程序流程图与子程序设计 7.3 系统监控程序设计 7.4 抗干扰设计
第八章 数据采集系统实例 8.1 地震勘探对数据采集系统的要求 8.2 I/O SYSTEM 2000地震数扰采集系统 8.3 数据采集站典型部件原理分析 8.4 地震数据处理科介

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>