

<<低压差线性稳压器设计原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<低压差线性稳压器设计原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111243861

10位ISBN编号：7111243862

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业出版社

作者：沙占友

页数：259

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>

## <<低压差线性稳压器设计原理与应用>>

### 内容概要

《低压差线性稳压器设计原理与应用》为“稳压电源实用设计软件丛书”的第3部，全面系统深入地阐述了低压差和超低压差线性稳压器的原理、应用及专用工具软件。

全书共十一章。

第一章为低压差线性稳压器概述。

第二章介绍低压差线性稳压器设计软件的使用方法及设计实例。

第三、四章分别介绍了准低压差和低压差线性稳压器、超低压差线性稳压器的原理与应用。

第五~七章分别阐述多路输出式、大电流输出式及特种低压差线性稳压器的原理与应用。

第八~十章重点阐述低压差和超低压差线性稳压器的电路设计、使用技巧及应用实例。

第十一章专门介绍低压差线性稳压器的散热器设计。

所介绍的低压差和超低压差线性稳压器达几百种。

这是国内第一部专门介绍低压差线性稳压器的科技书，它充分反映了该领域的国内外最新应用成果。

《低压差线性稳压器设计原理与应用》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。

## 书籍目录

前言第一章 低压差线性稳压器概述第一节 低压差线性稳压器的术语第二节 线性稳压器的原理及内部保护电路一、线性稳压器的原理二、线性稳压器的内部保护电路第三节 线性稳压器典型产品的原理及典型应用一、三端固定式稳压器的原理及典型应用二、三端可调式稳压器的原理及典型应用第四节 低压差线性稳压器的原理一、PNP型低压差线性稳压器(LDO)的原理二、准低压差线性稳压器(QLDO)的原理三、超低压差线性稳压器(VLDO)的原理第五节 低压差线性稳压器的主要特点及产品分类一、低压差线性稳压器的主要特点二、低压差线性稳压器的产品分类三、低压差线性稳压器与其他稳压器的性能比较第六节 低压差线性稳压器的应用领域及典型用法一、低压差线性稳压器的应用领域二、低压差线性稳压器的几种典型用法第七节 低压差线性稳压器的选择方法及使用注意事项一、低压差线性稳压器的选择方法二、低压差线性稳压器的使用注意事项第八节 低压差线性稳压器典型产品的主要技术指标第二章 低压差线性稳压器设计软件使用方法及设计实例第一节 低压差线性稳压器设计软件分类第二节 LDO-It设计软件的工具栏及使用方法一、LDO-It设计软件的工具栏二、LDO-It设计软件的使用方法第三节 LDO-It设计软件的应用实例第四节 利用WEBENCH软件在线选择低压差线性稳压器的方法第三章 低压差线性稳压器的原理与应用第一节 LM1117型准低压差线性稳压器一、LM1117型准低压差线性稳压器的原理二、LM1117型准低压差线性稳压器的应用第二节 SPX1117型准低压差线性稳压器一、SPX1117型准低压差线性稳压器的原理二、SPX1117型准低压差线性稳压器的应用第三节 LP2950 / 2951型低压差线性稳压器一、LP2950 / 2951型低压差线性稳压器的原理二、LP2951型低压差线性稳压器的应用第四节 LM2990 / 2991型负压输出式低压差线性稳压器一、LM2990 / 2991型低压差线性稳压器的原理二、LM2990型低压差线性稳压器的应用三、LM2991型低压差线性稳压器的应用第五节 MIC68200型具有排序与跟踪功能的低压差线性稳压器一、MIC68200型低压差线性稳压器的原理二、MIC68200型低压差线性稳压器的应用第六节 其他低压差线性稳压器的典型应用及使用技巧一、LM2937型低压差线性稳压器的典型应用二、MIC2941A型低压差线性稳压器的典型应用及使用技巧三、NCV8675型低压差线性稳压器的典型应用四、NCPI086型低压差线性稳压器的使用技巧第四章 超低压差线性稳压器的原理与应用第一节 TC10XX / 20XX系列高精度超低压差线性稳压器一、TC10YLX / 20XX系列超低压差线性稳压器的性能特点二、TC10XX / 20XX系列超低压差线性稳压器的原理与应用三、使用注意事项第二节 MCP17XX / 18XX系列高精度超低压差线性稳压器一、MCP27XX / 18XX系列超低压差线性稳压器的性能特点二、MCP2700 / 1702超低压差线性稳压器的原理与应用三、MCP2725 / 1726 / 1727 / 1827 / 1827S超低压差线性稳压器的原理与应用第三节 SP62XX系列超低压差线性稳压器一、SP62XX系列超低压差线性稳压器的性能特点：二、SP6200 / 6201型超低压差线性稳压器的原理与应用三、SP6203 / 6205型超低压差线性稳压器的原理与应用第四节 TPS73XX系列具有延时复位功能的超低压差线性稳压器一、TPS73XX系列超低压差线性稳压器的性能特点二、TPS73XX系列超低压差线性稳压器的原理三、TPS73XX系列超低压差线性稳压器的典型应用第五节 MAX483X系列具有软启动功能的超低压差线性稳压器一、MAX483XX系列超低压差线性稳压器的原理二、MAX483XX系列超低压差线性稳压器的典型应用第六节 HT71XX / 72XX系列高输入电压的超低压差线性稳压器一、H171XX / 72XX系列超低压差线性稳压器的原理二、HT71XX系列超低压差线性稳压器的应用技巧第七节 其他超低压差线性稳压器的原理与应用一、MAXI735型超低压差线性稳压器的原理与应用二、MAX5005型超低压差线性稳压器的原理与应用三、LP38851型超低压差线性稳压器的应用第五章 多路输出式超低压差线性稳压器的原理与应用第六章 大电流输出式低压差线性稳压器的原理与应用第七章 特种低压差线性稳压器的原理与应用第八章 低压差线性稳压器的电路设计第九章 低压差线性稳压器的使用技巧第十章 低压差线性稳压器的应用实例-第十一章 低压差线性稳压器的散热器设计参考文献

章节摘录

第一章 低压差线性稳压器概述 集成化的低压差线性稳压器是一种具有广泛应用前景的新型稳压器。

本章首先介绍低压差线性稳压器的术语和线性稳压器的基本原理，然后重点阐述低压差线性稳压器的基本原理、应用领域、选择方法和使用注意事项，最后介绍其典型产品的主要技术指标。

编辑推荐

解析电路原理、阐述设计指南；推广节能技术，荟萃应用精华。

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>