

<<标准线性稳压器应用技巧>>

图书基本信息

书名：<<标准线性稳压器应用技巧>>

13位ISBN编号：9787508381237

10位ISBN编号：7508381238

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：沙占友 等著

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>

<<标准线性稳压器应用技巧>>

内容概要

标准线性稳压器亦称NPN型线性稳压器。它属于传统的稳压器，具有稳压性能好、输出纹波电压小、电路简单、成本低廉等优点，目前仍被大量使用。

本书全面深入系统地阐述了标准线性稳压器的工作原理、应用技巧、设计方法、设计实例及注意事项，并给出了线性稳压器典型应用电路50例，具有很高的实用价值。

本书为“新型稳压电源精品丛书”的第2部，该丛书还包括《开关稳压器应用技巧》和《低压差线性稳压器应用技巧》。

本书题材新颖，内容丰富，图文并茂，具有科学性、先进性及很高的实用价值，可供各类电子技术人员、高校师生和电子爱好者阅读。

<<标准线性稳压器应用技巧>>

作者简介

沙占友，1968年毕业于南开大学，现任河北科技大学教授（享受国务院政府特殊津贴），校级教学名师，河北省优秀教师，河北省精品课程主讲教师。

已出版《单片开关电源最新应用技术（第2版）》、《罩晶片交换式电源设计与应用技巧》（中国台湾•全莘科技图书股份有限公司）、《特种集成电源设计与应用》、《单片机外围电路设计》（2003年获全国优秀畅销书奖）、《中外集成传感器实用手册》（“十五”国家重点图书出版规划项目）等40余部著作，发表学术论文312篇。

曾先后获得河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和'97布鲁塞尔尤里卡银奖。

<<标准线性稳压器应用技巧>>

书籍目录

前言第一章 线性稳压器概述 第一节 线性稳压器的主要特点及产品分类 一、线性稳压器的主要特点 二、标准集成线性稳压器的产品分类 第二节 线性稳压器的发展趋势 第三节 线性稳压器的选择方法 一、标准线性稳压器类型的选择 二、集成线性稳压器的选择 第四节 线性稳压器的主要技术参数 第五节 标准集成线性稳压器的使用注意事项第二章 线性稳压器的基本结构原理 第一节 线性稳压器的基本结构 一、基准电压源 二、误差放大器与NPN型调整管 第二节 线性稳压器的基本原理及特点 一、线性稳压器的基本原理 二、集成线性稳压器的特点 第三节 集成线性稳压器内部保护电路的工作原理 一、过电流保护电路 二、调整管安全工作区保护电路 三、过热保护电路 第四节 线性稳压器外部保护电路的工作原理 一、反向偏压保护电路 二、输出端反极性电压保护电路 三、瞬态过电压保护电路第三章 标准线性稳压器的工作原理与应用技巧 第一节 三端固定式线性稳压器的工作原理 一、三端固定式集成线性稳压器的产品分类 二、7800系列三端固定式线性稳压器的工作原理 三、7900系列三端固定式线性稳压器的工作原理 第二节 三端固定式线性稳压器的应用技巧 第三节 三端可调式线性稳压器的工作原理 一、三端可调式集成线性稳压器的产品分类 二、三端可调式线性稳压器的工作原理 三、三端可调式线性稳压器的结构特点 第四节 三端可调式线性稳压器的应用技巧 第五节 大电流输出式线性稳压器的应用技巧 一、大电流输出式线性稳压器的产品分类 二、3A和5A大电流输出式线性稳压器的应用技巧 三、7A大电流输出式线性稳压器的应用技巧 四、10A大电流输出式线性稳压器的应用技巧 第六节 多路输出式线性稳压器的原理与应用 一、具有复位功能的三路固定输出式线性稳压器 二、具有复位和禁用功能的三路固定/可调输出式线性稳压器 第七节 高压输入式可调线性稳压器的原理与应用 一、高压输入式可调线性稳压器的产品分类 二、高压输入式可调线性稳压器的原理与应用技巧 第八节 交、直流高压输入式可调线性稳压器的原理与应用 一、HIP5600的工作原理及典型应用 二、HIP5600的设计要点 第九节 HIP5600的应用技巧第四章 线性稳压器设计指南第五章 线筐稳压器的扩展应用第六章 线性稳压器应用电路50例参考文献

<<标准线性稳压器应用技巧>>

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>