

<<PC数据采集>>

图书基本信息

书名：<<PC数据采集>>

13位ISBN编号：9787508318202

10位ISBN编号：750831820X

出版时间：2004-2

出版时间：中国电力出版社

作者：麦可斯 (DavidMcCombs)

页数：248

字数：330000

译者：杨定新

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>

<<PC数据采集>>

内容概要

你想构建能够捕获并且分析现实世界中包括速度、温度、力、压力、电压、电流强度以及电阻等各种物理量在内的测量系统吗?本书为怎样建立和使用基于PC的数据采集系统来测量这些物理量以及怎样进行软件编程提供了指南。

你可以在本书中找到以下一些可能令你感兴趣的设计：
· 利用传感器及其信号调节电路进行电子测量
· 将模拟量转换成数字量
· 通过软件编程实现对数据的收集、压缩、存储、简化、分析以及将测量结果显示出来

本书作者McCombs对出现在测量系统中的基本概念都进行了解释说明。你将学到怎样选择电压源、传感器和转换器，你甚至可以学会怎样开发基于PC的电压表、电流表与欧姆表! www.infopower.com.cn提供了本书相关资源的下载，其中的C++代码程序将教你在Windows或DOS下怎样使用数据采集程序，此外还包含有OS/2和基于Linux或基于Intel的UNIX操作系统下的相关程序。

<<PC数据采集>>

作者简介

David McCombs接受过系统的物理和电子工程方面的培训，他是一位测试分析专家和软件工程师，从事测试仪器的设计和数据采集软件的开发。

他担负的任务还包括开发多线程客户服务器应用程序以及开发多层INTERNET应用程序。

DAVID目前正在研究用于数据采集和控制的硬件与软件工

<<PC数据采集>>

书籍目录

译者序 第1章 概述 1.1 数据采集系统的构件 1.2 物理世界 1.3 传感器硬件 1.4 传感器支持电路 1.5 数字电路 1.6 软件 小结 参考文献 第2章 测量速度 2.1 构建电源 2.2 光学位置传感器 2.3 构建检测光敏晶体管输出信号的比较器 2.4 构建TTL电平的时基对数据流进行同步 2.5 构建并口接口电路 2.6 软件 2.7 测量汽车速度的过程 小结 参考文献 第3章 电压、电流和电阻的测量 3.1 系统指标 3.2 设计方案 小结 参考文献 第4章 软件标定与分析 4.1 软件 小结 参考文献 第5章 温度测量 5.1 传感器类型 5.2 温度测量系统的性能指标 5.3 通用仪用放大器 5.4 热敏电阻测温法 5.5 AD590固态测温法 5.6 K型热电偶测温法 5.7 标定 小结 参考文献 第6章 力和压力的测量 6.1 惠斯登电桥 6.2 力的测量 6.3 压力测量 6.4 标定 小结 参考文献 附录 物理量单位参考 A.1 国际单位制(SI)基本单位 A.2 标准

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>