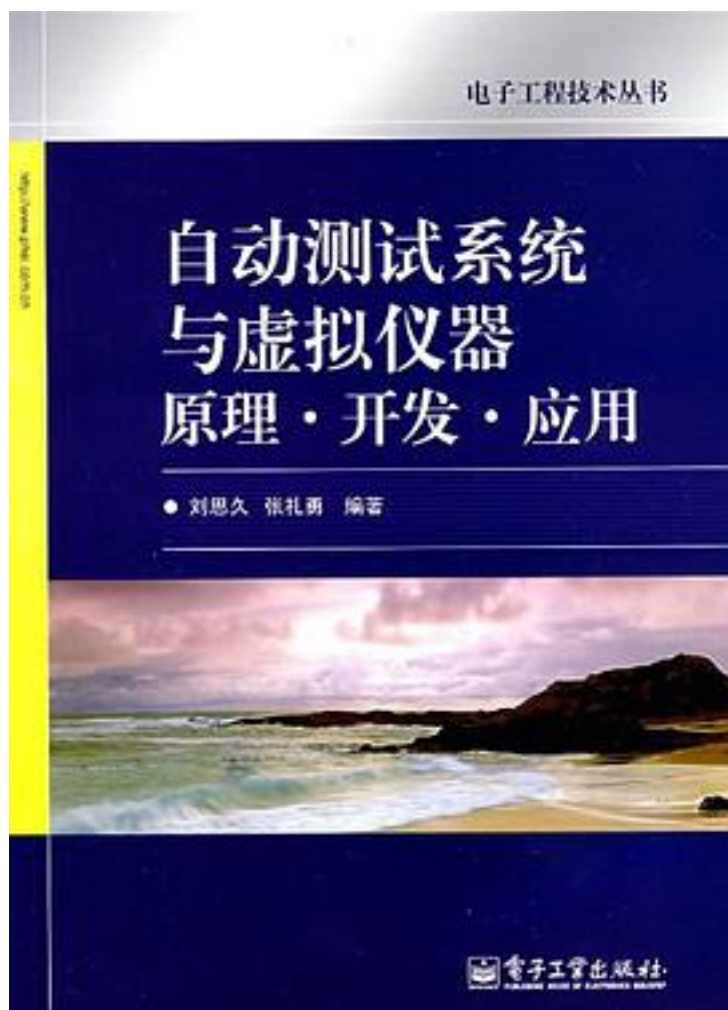


# 自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用



[自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787121091322

《自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用》在阐明自动测试系统和虚拟仪器基本概

念的基础上，深入讨论了数据采集器、GPIB和VXI仪用总线、基于RS-232捷克和通讯网络的远程测试系统、基于USB的虚拟仪器、PCB电子功能模件的自动测试、典型软件算法和典型应用系统等诸多内容。《自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用》力求简明地阐述有关原理和规范的要害，再以应用电路和编程示例说明自动测试系统和虚拟仪器的设计思想和实现方法。

《自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用》可供从事自动测试工作的科技人员和高校院校相关专业师生参考，也可作为教材直接使用。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 绪论.

1.1 自动测试系统的基本概况

1.2 虚拟仪器的基本概念

1.3 自动测试技术的发展和本书的主要内容

本章小结

参考文献

第2章 数据采集器

2.1 数据采集器的基本概念

2.2 数据采集器的通道调理电路

2.3 数据采集器的操作控制

2.4 数据采集过程中的采样问题讨论

本章小结

参考文献

第3章 gpib通用接口总线

3.1 gpib通用接口总线的基本原理

3.2 可编程仪器的gpib接口开发

3.3 gpib总线控制器

3.4 ieee488.2和scpi规范要点

本章小结

参考文献

.第4章 vxi仪用总线系统

4.1 vxi总线的基本概念

4.2 vxi总线系统的工作原理

4.3 vxi系统主机的工作方式和应用示例

4.4 vxi总线即插即用规范

4.5 软件开发平台labwindows/cvi

本章小结

参考文献..

第5章 测试系统的远程操作

5.1 串行通信和rs-232协议

5.2 rs-232对调制解调器的控制

5.3 自动测试系统中pc主机的串口操作

5.4 基于tcp/ip的远程测控功能

5.5 用于远程测试的无线通信

本章小结

参考文献

第6章 基于usb的虚拟仪器

6.1 usb的数据通信原理和协议要点

6.2 usb设备接口控制器的开发

6.1 usb主机操作软件的开发

6.4 基于usb的信源／数采装置  
6.5 支持usb接口的50mhz高速数据采集器  
6.6 高速数据传输和同步问题的探讨  
本章小结  
参考文献  
第7章 pcb电子功能模件的自动测试  
7.1 pcb电子功能模件测试的基本概念  
7.2 模拟电路的路内测试  
7.3 pcb模件的功能测试  
7.4 边界扫描测试与ieee1149规范  
本章小结  
参考文献  
第8章 典型软件算法和典型应用系统  
8.1 频谱分析  
8.2 数字滤波器设计  
8.3 时间序列的建模分析  
8.4 基于数理统计的可信度分析方法  
8.5 大型旋转机械的状态监测与故障诊断  
8.6 用于心电监测的虚拟仪器开发  
本章小结  
参考文献  
参考复习题...  
· · · · · (收起)

[自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用\\_下载链接1](#)

## 标签

自动测试

## 评论

-----  
[自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[自动测试系统与虚拟仪器原理·开发·应用\\_下载链接1](#)