

<<数字示波器原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<数字示波器原理和应用>>

13位ISBN编号：9787313082923

10位ISBN编号：7313082924

出版时间：2012-5-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：孙灯亮

页数：234

字数：377000

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>

<<数字示波器原理和应用>>

内容概要

《数字示波器原理和应用》从理论和实践两方面介绍了数字示波器的基础理论和具体应用，分为上、下两卷。

上卷介绍数字示波器的工作原理，从被测对象的特征、示波器硬件结构、关键概念和技术点、波形参数测量定义、探头技术原理等角度探讨数字示波器的工作原理和相关概念。

下卷介绍数字示波器在测试各种总线和接口标准上的具体应用，从通用的测量分析（抖动、眼图、均衡、嵌入、去嵌入），到具体的低速和高速总线和接口的测量，比较全面地介绍了数字示波器的各种具体应用。

本书适合从事电子工程领域和通信工程领域的数字系统研发和测试工作者，以及大专院校电子工程、通信工程、电子测量与仪器仪表等专业的师生阅读。

<<数字示波器原理和应用>>

作者简介

孙灯亮：1999年毕业于西安电子科技大学，2003年底加入安捷伦科技（中国）有限公司，负责电子测量仪器和方案的技术咨询工作。

加入安捷伦之前曾在华为技术和联想电脑负责技术研究和产品开发工作。

<<数字示波器原理和应用>>

书籍目录

- 序言
- 上卷 数字示波器原理
- 第1章 示波器背景和被测对象
 - 第2章 数字示波器硬件结构原理
 - 第3章 数字示波器信号保真度和波形重建
 - 第4章 理解示波器的抖动测量本底和本底噪声
 - 第5章 ADC的性能指标和数字示波器有效位ENOB指标
 - 第6章 示波器波形更新速率及其处理技术
 - 第7章 数字示波器的触发技术
 - 第8章 数字示波器的波形参数测量、数学运算、直方图分析和FFT变换
 - 第9章 示波器探头技术
- 下卷 数字示波器的典型应用
- 第10章 抖动测量和分析
 - 第11章 眼图测量和分析
 - 第12章 均衡测量和分析
 - 第13章 嵌入和去嵌入测量和分析
 - 第14章 RapidIO测试思路和方法
 - 第15章 PCIe 3.0 Tx信号品质一致性测试方法和步骤
 - 第16章 从物理层到协议层的USB 2.0一致性测试方案
 - 第17章 DDR信号完整性测量
 - 第18章 数字视频接口测量
 - 第19章 千兆以太网一致性测量
 - 第20章 10GbaseT物理层一致性测试方法
 - 第21章 用示波器进行宽带雷达信号的矢量分析
 - 第22章 用便携式示波器进行低速串行总线的测量
 - 第23章 用示波器进行开关电源测量
 - 第24章 电源完整性测试, 调整解调器绝对延时测量, 示波器在逻辑分析仪计量中的应用, DAC设置时间、上升和下降时间测量

<<数字示波器原理和应用>>

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>