

<<实用电源及报警电路详解>>

图书基本信息

书名：<<实用电源及报警电路详解>>

13位ISBN编号：9787122082534

10位ISBN编号：7122082539

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：方大千，方亚敏，张正昌 等编著

页数：196

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>

<<实用电源及报警电路详解>>

前言

源电路和报警电路在各行各业的应用十分广泛，也是电子爱好者和广大电工十分感兴趣和经常碰到的电子技术。

本书分电源电路和报警电路两大部分。

在电源电路部分，较系统、全面地介绍了各种整流电路、电容降压整流电路及多倍压整流电路等；介绍了各种直流稳压电源、高稳定度稳压电源、三端固定式和三端及多端可调式稳压电源与集成稳压电源等；介绍了交流稳压电源、电磁式交流稳压器、电子式交流稳压器和晶闸管零触发交流稳压器等；介绍了电源的过电流、短路、过电压、欠电压等保护电路；介绍了继电器式、晶体管式、逆变器式、光电耦合器式等交直流电源自动切换电路；介绍了双路、三路电源的互投电路及模块化、LOGO

！
控制的电源投切电路。

在报警电路部分，较系统、全面地介绍了各种基本显示、讯响器，电源欠电压、过电压、停电、来电、缺相等报警器及电气设备工作状态显示器；介绍了液位、亮度、温度、气体等报警器及警戒电网；介绍了常用的信号告知器。

本书电路典型、新颖、实用，内容丰富。

为了使读者能快速掌握这些实用电路，便于自己制作及应用，本书以通俗易懂的写作方式详细地介绍了各种电路的工作原理、元件选择及调试方法，各种电路都标明具体参数。

本书也是一本工具书，便于查找、使用。

本书由方大千、方亚敏、张正昌等编著，参加本书编写工作的还有方成、方立、方亚平、郑鹏、朱丽宁、朱征涛、张荣亮、许纪秋、方亚云、方欣和那罗丽等同志。

全书由方大中高级工程师审校。

限于编者的水平，不妥之处在所难免，望广大读者批评指正。

<<实用电源及报警电路详解>>

内容概要

本书详细介绍了典型而实用的电源及报警电路，内容包括整流电源及稳压电源电路，电源保护电路及备用电源切换电路，基本报警电路及电源报警电路，各种报警器及防盗1B警器，以及信号告知器。书中详细分析了各种电路的工作原理、元件选择及调试方法，图中元件均标明具体参数，以便读者掌握和应用。

本书可供电子、电气新产品设计、开发人员参考，叙述通俗易懂，也适合广大电子爱好者、工矿企业和农村电工阅读。

<<实用电源及报警电路详解>>

书籍目录

- 第一章 电源电路 第一节 整流电源 1 单相半波整流电路 2 单相全波整流电路 3 单相桥式整流电路 4 单相全波和半波倍压整流电路 5 特别的全波整流电路 6 双绕组变压器输出双极性电压的整流电路 7 带中心抽头变压器输出双极性电压的整流电路 8 双电源电路中引出单电源电路 9 三电压整流电路 10 输出多种电压的开关变压整流电路 11 一种直流电压变换器 12 高效率直流电压变换器 13 晶体管升压电路 14 无变压器低压整流电路 15 简易式双路可变直流电源 16 半波型电容降压整流电路 17 全波型电容降压整流电路 18 电容降压应用电路——超声波电子驱鼠器 19 偶数倍压全波整流电路 20 3倍及多倍压整流电路 21 多倍压整流电路的应用电路——电子灭蝇(灭鼠)器 22 常用小功率滤波电路 第二节 直流稳压电源 1 最简单的稳压管稳压电源 2 稳压电源的温度补偿电路 3 多级稳压管稳压电源 4 用稳压管获得基准电压的几种典型电路 5 无电源变压器的小功率稳压电源 6 最简单的串联型晶体管稳压电源 7 带有放大环节的晶体管稳压电源 8 采用复合管的晶体管稳压电源 9 带有过载保护的低功耗稳压电源 10 具有辅助电源及差动放大环节的串联型稳压电源 11 具有辅助电源、差动放大环节及过流保护的稳压电源 12 具有两级差动放大环节的稳压电源 13 晶体管稳流电源 14 WYJ型分挡式直流稳压电源 15 PUJ?1型积分式数字电压表的内层电源 16 直接数字控制仪用直流稳压电源 17 数?模转换用高稳定度稳压电源 18 具有饱和电抗器的可调式稳压电源 19 晶体管收音机用稳压电源 20 可调式简易晶体管稳压电源 21 5种实用晶体管定压式稳压电源 22 3~6V、1~2A稳压电源 23 9~15V、5A稳压电源 24 8~45V、0.5~2A稳压电源 25 一种可调式稳压电源 26 从零起调的稳压电源 27 软启动稳压电源 28 20V、5A开关式晶体管稳压电源 29 5V、4A简单的开关式晶体管稳压电源 30 简单的VMOS开关式稳压电源 31 由运算放大器构成的稳压电源 32 9V、150mA运算放大器稳压电源 33 12V、1A运算放大器稳压电源 34 10V、1A运算放大器稳压电源 35 0~50V连续可调的运算放大器稳压电源 36 280V、25mA运算放大器稳压电源 37 6~18V、100~400mA运算放大器稳压电源 38 集成稳压电源 39 三端固定集成稳压电源 40 集成双极稳压电源 41 由三端固定稳压器改变而成的可调式稳压电源 42 三端可调稳压、稳流电源 43 多端可调稳压电源 44 三端集成稳压器的功能扩展电路 45 利用晶闸管预调压提高输出电压的可调稳压电源 46 采用磁放大器的稳压电源 47 12V晶闸管可调式稳压电源 48 220V大功率稳压电源 第三节 交流电源及交流稳压电源 1 能输出很多种电压的变压器 2 采用串切电阻方法的简易交流稳压器 3 电磁式交流稳压器 4 晶闸管零触发交流稳压器 5 高稳定度的交流稳压器 6 伺服电机控制的自耦调压器式交流稳压器 7 晶体管驱动、继电器换挡的自耦变压器式交流稳压器 8 SL322驱动器驱动、继电器换挡的自耦变压器式交流稳压器 9 晶闸管换挡的自耦变压器式交流稳压器 10 晶闸管控制的交流稳压器 11 SJW?系列大功率交流稳压器 第二章 电源保护电路及备用电源切换电路 第三章 基本报警电路及电源报警电路 第四章 各种报警器及防盗报警器参考文献

<<实用电源及报警电路详解>>

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>