

# 《微芯模拟与接口器件应用指南》

## 图书基本信息

书名：《微芯模拟与接口器件应用指南》

13位ISBN编号：9787810776479

10位ISBN编号：7810776479

出版时间：2005-6

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：阔永红,陈健

页数：674

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《微芯模拟与接口器件应用指南》

## 内容概要

主要介绍微芯公司的模拟与接口产品，详细说明了不同类型的器件在使用过程中应当注意的问题。首先介绍微芯公司及其产品概况，然后介绍微芯公司的模拟产品，包括热管理类器件、电源管理类器件、线性器件、混合信号器件。对于每一种类型的器件，按照所实现的功能分别进行介绍，包括型号综述、典型器件的数据手册和应用笔记。应用笔记是本书的一个特点，主要介绍在实际应用中可能引起大小故障的问题来源以及解决方法，其实用性是一切教科书所不能替代的。最后介绍了器件的综合应用技术及如何使用一些实用工具。

作为一本实用参考书，书中语言简洁，论述清楚，说理详细。为帮助读者深入理解书中的基本分析方法，还附有一些典型应用电路。

本书可作为产品研发人员的参考用书，也可供高等院校相关专业师生和广大科技工作者参考。

# 《微芯模拟与接口器件应用指南》

## 书籍目录

第1章 微芯公司介绍第2章 微芯公司产品概况第3章 模拟/接口产品分类第4章 热管理类器件 4.1 温度传感器 4.1.1 型号综述 4.1.2 应用笔记 4.2 直流风扇控制器 4.2.1 型号综述 4.2.2 典型型号数据手册 4.2.3 应用笔记第5章 电源管理类器件 5.1 电压参考器件 5.1.1 型号综述 5.1.2 典型型号数据手册 5.2 线性整流器件 5.2.1 型号综述 5.2.2 典型型号数据手册 5.2.3 应用笔记 5.3 电荷泵 5.3.1 型号综述 5.3.2 典型型号数据手册 5.3.3 应用笔记 5.4 CPU/系统监控器 5.4.1 型号综述 5.4.2 典型型号数据手册 5.4.3 应用笔记 5.5 电压检测器 5.5.1 型号综述 5.5.2 典型型号数据手册 5.5.3 应用笔记 5.6 功率场效应管 5.6.1 型号综述 5.6.2 典型型号数据手册 5.7 电池充电器 5.7.1 型号综述 5.7.2 典型型号数据手册第6章 线性器件 6.1 运算放大器 6.1.1 型号综述 6.1.2 典型型号数据手册 6.1.3 应用笔记 6.2 比较器 6.2.1 型号综述 6.2.2 典型型号数据手册 6.3 集成器件 6.3.1 型号综述 6.3.2 典型型号数据手册第7章 混合信号器件 7.1 逐次比较型模/数转换器 7.1.1 型号综述 7.1.2 典型型号数据手册 7.1.3 应用笔记 7.2 双积分模/数转换器 7.2.1 型号综述 7.2.2 典型型号数据手册 7.2.3 应用笔记 7.3 二进制和BCD模/数转换器 7.3.1 型号综述 7.3.2 典型型号数据手册 7.4 显示模/数转换器 7.4.1 型号综述 7.4.2 应用笔记 7.5 数字电位器 7.5.1 型号综述 7.5.2 典型型号数据手册 7.5.3 应用笔记 7.6 数/模转换器 7.6.1 型号综述 7.6.2 典型型号数据手册第8章 接口器件 8.1 CAN控制器 8.1.1 型号综述 8.1.2 典型型号数据手册 8.1.3 应用笔记 8.2 红外产品系列 8.2.1 型号综述 8.2.2 典型型号数据手册 8.2.3 应用笔记第9章 综合技术 9.1 塑料封装和表面安装焊接技术的影响 9.2 带有热电偶的单电源温度传感器 9.3 单电源温度感应电路中的热敏电阻 9.4 带RTD电路的精密温度感知 9.5 压力传感器与微芯模拟外围器件的接口技术 9.6 数据采集系统中的抗混叠模拟滤波器第10章 实用工具及其他 10.1 MXDEV模拟评估系统及其驱动板用户指南 10.1.1 MXDEV模拟评估系统 10.1.2 模拟评估系统驱动板用户指南 10.2 微芯MCP3xxx模/数转换器评估工具箱用户指南 10.2.1 产品总览和安装 10.2.2 单/双MCP3xxx子板 10.2.3 四/八MCP3xxx子板 10.2.4 滤波器板 10.2.5 使用带有MXDEV驱动板的子板 10.2.6 MAXLAB的ADC评估软件工具 10.2.7 原理图 10.3 FilterLab有源滤波器设计软件 10.4 TC650/TC651/ TC652/TC653及演示板用户指南 10.4.1 微型集成温度传感器和带有过温报警功能的无刷直流风扇控制器TC650/TC651 10.4.2 集成温度传感器和带有FanSense及过温检测的无刷直流风扇控制器TC652/TC653 10.4.3 TC650风扇控制演示板用户指南 10.4.4 TC652风扇控制演示板用户指南 10.5 TC642风扇控制评估板和演示板用户指南 10.5.1 TC642风扇控制评估板用户指南 10.5.2 TC642风扇控制演示板用户指南 10.6 TC74及其演示板 10.6.1 微型串行数字热传感器TC74 10.6.2 微芯TC74串行温度传感器演示板用户指南附录A 文中术语中英文对照及解释附录B 在线支持及文档获取

# 《微芯模拟与接口器件应用指南》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)