第一图书网, tushu007.com

# <<风洞数据采集技术>>

## 图书基本信息

书名：<<风洞数据采集技术>>

13位ISBN编号：9787118031676

10位ISBN编号：7118031674

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：施洪昌

页数：233

字数：197000

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

第一图书网, tushu007.com

# <<风洞数据采集技术>>

## 内容概要

本书主要介绍风洞数据采集系统的原理、设计和使用技术。
全书共十二章，包括信号调理器、A/D转换器、最新的总线技术、数据采集系统的设计、数据采集系统的抗干扰技术、风洞中常用的数据采集系统，还介绍了数据采集系统的发展和数据采集系统的校准规范。
本书主要适用于具有大专以上学历的从事风洞测试系统设计和使用的技术人员阅读，也可供其他有关人员参考。

第一图书网, tushu007.com


## 作者简介

施洪昌（研究员），男，1941年出生，1966年毕业于南京工学院自动控制系。
毕业后分到中国空气动力研究发展中心工作到至今。
从事风洞测量控制系统设计研究工作。
1991年获中华人民共和国国务院颁发的“政府特殊津贴”证书。
1992年获中华人民共和国人事部颁发的“中青年有突出贡献专家”证书。

第一图书网, tushu007.com

# <<风洞数据采集技术>>

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 风洞数据采集系统的特点 1.2 风洞数据采集系统的结构 1.3 风洞数据采集系统的发展历史第2章 信号调理器 2.1 数据放大器 2.2 隔离放大器 2.3 高抗共模电压的直耦式放大器 2.4 滤波器 2.5 数据放大器性能指标的测试方法第3章 数字化技术 3.1 模拟采样开关 3.2 采样保持电路 3.3 模数转换器 3.4 数据传送技术第4章 总线技术 4.1 概述 4.2 VXI总线 4.3 PXI总线 4.4 现场总线 第5章 风洞数据采集系统设计 5.1 数据采集系统技术指标的确定 5.2 系统结构配置 5.3 系统误差分配 5.4 系统部件的选择原则 5.5 风洞常用数据采集系统设计的详细要求 5.6 风洞数据采集系统的方案布局与共模抑制分析第6章 风洞以太网技术 6.1 以太网的四个基本要素 6.2 以太网帧 6.3 介质访问控制规则 6.4 10MB/s信号部件 6.5 Windows NT网络第7章 风洞数据库技术 7.1 数据库技术的基本概念 7.2 数据库的由来 7.3 关系数据库及其基础知识 7.4 数据库的基本功能及工作方式 7.5 数据库设计 7.5 数据库设计 7.6 数据库保护 7.8 数据库的发展方向 7.9 几个风洞试验数据库第8章 数据采集系统抗干扰技术 8.1 干扰的基本概念 8.2 电源干扰的抑制 8.3 模拟信号测量系统抗干扰 8.4 数字电路的干扰抑制 8.5 感性负载干扰及抑制 8.6 系统接地技术第9章 风洞中常用的几种数据采集系统第10章 电子扫描阀测压系统第11章 风洞测试技术的发展第12章 数据采集系统校准规范参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<风洞数据采集技术>>

## 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