

<<新编电工实用线路200例>>

图书基本信息

书名：<<新编电工实用线路200例>>

13位ISBN编号：9787115152312

10位ISBN编号：7115152314

出版时间：2006-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：王兰君

页数：297

字数：217000

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>

## <<新编电工实用线路200例>>

### 内容概要

本书精选了新颖、实用的电工线路200例，包括灯光电路、电动机单向运转全压启动控制电路、电动机正反向运转全压启动控制电路、电动机减压启动控制电路、电动机制动控制电路、电动机保护电路、电动机调速电路、直流电动机控制电路、常用机械设备的电气控制电路、自动控制电路、电工经验电路以及电子电路。

书中对每个电路的工作原理作了简要说明。

本书通俗易懂、实用性强、操作性强，可帮助读者解决工作、生活中遇到的实际问题。本书可供广大电工人员、电子爱好者以及职业技术学院相关专业师生阅读参考。

## &lt;&lt;新编电工实用线路200例&gt;&gt;

## 书籍目录

- 一、灯光电路 1.白炽灯软启动延寿电路 2.白炽灯降压启动延寿电路 3.白炽灯延时熄灯电路 4.白炽灯采用有发光指示的开关电路 5.冷库白炽灯限流延寿电路 6.冷库白炽灯降压延寿电路 7.白炽灯无级调光电路 8.白炽灯步进调光电路 9.单键触摸式白炽灯电路 10.白炽灯声、光双控延时电路 11.白炽灯两地控制电路 12.三地控制一只灯电路 13.光控闪烁警示灯电路 14.门控自动灯电路 15.自动延时关灯电路 16.日光灯集中启动电路 17.多管日光灯电路 18.日光灯四线镇流器电路 19.日光灯低压低温启动电路 20.电子节能荧光灯电路 21.多路彩灯控制电路 22.七彩循环装饰灯电路 23.跳跃感特别强的彩灯电路 24.新型电子装饰画灯电路 25.扫描式霓虹灯电路
- 二、电动机单向运转全压启动控制电路 26.手动正转控制电路 27.点动控制电路 28.长动控制电路 29.点动与连续运行控制电路 30.带有启动熔丝的启动电路 31.仅用一只按钮开关控制电动机启停电路 32.单线远程控制电动机启停电路 33.能发出启停信号的控制电路 34.避免误操作的两地控制电路 35.三地(多地点)控制电路 36.两台电动机按顺序启动同时停止的控制电路 37.两台电动机按顺序启动分开停止的控制电路 38.两台电动机按顺序启动逆序停止的控制电路 39.自动切换的两台电动机按顺序启动逆序停止的控制电路 40.电动机间歇运行电路 41.电动机延时开机的间歇运行电路 42.电动机短时间停电来电后自动快速再启动电路 43.带有报警装置的电动机短暂时停电来电后自动再启动电路 44.电动机长时间停电来电后自动再启动电路 45.两条运输原料皮带的电气控制电路 46.多台电动机可同时启动又可有选择启动的控制电路 47.锁定三相电源相序的电动机控制电路 48.锁定电动机运转方向的控制电路
- 三、电动机正反向运转全压启动控制电路 49.采用倒顺开关的正反转控制电路 50.按钮连锁的正反转控制电路 51.接触器连锁的正反转控制电路 52.按钮、接触器复合连锁的正反转控制电路 53.具有三重互锁保护的正反转控制电路 54.接触器连锁的点动和长动正反转控制电路 55.防止正反向转换期间相间短路的三接触器控制电路 56.用连锁继电器防止正反向转换相间短路的电路 57.单线远程正反转控制电路 58.仅用一只按钮控制电动机正反转的电路 59.自动往返控制电路 60.自动延时往返运动控制电路 61.仅用一只行程开关实现自动往返控制电路
- 四、电动机减压启动控制电路 62.QX1型手动控制Y- 形减压启动电路 63.时间继电器控制Y- 形减压启动电路 64.接触器控制的手动Y- 形减压启动电路 65.延长转换时间的Y- 形减压启动电路 66.电流继电器控制的Y- 形自动减压启动电路 67.Y- -Y形转换节能控制电路 68.能防止Y- 形启动器启动后不能自动切换的电路 69.仅用一只按钮控制的Y- 形启动电路 70.手动控制自耦变压器减压启动电路 71.时间继电器控制自耦变压器减压启动电路 72.两接触器控制自耦变压器减压启动电路 73.一种可靠性较高的自耦变压器减压启动电路 74.双向晶闸管控制的自耦变压器减压启动电路 75.能防止交流接触器失电不释放的自耦减压启动电路 76.可避免主触点熔焊事故的自耦减压启动电路 77.XJ01系列自耦减压启动器电路 78.电动机定子串电阻减压启动手动切除电阻控制电路 79.电动机定子串电阻减压启动自动切除电阻控制电路 80.电流继电器控制绕线式异步电动机转子串电阻启动电路 81.时间继电器控制绕线转子电动机串电阻减压启动电路 82.绕线转子电动机单向运行转子串频敏变阻器启动电路 83.绕线转子电动机双向运行转子串频敏变阻器启动电路 84.TG1-K21型频敏变阻器启动控制柜电路 85.凸轮控制器控制绕线转子异步电动机启动电路 86.手动控制的延边 形减压启动电路 87.时间继电器控制的延边 形减压启动电路 88.西普STR软启动器一台控制两台电动机电路 89.西普STR软启动器一台启动两台电动机电路
- 五、电动机制动控制电路 90.电磁抱闸制动控制电路 91.改进的电磁抱闸制动电路 92.单向运转反接制动控制电路 93.双向运转反接制动电路 94.单向运转半波整流能耗制动电路 95.单向运转全波整流能耗制动电路 96.双向运转全波整流能耗制动电路 97.电容制动电路 98.电容-电磁制动电路
- 六、电动机保护电路 99.电动机过电流保护电路 100.晶闸管断相保护电路 101.零序电压断相保护电路 102.一种节电型零序电压断相保护电路 103.利用三只电流互感器和一只电流继电器作电动机断相保护电路 104.穿心式互感器与电流继电器组成的断相保护电路 105.Y形接法电动机断相保护电路 106. 形接法电动机断相保护电路 107.三极管断相保护电路 108.电动机过热、进水保护电路 109.电动机综合保护电路 110.工泰GT - JDG1电动机保护器应用电路 111.新中兴GDH - 30系列数字显示智能电动机保护器应用电路 112.普乐特MAM - A系列电动机微电脑保护器应用电路
- 七、电动机调速电路 113.双速电动机定子绕组的连接方式 114.接触器控制的双速电动机调速电路 115.时间继电器控制的双速电动机自动加速电路 116.三

## &lt;&lt;新编电工实用线路200例&gt;&gt;

速笼型电动机定子绕组的连接方式 117.接触器控制的三速笼型电动机调速电路 118.时间继电器控制的三速电动机自动加速电路 119.单相感应电动机无级调速电路 120.具有遥控设定箱的变频器调速电路 121.具有三速设定操作箱的变频器调速电路 122.有正反转功能变频器控制电动机正反转调速电路 123.无正反转功能变频器控制电动机正反转调速电路 124.JD1A型电磁调速控制器电路 八、直流电动机控制电路 125.并励直流电动机单向运转启动电路 126.并励直流电动机正反转控制电路 127.串励直流电动机正反转控制电路 128.并励直流电动机单向运转能耗制动电路 129.并励直流电动机正反向运转能耗制动电路 130.并励直流电动机正反向运转反接制动电路 131.直流电动机调速电路 九、常用机械设备的电气控制电路 132.电动葫芦的电气控制电路 133.混凝土搅拌机的电气控制电路 134.QTZ-60型塔式起重机的电气控制电路 135.10t桥式起重机的电气控制电路 十、自动控制电路 136.单相照明电源双路自投电路 137.三相电源双路自投电路 138.自动定时喷水电路 139.小型空气压缩机控制电路 140.电力变压器自动风冷控制电路 141.抽出式水位控制电路 142.用电接点压力表做水位控制电路 143.全自动水箱放水电路 144.大型水塔自动供水电路 145.水塔和水井联动控制电路 十一、电工经验电路 146.交流接触器校验电路 147.用行灯变压器校验电流继电器电路 148.用行灯变压器校验电流互感器的10%误差电路 149.用行灯变压器加热干燥受潮后的电压互感器电路 150.用调压器焊接热电偶 151.QJ3型自耦减压启动器触点烧坏的应急修理电路 152.XJ01自动减压启动箱时间继电器损坏的应急处理电路 153.缺辅助触点的交流接触器应急处理电路 154.用单相电流加热干燥电动机绕组的电路 155.用电焊机干燥低压电动机电路 156.用零序电流干燥变压器电路 157.用铁粉检查笼型转子的电路 158.用万用表判别电动机绕组的首尾端的电路 159.用干电池和万用表判别电动机绕组的首尾端的电路 160.用干电池和小电珠判别电动机绕组首尾端的电路 161.用市电和电灯判别电动机绕组首尾端的电路 162.用钳形电流表判查低压电网接地故障点 163.用万用表预测交流电动机转向的电路 164.废旧气囊式时间继电器应用两例 165.电焊机空载自停节电电路 166.交流接触器无声运行电路 167.交流接触器改为直流运行节电电路 168.用一根导线传递联络信号的电路 169.1.5V干电池代替9V叠层电池电路 170.低压变压器短路保护电路 171.解决电磁离合器吸合缓慢的电路 172.防止制动电磁铁延时释放电路 173.直流电磁铁快速退磁电路 174.用异步电动机发电电路 175.大棚、温室地埋线电路 176.XMT型数字显示式温度控制调节仪接线方法 177.交流电子灭弧器电路 十二、电子电路 178.火灾报警器电路 179.气体烟雾检测报警器电路 180.电动机防盗报警器电路 181.湿度测量报警器电路 182.粮食湿度检测器电路 183.温度控制器电路 184.鸡舍自动光控、温控电路 185.家电提前工作遥控电路 186.家用电器遥控调速电路 187.太阳能热水器自动跟踪阳光电路 188.传输自动线堵料监视电路 189.传输自动线断料监视电路 190.计数器电路 191.玻璃瓶计数器电路 192.具有失电保持数据功能的计时器电路 193.湿手烘干器电路 194.音效驱鸟器电路 195.雏鸡雌雄辨别器电路 196.柴油发电机保护器电路 197.三相电源相序指示电路 198.三相电源缺相告知电路 199.简单可调的直流稳压电源电路 200.工作稳定可调的直流稳压电源电路 201.电气设备工作状态指示电路 202.插座接线安全检测器电路 附录 附录A 常用电气图图形符号 附录B 电气设备与简图中常用辅助文字符号 附录C 常用信号名称助记符

<<新编电工实用线路200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>