

<<自动测试及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<自动测试及接口技术>>

13位ISBN编号：9787111157793

10位ISBN编号：7111157796

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：陈长龄等编

页数：267

字数：426000

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>

## <<自动测试及接口技术>>

### 内容概要

本书主要讲述：现代自动测试系统（ATS）体系结构模型和发展概况， GPIB和VXI总线接口技术及其接口电路的设计方法，程控电子测试设备器件消息的消息交换控制协议、编码格式、公用命令和特定的标准命令， GPIB测试控制器、VXI内嵌式控制器和VIX零号槽模块的工作原理和设计技术，现代自动测试系统的硬件平台和测试软件平台的系统集成技术。

本书全面阐述了现代自动测试系统相关技术，侧重在国内外实验室内普遍应用的积木式ATS工作原理和应用技术，特别突出现代ATS的系统集成技术。

在研讨目前国内外军事领域应用较多的模块式仪器系统时，重点强调数字接口技术。

全书理论与实践相结合，硬件与软件相结合，原理与实用技术相结合。

各章不但论述技术原理，而且研讨了技术实现措施，最后举例说明应用，尤其反映了当今自动测试系统的前沿技术。

既有选进性，也有实用性，是一部工程技术教科书和实用参考书。

## &lt;&lt;自动测试及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 自动测试系统的出现及意义 第二节 现代自动测试系统体系结构 第三节 现代自动测试系统类型 第四节 网络化测试技术 第五节 自动测试技术平台技术 习题和思考题 参考文献第二章 GPIB通用数字接口总线路 第一节 GPIB数字接口的发展 第二节 GPIB的基本特性 第三节 GPIB器件模型 第四节 数字总线结构 第五节 接口功能及其赋予器件的能力 第六节 总线接口消息 第七节 常见的总线操作序列推荐 第八节 接口功能的规定 第九节 GPIB专用LSI接口片实现接口功能 习题和思考题 参考文献第三章VXI总线接口技术 第一节 VXI模块与主机箱 第二节 VXI总线信号线 第三节 VXI器件 第四节 VXI系统的通信协议 第五节 VXI测试系统 第六节 VXI快速数据通道(FDC) 第七节 VXI模块的总线接口设计 第八节 其他模块式仪器总线 习题和思考题 参考文献第四章 程控仪器消息交换协议 第一节 消息交换控制协议 第二节 程控消息句法 第三节 响应消息句法 第四节 状态数据报告结构 第五节 公用命令 第六节 器件的初始复位操作 习题和思考题 参考文献第五章 程控仪器标准命令SCPI 第一节 SCPI的目标及主要内容 第二节 SCPI语法与风格 第三节 标准命令 第四节 数据交换格式 第五节 常见SCPI相关仪器 习题和思考题 参考文献第六章 测度系统控制器第七章 自动测试系统集成技术第八章 测试应用软件开发环境附录附录A GPIB消息真值编码表 附录B 接口功能状态图集 附录C GPIB接口功能子集 附录D VXI总线连接器的引脚定义表 附录E SCPI子系统命令树集

<<自动测试及接口技术>>

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>