

《稳压电源电路的设计与应用》

图书基本信息

书名：《稳压电源电路的设计与应用》

13位ISBN编号：9787508336626

10位ISBN编号：7508336623

出版时间：2006-2

出版社：第1版 (2006年2月1日)

作者：何希才

页数：347

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.tushu000.com

《稳压电源电路的设计与应用》

内容概要

本书较全面地介绍了电子设备中常用稳压电源的基本原理、设计原则及应用实例，包括晶体管稳压电源、线性集成稳压器、开关电源基本构成及控制方式、开关电源主控元器件、开关电源设计基础及设计实例、软开关电源、开关集成稳压器和充电器电路等，内容丰富，实用性强。书中所提供的应用实例及电路，结构合理，设计新颖，性能优良。本书主要供电源设计与应用的工程技术人员使用，也可以作为大中专院校电子类专业师生的教学参考书，对电子爱好者也有参考价值。

《稳压电源电路的设计与应用》

书籍目录

序前言绪论第一章 晶体管稳压电源第一节 稳压电源技术指标及组成第二节 整流和滤波电路第三节 稳压二极管稳压电路第四节 晶体管稳压电路设计第六节 晶体管稳压电路实例第二章 线性集成稳压器第一节 概述第二节 三端固定式集成稳压器第三节 三端可调式集成稳压器第四节 低压降型集成稳压器一第五节 CMOs系列稳压器第六节 交流直接输入型稳压器第三章 开关电源的基本构成与控制方式第一节 开关电源的技术指标第二节 开关电源的基本原理第三节 开关电源的基本电路第四节 开关电源的控制方式第四章 开关电源主控元器件第一节 开关电源集成控制器第二节 功率晶体管第三节 功率MOS场效应晶体管第四节 绝缘栅双极晶体管第五节 高频整流二极管和可调并联稳压器第六节 磁性元件第五章 开关电源设计基础第一节 开关电源设计步骤第二节 印制电路板图的设计第三节 变压器与扼流圈的设计第四节 整流平滑电路的设计第五节 开关电源的噪声及抑制第六节 电源的散热设计第六章 开关电源设计实例第一节 同步整流直流一直流变换器设计实例第二节 高效率直流一直流变换器设计实例第三节 隔离型直流一直流变换器设计实例第四节 正向激励直流一直流变换器设计实例第五节 恒功率开关电源设计实例第六节 开关稳压电源的典型电路第七章 软开关电源第一节 开关电源的损耗第二节 软开关电源的基本电路第三节 软开关电源设计实例第四节 ZVS/ZCS方式开关电源的设计第八章 开关集成稳压器第一节 降压型斩波式集成稳压器第二节 升压型斩波式集成稳压器第三节 反转型斩波式集成稳压器第四节 自激开关电源集成控制器第五节 多用途回扫式集成稳压器的应用第九章 充电器电路第一节 充电电池的充放电特性第二节 充电电路的设计第三节 集成控制器构成的充电电路第四节 简单实用的充电电路参考文献

《稳压电源电路的设计与应用》

媒体关注与评论

本书是现代电源设计与应用丛书之一。 本套丛书有如下特点： 1.全面涵盖现代电源技术的各个方面。 2.实例丛书在阐述设计思想、设计方法的同时，在应用部分辅以完整的设计实例，使读者在学习的基础上，根据实例就能做出相应的电源产品，这样就能解决他们的应用难题。 3.先进涉及到最新电路拓扑、功率器件和控制集成电路，力争体现出国内电源设计与应用领域的最高技术水平。 4.作者作者绝大部分是在研发一线工作多年，有丰富实践经验的专家、工程师，他们能带来最新的技术和对实际工作有指导意义的方案。 本套丛书以电源设计、研发的工程技术人员为主要读者对象，也可供科研人员和大专院校的师生参考。

《稳压电源电路的设计与应用》

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:www.tushu000.com