

<<实用电路天天学>>

图书基本信息

书名：<<实用电路天天学>>

13位ISBN编号：9787111301325

10位ISBN编号：7111301323

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：王俊峰

页数：303

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>

<<实用电路天天学>>

前言

本书突出了人性化原则，在一年四季、春夏秋冬，在节日、生日、婚庆等喜庆的日子里，都会为读者介绍一个有关的趣味电路，并以日期为序号。

本书构思新颖、别具一格、图文并茂、内容丰富、通俗易懂、寓学于乐，将为读者送上一道道“大餐”，耐人寻味。

本书贴近生活、贴近实际，突出技巧性、启发性、创造性和可操作性。

本书共分12章，分别为语音与音乐芯片应用电路、灯光照明电路、报警电路、电工实用电路、娱乐游戏电路、智力开发电路、声光控制电路、遥控技术电路、电子小制作电路、节能电路、卫生保健电路和家用电器电路，可供初中以上文化程度的电工电子爱好者阅读。

本书由王俊峰组织编写并统稿，参加本书编写的还有：吴慎山、王娟、薛素云、李传光、薛鸿德、吴东芳、陈军、薛迪强、李建军、薛迪胜、薛迪庆、马备战、薛斌、杨桂玲、李晓芳、陈健强、郭爱民等。

本书的编写是作者的一次尝试，如存在问题和不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

<<实用电路天天学>>

内容概要

全书共12章，分别为：语音与音乐芯片应用电路、灯光照明电路、报警电路、电工实用电路、娱乐游戏电路、智力开发电路、声光控制电路、遥控技术电路、电子小制作电路、节能电路、卫生保健电路和家用电器电路。

本书贴近生活、贴近实际，突出技巧性、启发性、创造性、可操作性。

本书可供初中以上文化程度的电工电子爱好者阅读。

<<实用电路天天学>>

书籍目录

前言 第1章 语音与音乐芯片应用电路 1月1日 元旦“新年好”电路 1月2日 12首歌曲连着唱电路 1月3日 钟声打点报时电路 1月4日 清脆“叮咚”门铃电路 1月5日 模拟火车叫声电路 1月6日 “哈哈”大笑电路 1月7日 变音电路 1月8日 倒车语音集成电路 1月9日 “欢迎光临”电路 1月10日 “禁止合闸,有人工作”语音集成电路 1月11日 电视剧《渴望》主题歌歌曲电路 1月12日 小鸟展翅欲飞电路 1月13日 《金蛇狂舞》歌曲电路 1月14日 语音录放电路 1月15日 世界名曲欣赏电路 1月16日 哗哗流水声电路 1月17日 马蹄声电路 1月18日 黄梅戏《天仙配》电路 1月19日 《济公活佛》曲电路 1月20日 发出8种声音的电路 1月21日 模拟起床号声电路 1月22日 模拟公鸡叫声电路 1月23日 “卡拉OK大家唱”电路 1月24日 《洪湖水浪打浪》歌曲电路 1月25日 程控语音报时电路 1月26日 双音乐曲电路 1月27日 小鸟叫声电路 1月28日 小鸡叫声电路 1月29日 双电池音乐卡集成电路 1月30日 “你好,请开门”电路 1月31日 “财神到”电路 实用电路天天学目录第2章 灯光照明电路 2月1日 自动应急照明灯电路 2月2日 停电自动照明灯电路 2月3日 停电应急灯电路 2月4日 大红灯笼高高挂电路 2月5日 多个开关控制一盏灯电路 2月6日 节日流水彩灯电路 2月7日 广告照明彩灯控制电路 2月8日 白炽灯照明电路 2月9日 单管荧光灯照明电路 2月10日 双管荧光灯照明电路 2月11日 三管荧光灯照明电路 2月12日 多路彩灯控制电路 2月13日 除夕之夜“爆竹声声辞旧岁”电路 2月14日 2010年春节情人节电路 2月15日 光控路灯照明电路 2月16日 手提式充电灯电路 2月17日 霓虹灯电路 2月18日 荧光灯调光电路 2月19日 “一摸亮”台灯电路 2月20日 高层建筑自动关灯电路 2月21日 太阳能绿色照明灯电路 2月22日 住宅走道照明控制电路 2月23日 吊灯控制电路 2月24日 电子音乐闪烁电路 2月25日 钠灯电路 2月26日 汽车转弯指示灯电路 2月27日 节能灯电路 2月28日 吸顶灯照明电路 第3章 报警电路 3月1日 儿童走失报警求助电路 3月2日 花盆缺水报警电路 3月3日 水开报警电路 3月4日 脉搏跳动声光报警电路 3月5日 煤气报警电路 3月6日 电子多种控制报警电路 3月7日 小麦播种机颗粒堵塞报警电路 3月8日 妇女节“电子闪光胸花”电路 3月9日 老人出走报警电路 3月10日 家电防盗报警电路 3月11日 电缆防盗报警电路 3月12日 植树节“圣诞树”电路 3月13日 可燃气体报警电路 3月14日 天然气(煤气)灶熄火报警电路(一) 3月15日 天然气(煤气)灶熄火报警电路(二) 3月16日 煤矿瓦斯浓度超标报警电路 3月17日 多芯电缆断线报警电路 3月18日 四声报警电路 3月19日 火灾报警电路 3月20日 高压报警电路 3月21日 湿度测量报警电路 3月22日 地震报警电路 3月23日 司机瞌睡报警电路 3月24日 粮食害虫检测报警电路 3月25日 冠心病病人触摸报警电路 3月26日 人手感应报警电路 3月27日 煤气熄火报警电路 3月28日 钱物遗忘报警电路 3月29日 溢出报警电路 3月30日 温度控制报警电路 3月31日 “抓小偷!……”声音报警电路 第4章 电工实用电路 4月1日 CW6163B型车床电气控制电路 4月2日 X8120W型万能工具铣床电气控制电路 4月3日 两台电动机分别起停或同时起停控制电路 4月4日 Z35型摇臂钻床电气控制电路 4月5日 清明节“下雨告知”电路 4月6日 龙门刨床电气控制电路 4月7日 M7120型平面磨床电气控制电路 4月8日 三相异步电动机点动控制电路 4月9日 三相异步电动机连续运行控制电路 4月10日 三相异步电动机顺序控制电路 4月11日 三相异步电动机正反转控制电路 4月12日 三相异步电动机双重互锁控制电路 4月13日 PLC控制电动机正反转电路 4月14日 三相异步电动机行程控制电路 4月15日 三相异步电动机时间控制电路 4月16日 电动机定子串电阻减压起动控制电路 4月17日 ? 减压起动控制电路 4月18日 电动机串电抗减压起动控制电路 4月19日 延边三角形减压起动控制电路 4月20日 电磁制动器制动控制电路 4月21日 反接制动控制电路 4月22日 能耗制动控制电路 4月23日 交流电动机调速电路 4月24日 他励直流电动机正反转控制电路 4月25日 串励直流电动机正反转控制电路 4月26日 并励直流电动机调速电路 4月27日 双速电动机控制电路 4月28日 转差电动机调速电路 4月29日 三相绕线转子异步电动机起动控制电路 4月30日 防止两地误操作控制电路 第5章 娱乐游戏电路 5月1日 国际劳动节“酒后别开车,祝你一路平安”电路 5月2日 打靶游戏电路 5月3日 分币猜面游戏电路 5月4日 青年节《人生年华》歌曲电路 5月5日 声控玩具车电路 5月6日 儿童玩

<<实用电路天天学>>

具四声二闪光电路 5月7日 儿童玩具六声五闪光电路 5月8日 儿童玩具枪电路 5月9日 母亲节
《世上只有妈妈好》歌曲电路 5月10日 玩具电子鸟电路 5月11日 鸚鵡学舌玩具电路 5月12日
儿童玩具碰碰车电路 5月13日 儿童玩具机器猫电路 5月14日 鼓乐演奏电路 5月15日 光电
控制玩具车电路 5月16日 智能型声控娃娃电路 5月17日 机器人迷宫隔栅检测电路 5月18日
相扑机器人的电动机控制电路 5月19日 模拟昆虫叫声电路 5月20日 手机振铃多种音乐电路 5
月21日 “巫婆笑”电路 5月22日 光控音乐集成电路(一) 5月23日 光控音乐集成电路(二)
5月24日 程控16首双音乐曲及打点报时电路 5月25日 双向电子音乐门铃电路 5月26日 小鸟
报晓电路 5月27日 “百鸟朝凤”电路 5月28日 能歌善舞的电子鸟电路 5月29日 击剑游戏电
路 5月30日 电子琴电路 5月31日 音乐游戏电路 第6章 智力开发电路 6月1日 儿童节“电子
小花”电路 6月2日 记忆力增强器电路 6月3日 智力竞赛数字抢答器电路 6月4日 巧制电工水
平测量仪电路 6月5日 有记忆功能的音乐门铃电路 6月6日 电子“生日歌”电路 6月7日 简
单易制的两用信号发生器电路 6月8日 电视机增加接收频道电路 6月9日 西瓜生熟判别器电路
6月10日 迅速查找故障短路点电路 6月11日 判断电动机三相绕组法电路 6月12日 两地施工
单线联络电路 6月13日 无绳电话防盗打电路 6月14日 交流接触器用直流电压运行电路 6月15
日 反应能力测试电路 6月16日 光电故障寻迹器电路 6月17日 直流电磁铁消磁电路 6月18日
学习工作兴奋增强电路 6月19日 巧用时间继电器电路 6月20日 家用密码锁电路 6月21日
数字抢答器定时电路 6月22日 养鸡场自动补光提高产蛋率电路 6月23日 误踩节气门紧急制动电
路 6月24日 计算机抢答器电路 6月25日 焊点测量仪电路 6月26日 多功能导电能力测试仪电
路 6月27日 机床维修轴承故障检测器电路 6月28日 在线电流测量电路 6月29日 巧用单线控
制电子开关供电电路 6月30日 对称法破解电学三大难题电路 第7章 声光控制电路 7月1日 建党
节《东方红》歌曲电路 7月2日 数码照相机闪光灯控制电路 7月3日 铃声控制电路 7月4日 鸡
场光电控制电路 7月5日 电子节拍控制电路 7月6日 光电跟踪电路 7月7日 光电开关控制电路
7月8日 集光、磁、触摸为一体的控制电路 7月9日 声控报时器电路 7月10日 光控夜光照明
电路 7月11日 光电闪烁警示灯电路 7月12日 光电控制烘手电路 7月13日 光电控制温度电路
7月14日 光电控制鸟鸣电路 7月15日 晶体管声控放大电路 7月16日 光电声转换电路 7月17
日 光电控制电话灯电路 7月18日 光电控制天气预报电路 7月19日 手机照相闪光灯控制电路
7月20日 光电转换计数电路 7月21日 光控灯笼电路 7月22日 红外光控调光电路 7月23日
光电调光、调温电路 7月24日 热释电自动门控制电路 7月25日 光电寻污点电路 7月26日 亮
度计电路 7月27日 比色计电路 7月28日 光敏传感器控制开关电路 7月29日 光控淋浴节水器
电路 7月30日 光控自动窗帘机电路 7月31日 调制型光电传感器应用电路 第8章 遥控技术电路
8月1日 建军节“军号声声吹”电路 8月2日 光电遥控开关电路 8月3日 遥控信号分析仪电路
8月4日 无线电遥控门铃电路 8月5日 电话机遥控器电路 8月6日 亚超声遥控开关电路 8月7
日 遥控插座电路 8月8日 父亲节“爸爸好”电路 8月9日 圈养鸡场遥控电路 8月10日 磁控
式遥控开关电路 8月11日 吊扇手控改遥控电路 8月12日 超声波遥控开关电路 8月13日 超声
波遥控电动机调速电路 8月14日 T?40—16组成的超声波遥控电路 8月15日 “婚礼进行曲”电路
8月16日 RX5019/RX5020组成的遥控电路 8月17日 无线电遥控电路 8月18日 由TDC1808/1809
组成的遥控电路 8月19日 太阳能热水器自动跟踪遥控电路 8月20日 红外线九功能遥控电路 8
月21日 遥控超声波测距电路 8月22日 超声波遥控直接探测电路 8月23日 单通道射频无线遥控
发射/接收电路 8月24日 接近开关遥控电路 8月25日 LC219/220A通用遥控电路 8月26日 热释
电红外遥控电路 8月27日 光控台灯遥控电路 8月28日 红外线遥控防盗报警器电路 8月29日
音频遥控开关电路 8月30日 红外线遥控继电器电路 8月31日 光电池遥控电路 第9章 电子小制
作电路 9月1日 稳压直流电源的制作电路 9月2日 信号源的制作电路 9月3日 公厕自动冲水的
制作电路 9月4日 家用留言机的制作电路 9月5日 遥控器的制作电路 9月6日 保安插座的制作
电路 9月7日 卫生间自动干手器的制作电路 9月8日 充电器的制作电路 9月9日 电子可视门铃
的制作电路 9月10日 教师节“电子贺卡”的制作电路 9月11日 家用漏电保护器的制作电路 9
月12日 手动改电动缝纫机的制作电路 9月13日 气体烟雾报警器的制作电路 9月14日 电子灭蚊
灯的制作电路 9月15日 电子定时器的制作电路 9月16日 自行车车速表的制作电路 9月17日

<<实用电路天天学>>

自行车内胎漏气检测仪的制作电路 9月18日 恒温电烙铁的制作电路 9月19日 自制音乐验电器电路 9月20日 水塔自动供水制作电路 9月21日 电子捕鼠器的制作电路 9月22日 中秋节《十五的月亮》歌曲的制作电路 9月23日 病人呼救报警器的制作电路 9月24日 卫生间排风扇控制的制作电路 9月25日 电子生日 蜡烛的制作电路 9月26日 空气自动加湿器的制作电路 9月27日 食品腐败检测器的制作电路 9月28日 粮食湿度检测器的制作电路 9月29日 砖瓦坯水分检测器的制作电路 9月30日 电机短路测试仪的制作电路 第10章 节能电路 10月1日 国庆节“国歌”电路 10月2日 织布机节电自动开关电路 10月3日 电熨斗节电电路 10月4日 荧光灯节能电子镇流器电路 10月5日 电烙铁节电电路 10月6日 自动限电器电路 10月7日 电视机节电电路 10月8日 卫生间节水电路 10月9日 白炽灯节电电路 10月10日 简易负荷限电节电电路 10月11日 声控节电开关电路 10月12日 家用电热毯节电电路 10月13日 交流接触器无声运行电路 10月14日 提高照明功率因数电路 10月15日 摩托车节能控制器电路 10月16日 重阳节《九月九的酒》歌曲电路 10月17日 汽车电子节油器电路(一) 10月18日 汽车电子节油器电路(二) 10月19日 红外节水电路 10月20日 光敏电阻延时节电开关电路 10月21日 电流型防窃电电路 10月22日 功率型防窃电电路 10月23日 电磁型防窃电电路 10月24日 机床空载自停电路 10月25日 电焊机空载自停电路 10月26日 电容降压节能开关电路 10月27日 定时调光照明节电电路 10月28日 人走自动关灯电路 10月29日 荧光灯节电电路 10月30日 纺织机节电控制电路 10月31日 电动缝纫机节电电路 第11章 卫生保健电路 11月1日 精神疲劳测试电路 11月2日 人体疲劳测试电路 11月3日 家用多功能环保器电路 11月4日 午休睡眠唤起床电路 11月5日 劝戒烟电路 11月6日 脉冲治疗仪电路 11月7日 自控换气扇电路 11月8日 骨质增生治疗仪电路 11月9日 超声波盲人探路电路 11月10日 口吃校正电路 11月11日 电子体温表电路 11月12日 高温杀菌消毒电路 11月13日 冠心病突发求助电路 11月14日 耳聋助听器电路 11月15日 负离子发生器电路 11月16日 青少年预防近视电路 11月17日 超声波治疗仪电路 11月18日 电子催眠电路 11月19日 有害气体自动排除电路 11月20日 水垢清除器电路 11月21日 周林频谱仪电路 11月22日 精神压力消除电路 11月23日 视力保健测光器电路 11月24日 心律测试电路 11月25日 痔疮治疗仪电路 11月26日 婴儿尿床提醒电路 11月27日 超声波驱虫电路 11月28日 电子听诊器电路 11月29日 电子体温计电路 11月30日 用药提醒电路 第12章 家用电器电路 12月1日 电风扇电路 12月2日 吊扇电路 12月3日 电风扇调速电路 12月4日 分体式空调器电路 12月5日 冷暖空调器电路 12月6日 计算机控制空调器电路 12月7日 双缸洗衣机电路 12月8日 全自动洗衣机电路 12月9日 抽油烟机电路 12月10日 冷热饮水机电路 12月11日 电暖器电路 12月12日 微波炉电路 12月13日 电烤炉电路 12月14日 电动剃须刀电路 12月15日 电热梳电路 12月16日 收音机电路 12月17日 电热毯电路 12月18日 电热壶电路 12月19日 双向对讲门铃电路 12月20日 家用电吹风电路 12月21日 双层自动保温式电饭锅电路 12月22日 计算机控制电饭锅电路 12月23日 电炒锅电路 12月24日 电熨斗电路 12月25日 圣诞节“圣诞曲”电路 12月26日 电动窗帘电路 12月27日 吸尘器控制电路 12月28日 电子捕鱼器电路 12月29日 电热水瓶电路 12月30日 太阳能热水器自动跟踪电路 12月31日 岁末花开花落又一年——辞旧迎新钟声电路 附录 2010年主要节假日时间表 后记 参考文献

章节摘录

4月20日电磁制动器制动控制电路 阻止电动机转动，使之减速或停止的措施称为制动。电动机及其拖动的生产机械具有惯性，电动机切断电源后并不能立即停转。因此，在要求电动机迅速停止或准确停在某个位置，或缩短辅助工时及保障安全时，都需要采取制动措施。

电气制动有以下方法： 机械制动是利用机械装置使电动机在切断电源后迅速停转。

采用比较普遍的机械制动设备是电磁抱闸。

电磁抱闸主要由两部分组成，即制动电磁铁和闸瓦制动器。

电磁抱闸制动的控制电路如图4-20所示。

按下按钮SB2，接触器KM线圈得电动作，电动机通电。

电磁抱闸的线圈YB也通电，铁心吸引衔铁而闭合，同时衔铁克服弹簧拉力，迫使制动杠杆向上移动，从而使制动器的闸瓦与闸轮松开，电动机正常运转。

.....

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>