

# 《电力电子装置应用电路实例精选》

## 图书基本信息

书名：《电力电子装置应用电路实例精选》

13位ISBN编号：9787508264677

10位ISBN编号：7508264673

出版时间：2010-11

出版社：金盾

作者：李德俊 编

页数：284

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](http://www.tushu000.com)

# 《电力电子装置应用电路实例精选》

## 内容概要

《电力电子装置应用电路实例精选》精选了142个具有代表性的电力电子装置应用电路实例，包括晶闸管测试电路、晶闸管开关电路、照明灯控制电路、装饰灯控制电路、警示灯控制电路、报警器控制电路、家用电器控制电路、电源控制电路、电动机控制电路、晶闸管调压控制电路、逆变/变频控制电路、电动机调压调速电路等，具有较强的通用性和实用性。书中每个电路均分为电路图、电路原理说明和元器件选择三大部分介绍，《电力电子装置应用电路实例精选》适合广大电力电子技术应用人员、电路设计人员和电力电子爱好者阅读和参考。

## 书籍目录

第1章 晶闸管测试电路 1.晶闸管导通演示电路 2.晶闸管三个极的判断测试电路 3.单向晶闸管好坏测试电路 4.双向晶闸管好坏测试电路 5.晶闸管触发能力测试电路 6.可关断晶闸管(GTO)的测试电路第2章 简易触发的晶闸管交流开关电路 7.单只单向晶闸管交流开关电路 8.单只双向晶闸管交流开关电路 9.两只单向晶闸管交流开关电路 10.四只晶闸管组成的两相交流开关电路 11.四只晶闸管组成的三相交流开关电路 12.三只、六只晶闸管组成的三相交流开关电路 13.简易移相触发电路 14.阻容移相触发电路 15.固态开关电路 16.单相交流调压电路第3章 晶闸管控制开关电路 17.交流无触点定时开关电路 18.温控自动开关电路 19.简单实用的联动电源插座电路 20.家用安全插座电路 21.过电压和欠电压保护插座电路 22.光控开关电路 23.声光控制的照明灯开关电路 24.洗手间门控开关电路 25.微波节能开关 26.简单的停电自锁开关电路第4章 晶闸管触摸开关电路 27.晶闸管触摸开关电路 28.低功耗触摸开关电路 29.双键触摸延迟开关电路 30.单键触摸开关电路 31.触摸式延时照明灯电路 32.四挡控制触摸式开关电路 33.晶闸管轻触式调光台灯电路 34.触摸式晶闸管三状态台灯电路第5章 照明灯控制电路 35.晶闸管电子节能灯电路 36.晶闸管光控照明灯电路 37.光控延迟照明灯电路 38.门控自动灯电路 39.声光控制照明灯电路 40.微波传感自动灯电路 41.电话自控照明灯电路 42.声光双控延迟照明灯电路 43.教室照明灯时控开关电路 44.列车照明灯光控开关电路第6章 装饰灯控制电路 45.SH-805型集成电路组成的节日彩灯控制器电路 46.CD4017型集成电路组成的节日彩灯控制器电路 47.梦幻彩灯控制器电路 48.循环闪光彩灯控制器电路 49.二分频音乐彩灯电路 50.简单的节日彩灯控制器电路 51.多花样节日彩灯控制器电路 52.双音25曲多功能彩灯控制器电路 53.变色吊灯控制器电路 54.舞台频闪灯控制器电路第7章 警示灯控制电路 55.夜间闪光警示灯电路(1) 56.夜间闪光警示灯电路(2) 57.夜间闪光警示灯电路(3) 58.夜间闪光警示灯电路(4) 59.汽车制动频闪灯电路 60.光控自动闪光灯电路 61.晶闸管汽车路障闪光灯电路 62.简易停电应急照明灯电路 63.自控闪光警示灯电路 64.路障自动警示灯第8章 报警器控制电路 65.电水壶水开自动断电报警器电路 66.婴儿啼哭与尿床报警器电路 67.摩托车防盗报警器电路 68.无线防盗报警器电路 69.触摸式报警器电路 70.袖珍瓦斯报警器 71.玻璃破碎报警器 72.断线式防盗报警器 73.液化气熄火自动点燃报警器电路第9章 家用电器控制电路 74.电子恒温控制电路 75.电冰箱保护器电路 76.家用恒温控制器电路 77.电饭煲功率自动调节器电路 78.水开断电控制器电路 79.换气扇延时开关电路 80.可调温控器电路 81.报警式恒温控制器电路 82.有气敏传感器的抽油烟机电路 83.卫生间自动冲水器电路第10章 电源控制电路 84.蓄电池充电器电路(1) 85.蓄电池充电器电路(2) 86.电焊机空载节电器电路 87.相线、零线自动矫正器电路 88.三相电源相序/缺相检测器电路 89.晶闸管控制的功放动态电源电路 90.可调式汽车蓄电池充电器电路 91.全自动无触点稳压器电路 92.用晶闸管做过载和短路保护的可调稳压电源电路 93.程控单结晶体管触发的交流稳压电路第11章 电动机控制电路 94.自动喷灌控制器电路 95.多功能调光/调速器电路 96.模拟自然风控制器电路 97.触模式电风扇调速器电路 98.简易直流电动机调速电路 99.小容量直流电动机无级调速电路 100.4.5kW直流电动机无级调速电路 101.电动机间歇运转控制电路 102.小直流电动机的脉宽调制控制器电路 103.用线性固态继电器制成的电动机起动机电路第12章 晶闸管调压控制电路 104.晶闸管交流调压器电路 105.简易调光电路 106.用单结晶体管触发的调光电路 107.亮度稳定的台灯调光电路 108.手动式无级调光电路 109.采用光反馈的高压调整电路 110.可调光双管荧光灯电子镇流器电路 111.使用1C906制作的调功电路 112.用T2A785型集成电路控制的单相交流调温电路 113.用1M567集成电路制作电热器件调温电路第13章 逆变、变频控制电路 114.工频晶闸管逆变器电路 115.300W高低频斩波式新型高效逆变器电路 116.晶闸管全自动应急电源电路 117.2t电动平板车调速装置电路 118.用IGBT做开关的电子镇流器电路 119.紧凑型驱动电路的荧光灯电路 120.高可靠节能灯电子镇流器电路 121.采用GAT设计的电子节能灯电路 122.利用T1494组成400W大功率稳压逆变器电路 123.250W可控硅逆变器电路第14章 晶闸管控制电动机调压调速电路 124.晶闸管交流电动机调速电路 125.晶闸管交流调压电路 126.微型直流电动机晶闸管调速电路 127.小型直流电动机不可逆调速电路 128.中小功率直流电动机可逆调速电路 129.三相整流调速电路 130.同步电动机晶闸管整流励磁装置电路 131.4kW单相交流调压器电路 132.晶闸管三相交流调压调速装置电路第15章 其他用途控制电路 133.鉴别线圈的同名端电路 134.低电压继电器的吸合电路 135.光电耦合器在固态继电器SSR中的应用电路 136.电子灭鼠器电路 137.电子驱鸟器电路 138.抢答器电路(1) 139.抢答器电路(2) 140.浴室镜面水汽自动清除器电路 141.晶闸管液位保持电路 142.双表定时电子开关电路附录 常用电力电子器件技术参数



## 精彩短评

1、专门从事电力电子的可以购买来看看

# 《电力电子装置应用电路实例精选》

## 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](http://www.tushu000.com)