

<<数字电位器设计原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数字电位器设计原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111209157

10位ISBN编号：711120915X

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业

作者：沙占友

页数：325

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>

## <<数字电位器设计原理与应用>>

### 内容概要

《数字电位器设计原理与应用》从实用角度出发，全面、系统、深入、精辟地阐述了数字电位器的设计原理与应用技术。

全书共十一章。

第一章为数字电位器概述。

第二章至第七章分别介绍了基于单线接口、I2C总线接口、三线加/减式接口、SPI总线接口、Microwire总线接口、二线加/减式接口、二线并行接口、按键式及多功能式数字电位器的原理及应用，所介绍的数字电位器型号多达150余种。

第八章深入阐述了数字电位器的电路设计。

第九章详细介绍了数字电位器的常用软件工具及调试方法。

第十章专门介绍数字电位器的测试技术及保护电路的设计。

第十一章给出了数字电位器50个典型应用实例。

这是国内第一部全面、系统地介绍数字电位器的专著。

在配书光盘中还包含了206种数字电位器及2种数字电容器的最新英文资料、数字电位器的10种通用及专用工具软件，是不可多得的珍贵资料库。

《数字电位器设计原理与应用》题材新颖，内容丰富，深入浅出，具有科学性、先进性和很高的实用价值，可供从事电子工程、自动控制、仪器仪表等专业的技术人员及电子爱好者阅读，亦可作为高等院校有关专业的教材。

## &lt;&lt;数字电位器设计原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 数字电位器概述第一节 数字电位器的名词术语第二节 数字电位器的主要特点及产品分类一、数字电位器与机械电位器的性能比较二、数字电位器的主要特点三、数字电位器的9种分类方法第三节 数字电位器的基本工作原理一、数字电位器的基本工作原理二、数字电位器的数学模型三、数字电位器的两种基本配置模式四、&ldquo;将模拟器件放到总线上&rdquo;的设计思想第四节 数字电位器接口电路的基本工作原理一、基于按键式接口的数字电位器二、基于单线接口的数字电位器三、基于I2C总线接口的数字电位器四、基于三线加/减式串行接口的数字电位器五、基于二线加/减式串行接口的数字电位器六、基于SPI的数字电位器七、基于Microwire总线接口的数字电位器八、基于二线并行接口的数字电位器第五节 数字电位器的基本应用与基本误差分析一、数字电位器的应用领域二、数字电位器的串联、并联方法三、数字电位器的基本应用电路四、数字电位器的基本误差分析第六节 数字电位器的使用注意事项第七节 数字电位器的选择方法第八节 数字电位器专用工具软件的分类及一览表一、数字电位器工具软件的分类二、数字电位器工具软件一览表第九节 典型数字电位器产品的技术指标一、Intersil公司典型产品的技术指标二、MAXIM公司典型产品的技术指标三、ADI公司典型产品的技术指标四、Micmchip公司典型产品的技术指标五、Aatalyst公司典型产品的技术指标第十节 数字电容器的原理与应用一、X90100型数字电容器的原理与应用二、MAXI474微型数字电容器的原理与应用第二章 基于单线接口的数字电位器原理与应用第三章 基于I2C总线的数字电位器原理与应用第四章 基于三线加/减式接口的数字电位器原理与应用第五章 基于SPI的数字电位器原理与应用第六章 基于其他类型接口的数字电位器原理与应用第七章 按键式及多功能数字电位器与应用第八章 数字电位器的电路设计第九章 数字电位器的工具软件及调试方法第十章 数字电位器的测试技术及保护电路的设计第十一章 数字电位器应用电路50例参考文献配书光盘目录

<<数字电位器设计原理与应用>>

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>