

<<数字信号处理与VXI自动化测试技>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理与VXI自动化测试技术>>

13位ISBN编号：9787118022865

10位ISBN编号：7118022861

出版时间：2000-1

出版时间：国防工业出版社

作者：屠良尧

页数：188

字数：280000

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

本书系统地介绍数字信号处理与VXI自动化测试系统的基本理论及应用技术, 本书的主要内容为: 信号处理背景知识、快速傅里叶变换与数字滤波器分析仪的基本功能、分析仪的先进功能、分析仪的应用、数据采集和信号调理、VXI总线测试系统简介、HP DAC Express数据采集软件简介、HP VEE软件简介。

本书内容充分反映了当代先进的信号处理技术、信息分析仪和自动化测试系统的最新理论与成果, 同时也介绍了基础知识、经验法则与仪器使用技巧。

本书可供从事信号处理技术工作的各厂矿院所的研究人员参考, 也可作为理工科大学有关专业的教师、研究生和学生的教材或教学参考书, 本书也适合于广大科技工作者自学与进修之用。

书籍目录

第一章 信号处理的背景知识 1.1 信号与系统 1.2 积分变换 1.3 信号处理中的广义函数 1.4 专题

第二章 快速傅里叶变换与数字滤波器 2.1 离散傅里叶变换公式与性质 2.2 离散卷积与离散相关 2.3 快速傅里叶变换 2.4 数字滤波器简介

第三章 数字信号分析仪的基本功能 3.1 典型分析仪的功能 3.2 典型分析仪的参数指标 3.3 时间域分析 3.4 时差域分析--相关分析 3.5 幅值域分析 3.6 频率域分析之一--频谱分析 3.7 频率域分析之二--频响函数 3.8 数字信号分析仪的辅助功能

第四章 数字信号分析仪的先进功能 4.1 传递函数以及它与频响函数的关系 4.2 倒频谱分析 4.3 希尔伯特(Hillbert)变换 4.4 曲线拟合与综合

第五章 数字信号分析仪的应用 5.1 分析仪在模态分析中的应用 5.2 分析仪在旋转机械诊断中的应用 5.3 四种失真及其解决措施

第六章 数据采集和信号调理 6.1 模数转换 6.2 多路转换及相关问题 6.3 温度测量 6.4 应变和加速度测量 6.5 放大器基本原理 6.6 降噪和隔离

第七章 VXI总线测试系统 7.1 VXI总线--自动化测试系统的标准 7.2 VXI总线系统的机电结构 7.3 VXI总线仪器 7.4 VXI总线控制器和接口板 7.5 虚拟仪器及其程序设计 7.6 VXI总线的测试系统

第八章 HPDACEExpress数据采集软件简介 8.1 HPDACEExpress的主要功能 8.2 HPDACEExpress用户界面 8.3 设置VXI试验系统 8.4 记录试验数据 8.5 数据浏览器 8.6 试验数据转换

第九章 HPVEE软件简介 9.1 HPVEE的特点 9.2 HPVEE开发环境 9.3 HPVEE的编程方法

附录 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>