

<<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>