

<<精选实用电工线路260例>>

图书基本信息

书名：<<精选实用电工线路260例>>

13位ISBN编号：9787122136268

10位ISBN编号：7122136264

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：孙运生 编

页数：267

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>

## <<精选实用电工线路260例>>

### 内容概要

《精选实用电工线路260例》根据作者多年的工作实践经验编写，收集了常用电动机全压启动电路、常用电动机降压启动电路、电动机制动控制电路、电动机保护和节电电路、直流电动机控制电路、电动机可编程控制电路、机床控制电路、其他电动机控制电路、多速电动机控制电路、软启动控制电路、照明电路、电工小制作小经验等，共计262个常用经典电路。书中以电路的工作过程、应用范围和专家指导等流程进行分析，以使读者快速看懂电气线路，并解决一些实际电气线路问题。

《精选实用电工线路260例》内容翔实、结构分明、简单易学，可供广大电工人员、相关专业人员、电子爱好者及职业技术学院相关师生阅读参考。

## &lt;&lt;精选实用电工线路260例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 常用电动机全压启动电路1 刀开关直接启动电路2 小型断路器直接启动电路3 按钮点动控制电路4 交流接触器自锁控制电路5 带点动的交流接触器自锁控制电路6 双熔断器启动控制电路7 两台电动机同时启动、停止控制电路8 两台电动机先后启动,同时停止控制电路9 两台电动机同时启动、任意启动、停止控制电路10 电动机多地按钮启动、停止控制电路11 一个按钮启动、停止电动机控制电路12 电动机短时断电自动启动电路13 电动机间歇运行控制电路14 一台电动机工作,另一台电动机备用的控制电路15 两地安全操作一台电动机的控制电路16 静态继电器控制电动机正反转电路17 静态继电器控制两台电动机交替工作的电路18 液压控制电动机电路19 电动机防电压波动停车控制电路20 电动机加密控制电路

第二章 常用电动机正反转启动控制电路1 倒顺开关正反转控制电路2 接触器联锁正反转控制电路3 按钮联锁正反转控制电路4 接触器与按钮双重联锁的正反转控制电路5 带点动的双重联锁正反转控制电路6 行程开关停止的正反转控制电路7 接近开关停止电动机的正反转控制电路8 行程开关自动往返反控电路9 接近开关自动往返控制电路10 限时自动正反转控制电路11 三重联锁正反转控制电路12 一只行程开关自动往返控制电路13 行程开关停止延时自动往返控制电路14 阻容反接式电动机制动控制电路

第三章 常用电动机降压启动电路1 按钮控制的Y- 降压启动电路2 时间继电器Y- 降压启动控制电路3 电流继电器Y- 降压启动控制电路4 高安全性的Y- 降压启动控制电路5 绕线转子异步电动机转子串电阻降压启动控制电路6 电动机定子绕组串电阻器降压启动控制电路7 自耦变压器降压启动电路8 延边三角形降压启动控制电路9 频敏变阻器降压启动控制电路10 凸轮控制器降压启动电路11 启动Y运行的大转矩启动控制电路12 Y- -Y转换节能控制电路13 LC3-D系列Y- 降压启动控制电路14 大功率启动器自耦降压启动控制电路15 自耦变压器一拖二控制电路16 自耦变压器一拖多台电动机控制电路17 切换瞬间不断电的Y- 降压启动控制电路18 防止不切换的Y- 降压启动控制电路

第四章 电动机制动控制电路1 短接制动控制电路2 断机械制动控制电路3 运行中机械制动控制电路4 电动机反接制动控制电路5 单相整流能耗制动电路6 电容制动控制电路7 三相整流能耗制动控制电路8 电磁阀制动控制电路9 电动机电容-电磁制动控制电路10 不对称电阻反接制动控制电路11 电动机正反转运行的反接制动控制电路12 时间原则控制全波整流正反转能耗制动控制电路13 速度原则控制全波整流正反转能耗制动控制电路14 速度原则控制的全波整流能耗制动控制电路15 时间原则控制的全波整流能耗制动控制电路

第五章 电动机的保护和节电电路1 电动机热继电器保护电路2 电动机的安全接地保护和接零保护原理图3 电动机的浸水保护电路4 电动机 联结断相保护电路5 电动机Y联结断相保护电路6 人工中性点断相保护电路7 电动机的缺相和混相保护电路8 欠电流继电器断相保护电路9 中间继电器断相保护电路10 电动机零序电流保护电路11 电动机零序电压继电器保护电路12 电动机Y联结零序电压保护电路13 电动机零序电压保护电路14 电动机电子继电器保护电路15 电压继电器Y联结电动机保护电路16 MiCOM P225保护器对电动机保护电路17 三极管和继电器保护电路18 电流互感器和继电器保护电路19 电动机微电脑保护器保护电路20 数字显示智能电动机保护器保护电路21 电压继电器对 形联结电动机保护电路22 三相异步电动机的防盗报警控制电路23 单相异步电动机防盗报警控制电路24 交流接触器直流运行节电电路

第六章 直流电动机控制电路1 速度原则启动直流电动机控制电路2 时间原则启动直流电动机控制电路3 电流原则启动直流电动机控制电路4 并励直流电动机正反转控制电路5 串励直流电动机正反转控制电路6 直流电动机的能耗制动7 直流电动机的调速控制电路8 串励直流电动机串电阻降压启动控制电路9 并励直流电动机串电阻降压启动控制电路10 他励直流电动机串电阻降压启动控制电路11 直流电动机交流电源驱动控制电路12 直流电动机的电阻制动控制电路

第七章 电动机可编程器控制电路1 电动机正向运转PLC控制电路2 电动机正反转PLC控制电路3 两台电动机按顺序启动控制电路4 行程开关停止的正反转PLC控制电路5 电动机自动往返PLC控制电路6 电动机延时自动往返控制电路7 两台电动机顺序启动、停止PLC控制电路8 混凝土搅拌机的PLC控制电路9 电动葫芦的PLC控制电路

第八章 机床控制电路1 C620-1普通车床控制电路2 B665牛头刨床控制电路3 Y3150滚齿机控制电路4 C6132卧式车床控制电路5 工业用脚踏式磨床控制电路6 导轨磨床控制电路7 YT131齿轮磨床控制电路8 M7120平面磨床控制电路9 M7130卧轴矩台平面磨床控制电路10 Z525立式钻床控制电路11 Z3040摇臂钻床控制电路12 X8120W万能工具铣床控制电路13 X62W万能铣床控制电路14 T68镗床控制电路

第九章 其他电动机控制电路1 空压机控制电路(一)2 空压机控制电路(二)3 蓄水池水位控制电路4 电动葫芦控制电路5 农用铡草机控制

## &lt;&lt;精选实用电工线路260例&gt;&gt;

电路6 工厂水井、水塔一体控制电路7 混凝土搅拌机控制电路8 自动定时喷水控制电路9 15/3t桥式起重机电控电路10 两条原料运输带的控制电路11 自动称量散装水泥的控制电路12 多条带式输送机控制电路第十章 多速电动机控制电路1 电动机双速调速控制电路2 电动机手柄调速控制电路3 时间继电器自动加速双速电动机控制电路4 电动机三速调换控制电路5 时间继电器自动加速三速电动机控制电路6 单相异步电动机无级调速控制电路第十一章 软启动控制电路1 典型软启动控制电路2 软启动器端子加远程控制电路3 直接启动软启动控制电路4 软启动器控制正反转电路5 软启动器带旁路自锁启动控制电路6 软启动器一拖二一用一备控制电路7 软启动器一用一备拖一控制电路8 软启动器一拖二控制电路9 软启动器一拖三控制电路10 变频器调速无反馈控制电路11 带反馈变频调速控制电路12 一用一备变频调速控制电路13 变频与工频转换控制电路第十二章 照明电路1 两地控制一盏灯电路2 三地控制一盏灯电路3 荧光灯快速点亮电路4 白炽灯触摸式开关电路5 两个触摸开关控制一盏灯的电路6 多处控制一盏灯的电路7 多只荧光灯整体启动电路8 降压启动照明灯电路9 普通金卤灯的启动电路10 高压钠灯启动电路11 电子节能灯电路12 照明灯热释电红外模块控制电路13 照明灯热释电红外模块与集成定时器的控制电路14 集成电路IR2520D控制的荧光灯电路15 灯泡亮度控制电路16 白炽灯亮度调节电路17 双灯亮度调节电路18 可调光台灯电路19 照明灯亮度遥控、触摸双调节电路20 白炽灯寿命延长电路21 延长白炽灯寿命电路22 断丝荧光灯管再生电路23 家用停电应急照明灯电路24 家用断电应急照明灯电路25 声控照明开关电路26 灯泡延时电路27 延时关灯自动控制电路28 照明灯延时电路29 照明灯门控开关电路30 路灯控制电路31 光控路灯电路(免变压器型)32 声光控延时楼梯照明电路33 照明灯声光控延时电路34 发光二极管指示照明灯开关电路35 变色发光二极管在大功率负载电路中的应用36 警示闪光电路37 闪烁警告灯光控电路38 汽车转向指示灯电路39 七色循环彩灯电路40 间隔闪烁彩灯电路41 渐亮并同时熄灭的霓虹灯电路42 简单的彩灯追逐控制电路43 简单的彩灯追逐控制电路44 多路彩灯控制电路45 声控彩灯亮度调节电路46 音乐控制彩灯电路第十三章 电工小制作小经验1 开路防盗报警器电路(分立元件)2 由报警专用集成电路LC179构成的开路防盗报警器电路3 由时基集成电路555构成的开路防盗报警器电路4 由音效集成电路CW9561构成的开路防盗报警器电路5 由时基集成电路555构成的人体靠近防盗报警器电路6 由多普勒传感器RD627为核心构成的微波感应人体靠近防盗报警器电路7 由人体感应模块构成的红外线感应靠近防盗报警器电路8 简单分立元件组成的手指接触防盗报警器电路9 由时基集成电路555为核心构成的接触报警器电路10 由报警专用模块CJMO2构成的接触报警器电路11 由六反相器构成的接触报警器电路12 由时基集成电路555和音效集成电路KD9561为核心构成人体接触报警器电路13 开路接触多点监控防盗报警器电路14 简单分立元件构成的光控报警器电路15 由时基集成电路555和红外发射接收元件构成的光控防盗报警器电路16 由时基集成电路和报警声发生器构成的红外线光控报警器电路17 由运算放大器和锁相环电路LM567构成的红外线光控报警电路18 由锁相环电路构成的激光光控式报警器电路19 简单分立元件构成的磁控开关式防盗报警器电路20 由单稳态触发电路为核心构成的磁控开关式防盗报警电铃21 由数字集成电路CD4011为核心构成的磁控开关式防盗报警器电路22 雷达扫描防盗报警器电路23 人体红外线感应防盗报警电路24 由驻极体话筒为传感器的振动报警器电路25 由蜂鸣器和音效片构成的振动防盗报警器26 新型微振动报警器电路27 由一体化高灵敏度振动传感器T968为核心构成的振动报警器电路28 电子狗防盗报警器电路29 具有录音功能的电子狗防盗报警器电路30 无线远程防盗报警器电路31 100路无线远程防盗报警器电路32 电子密码锁防盗报警器电路33 简单的温度报警器电路34 可设置温度监控范围的温度报警器电路35 湿度报警器电路36 由专用水位探测模块CZ?100为核心构成的水位报警和自动控制电路37 由集成温度传感器AD590为核心构成的水位报警和自动控制电路38 由气敏元件为核心构成的烟雾报警器39 无线感烟式火灾烟雾报警器系统40 家用煤气报警器41 易燃毒气报警器42 矿工专用瓦斯报警器43 机动车倒车报警器44 防丢失报警器45 电子定时报警器46 家电远程遥控电路47 雏鸡雌、雄鉴别器电路48 由具有录放功能的语音模块BA9902为核心构成的录放电路49 家用灭蚊灯电子电路50 变压器升压式高压灭鼠电路51 简单电子门铃电路52 声音助听器电路53 来电告知器电路54 来人告知电子电路55 低电压点烟器电路56 断路防盗报警电路57 15~12V可调直流稳压电路58 画面电子灯装饰电路59 普通广告箱的灯光自动控制电路.....

## <<精选实用电工线路260例>>

### 编辑推荐

《精选实用电工线路260例》内容翔实、结构分明、简单易学，可供广大电工人员、相关专业人员、电子爱好者及职业技术学院相关师生阅读参考。

<<精选实用电工线路260例>>

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>