

<<图解电动机控制电路200例>>

图书基本信息

书名：<<图解电动机控制电路200例>>

13位ISBN编号：9787030340894

10位ISBN编号：7030340892

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：于新华，祝传海，黄北刚 编著

页数：303

字数：450000

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>

## <<图解电动机控制电路200例>>

### 内容概要

本书面向实际应用详细介绍了低压三相交流电动机的基本控制电路，包括全压启动控制电路，自耦降压启动、星?三角降压启动的控制电路，具有液位、压力、温度、工艺联锁等的生产设备控制电路及电动阀、皮带运输机、混凝土搅拌机等机械设备的电动机控制电路，共计200例。

这些控制电路是通用的，因此，阅读《图解电动机控制电路200例》后，读者能够理解电动机控制电路的工作原理，掌握接线的基本方法。

对于电动机在正常运行过程中常见的主回路、控制回路、信号回路的故障现象、原因及排除故障的方法，详见《图解电动机控制电路故障处理200例》一书。

## &lt;&lt;图解电动机控制电路200例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 机械设备常用电动机控制电路

例1 刀闸开关直接启停的电动机控制电路

例2 断路器直接启停的电动机控制电路

例3 拉线开关操作有过载保护的电动机220V控制电路

例4 电源信号灯拉线开关操作的电动机380V控制电路

例5 拉线开关操作有状态信号灯的电动机220V控制电路

例6 二次保护拉线开关操作的电动机220V控制电路

例7 一次保护单TA单电流表拉线开关操作的电动机220V控制电路

例8 二次保护单电流表拉线开关操作的电动机380V控制电路

例9 二次保护拉线开关操作双电流表的电动机380V控制电路

例10 二次保护拉线开关操作三只电流表的电动机380V控制电路

例11 一次保护有电源信号灯过载报警拉线开关操作的电动机48V控制电路

例12 一次保护无状态信号灯单电流表拉线开关操作的电动机127V控制电路

例13 按钮操作没有信号灯的电动机220V控制电路

例14 按钮操作有电源信号灯的电动机220V控制电路

例15 按钮操作没有状态信号灯且无过载保护的电动机220V控制电路

例16 一次保护按钮操作的电动机380V控制电路

例17 一次保护有电源信号灯按钮操作的电动机36V控制电路

例18 按钮操作有启停状态信号灯的电动机220V控制电路

例19 单电流表无状态信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例20 单电流表有电源信号灯按钮操作的电动机220V控制电路

例21 一次保护单电流表有启停状态信号灯按钮操作的电动机220V控制电路

例22 一次保护单电流表有运转信号灯及电压表的电动机380V控制电路

例23 一次保护单电流表有起车通知信号、运转信号及电压表的电动机380V/220V控制电路

例24 有开泵前通知信号单电流表的输油泵电动机380V控制电路

例25 一次保护单电流表有启停状态信号灯及过载报警的电动机220V控制电路  
例26 一次保护单电流表可断开过载报警信号按钮操作的电动机220V控制电路

例27 二次保护单电流表有电源信号灯过载报警按钮操作的电动机380V/220V控制电路

例28 二次保护三只TA单电流表有电源信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例29 铁路道口两台滑车栏杆同时启动与停止的电动机380V控制电路

例30 铁路道口两台滑车栏杆分别启动与停止的电动机380V控制电路

例31 二次保护三只TA单电流表有电源信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例32 二次保护三只TA双电流表无状态信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例33 二次保护三只TA单电流表有状态信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例34 二次保护无电流表有电源信号灯和运行信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例35 一次保护加电压表按钮操作的电动机380V控制电路

例36 一次保护有启动预告信号及单电流表过载报警的电动机220V控制电路

例37 一次保护有电源信号灯点动与连续运行的电动机220V控制电路

例38 有控制电源信号灯、启停状态信号灯单电流表按钮操作的电动机220V/127V控制电路

例39 点动与连续运行的电动机380V/127V控制电路

例40 一次保护按钮操作有状态信号灯的电动机220V/127V控制电路

例41 一次保护按钮操作有电源信号灯的电动机36V控制电路

例42 有运转信号灯单电流表按钮操作的电动机127V控制电路

例43 采用一次保护的取水泵电动机远方单线220V控制电路

## &lt;&lt;图解电动机控制电路200例&gt;&gt;

例44 必须按顺序手动操作的两台电动机220V控制电路

第2章 采用保护器保护的电动机控制电路

例45 采用电动机保护器保护无信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例46 采用电动机保护器保护有信号灯按钮操作的电动机380V控制电路（一）

例47 采用电动机保护器保护有信号灯按钮操作的电动机380V控制电路（二）

例48 采用电动机保护器保护有电源信号灯按钮操作的电动机220V控制电路

例49 采用电动机保护器保护先发出启动信号延时自启动的电动机220V控制电路

例50 采用电动机保护器保护无信号灯单电流表按钮操作两启一停的电动机380V控制电路

例51 采用电动机保护器保护有启动预告信号及信号灯按钮操作的电动机380V控制电路

例52 采用电动机保护器保护额定功率90kW以上的电动机380V控制电路（一）

例53 采用电动机保护器保护额定功率90kW以上的电动机380V控制电路（二）

例54 采用电动机保护器保护额定功率90kW以上的电动机380V控制电路（三）

第3章 多地点操作的电动机控制电路

例55 有过载保护一启两停的电动机220V/127V控制电路

例56 一次保护两启两停按钮操作的电动机380V/127V控制电路

例57 一次保护有状态信号灯两处操作过载报警的电动机380V/36V控制电路

例58 一次保护有启停信号灯两处操作的电动机220V/127V控制电路

例59 二次保护有状态信号灯及启动前预告信号一启两停的电动机380V/127V控制电路

例60 一次保护有电源信号灯双电流表两启一停的电动机220V控制电路

例61 一次保护双电流表没有启停信号灯两处操作的电动机220V控制电路

例62 一次保护无信号灯一启三停的电动机220V控制电路

例63 一次保护三启一停按钮操作有过载报警的电动机380V/220V控制电路

例64 一次保护有状态信号灯过载报警两处启停的电动机380V控制电路

例65 一次保护一启两停有启动前预告信号的电动机220V控制电路

例66 一次保护单电流表有状态信号灯及启动前预告信号一启两停的电动机380V控制电路

例67 一次保护有启动前预告信号延时启动一启两停的电动机220V控制电路

例68 二次保护有启动前预告信号延时启停的电动机220V控制电路

第4章 风机电动机控制电路

例69 采用一次保护有电压表的通风机电动机380V控制电路

例70 二次保护单电流表的通风机电动机380V控制电路

例71 二次保护有电源信号灯无电流表按钮操作的通风机220V控制电路

例72 两处操作有启动前预告信号的空冷风机电动机220V控制电路

例73 一次保护一启两停有状态信号灯及启动前预告信号的引风机220V控制电路

例74 一启三停的引风机电动机220V控制电路

例75 二次保护有状态信号灯的引风机控制电路

例76 二次保护有故障报警的引风机380V控制电路

例77 额定功率15kW以下的鼓风机电动机380V控制电路

例78 一次保护有联锁状态信号灯的鼓风机电动机380V控制电路

例79 二次保护一启两停有电源信号灯的鼓风机电动机220V控制电路

例80 二次保护的鼓风机电动机380V控制电路

第5章 电动机延时自启动控制电路

例81 不能立即停机的延时自启动电动机380V控制电路

例82 不能立即停机的延时自启动电动机220V控制电路

例83 按钮操作单电流表不能立即停机的延时自启动电动机380V控制电路

例84 二次保护转换开关控制时间继电器线圈的延时自启动电动机380V控制电路

例85 转换开关控制延时动合触点的延时自启动电动机380V控制电路

例86 按钮操作转换开关控制延时动断触点的延时自启动电动机380V控制电路

<<图解电动机控制电路200例>>

- 例87 单电流表转换开关与动断触点延时自启动的电动机380V控制电路
- 例88 采用电动机过载保护器的延时自启动电动机220V控制电路
- 例89 二次保护按钮操作启停的延时自启动电动机36V控制电路
- 例90 二次保护按钮操作单电流表的延时自启动电动机380V控制电路
- 例91 单电流表有电源信号灯转换开关控制线圈的延时自启动电动机380V控制电路
- 例92 采用电动机保护器无电流表转换开关控制延时触点的延时自启动电动机380V控制电路
- 例93 按钮操作开关控制时间KT线圈的延时自启动电动机380V控制电路
- 例94 按钮操作能够延时自启动的电动机48V控制电路
- 例95 按钮操作可无声运行的延时自启动电动机220V控制电路
- 例96 采用电动机保护器动断触点延时自启动的电动机220V控制电路
- 第6章 行程开关启停电动机控制电路
- 例97 行程开关直接启停电动机220V控制电路
- 例98 二次保护无电流表行程开关直接启停电动机220V控制电路
- 例99 单电流表行程开关直接启停的电动机36V控制电路
- 例100 一次保护双电流表有状态信号灯行程开关直接启停的电动机220V控制电路
- 例101 二次保护双电流表有状态信号灯行程开关直接启停的电动机380V控制电路
- 例102 手动与行程开关通过中间继电器触点启停的电动机127V控制电路
- 例103 有按钮操作与行程开关控制启停的电动机220V控制电路
- 例104 有按钮操作与行程开关控制启停的电动机380V/127V控制电路
- 例105 一次保护手动与行程开关控制启停的电动机380V控制电路
- 例106 过载报警行程开关直接启停的电动机220V控制电路
- 例107 自动解除过载报警信号行程开关启停的电动机380V控制电路
- 例108 行程开关通过中间继电器触点启停的电动机380V控制电路
- 例109 行程开关与按钮控制的电动机380V控制电路
- 例110 一个浮标两只行程开关控制两台水泵的电动机380V控制电路
- 例111 一次保护有状态信号灯行程开关与按钮直接启停的电动机220V控制电路
- 第7章 降压启动的电动机控制电路
- 例112 二次保护万能转换控制操作自耦降压启动的电动机220V控制电路
- 例113 主令开关直接操作自耦降压启动的电动机220V控制电路
- 例114 有两台接触器通过按钮操作与转换自耦降压启动的电动机380V控制电路
- 例115 手动与自动转换自耦降压启动的电动机220V控制电路
- 例116 二次保护手动与自动转换自耦降压启动的电动机380V控制电路
- 例117 一次保护双电流表两处启停自动转换自耦降压启动的电动机380V控制电路
- 例118 按钮操作自动转换自耦降压启动的电动机36V控制电路
- 例119 二次保护两处操作自动转换自耦降压启动的电动机380V/36V控制电路
- 例120 两台接触器手动与自动转换自耦降压启动的电动机220V控制电路
- 例121 手动与自动转换自耦降压启动的电动机127V控制电路
- 例122 两台接触器万能转换开关操作自耦降压启动的电动机36V控制电路
- 例123 手动切除频敏变阻器降压启动的电动机220V控制电路
- 例124 自动切除频敏变阻器降压启动的电动机220V控制电路
- 例125 二次保护频敏变阻器降压启动的电动机220V控制电路
- 第8章 电动机正反转控制电路
- 例126 点动运转的电动机正反转380V控制电路
- 例127 接触器触点联锁主令开关操作的电动机正反转380V控制电路
- 例128 向前限位的电动机正反转380V控制电路
- 例129 有控制开关双重联锁的电动机正反转380V控制电路
- 例130 有电源信号灯双重联锁的电动机正反转380V控制电路

## &lt;&lt;图解电动机控制电路200例&gt;&gt;

- 例131 按钮操作按钮触点联锁的电动机正反转380V控制电路  
例132 两个按钮操作双重联锁的电动机正反转380V控制电路  
例133 有行程开关及状态信号灯双重联锁的电动机正反转220V控制电路  
例134 接触器触点联锁有状态信号灯的电动机正反转36V控制电路  
例135 接触器触点联锁到位自停的电动机正反转220V控制电路  
例136 按钮操作双重联锁的电动机正反转36V控制电路  
例137 按钮操作有反向限位自停的电动机正反转127V控制电路  
例138 两处操作的电动机正反转380V/36V控制电路  
例139 单电流表双联锁的电动机正反转380V控制电路  
例140 单电流表开关触点联锁向前限位的电动机正反转380V控制电路  
例141 点动操作的电动机正反转127V控制电路  
例142 控制开关选择方向、一组按钮操作的电动机正反转380V控制电路  
例143 有控制电源信号一组按钮操作的电动机正反转380V控制电路  
例144 接触器触点联锁有状态信号灯的电动机正反转380V控制电路
- 第9章 化工生产特殊要求的电动机控制电路  
例145 二次保护双电源供电的电动机380V控制电路  
例146 一用一备常用泵过载报警的电动机220V控制电路  
例147 一用一备均有过载信号的电动机220V控制电路  
例148 有润滑油压力保护一用一备的电动机380V控制电路  
例149 二次保护一用一备单电流表的电动机220V控制电路  
例150 过载禁止备用电源投入双电源供电的电动机220V控制电路
- 第10章 皮带运输机电动机控制电路  
例151 单台皮带运输机常用的电动机控制电路  
例152 两台皮带运输机有启停联锁控制的电动机220V控制电路  
例153 有启停联锁控制三台皮带运输机的电动机220V控制电路  
例154 有启停联锁控制三台皮带运输机的电动机380V控制电路  
例155 单动与联动三台皮带运输机的电动机220V控制电路  
例156 有状态信号灯皮带?粉碎机?皮带联锁的电动机220V控制电路  
例157 启动1号皮带、电动机驱动2号传输带、电磁离合器驱动的电动机220V控制电路  
例158 有启停联锁控制两台皮带运输机2号皮带可延时启动的电动机220V控制电路
- 第11章 Y 启动的电动机控制电路  
例159 有工艺联锁Y 启动的电动机220V控制电路  
例160 Y 启动手动转换的电动机36V控制电路  
例161 Y? 启动只能自动转换的电动机220V控制电路  
例162 可选择手动与自动转换Y 降压启动的电动机220V控制电路  
例163 接触器触点互锁Y 启动的电动机正反转220V控制电路  
例164 有工艺联锁可作备用自启手动/自动转换的Y 启动电动机380V控制电路  
例165 能自动转换且可作备用自启Y 启动的电动机380V控制电路  
例166 Y 启动只能自动转换的电动机380V控制电路  
例167 Y 启动只能自动转换的电动机36V控制电路  
例168 Y 启动采用手动转换的电动机220V/36V控制电路
- 第12章 接触器无声运行的电动机控制电路  
例169 单二极管接触器无声运行的电动机380V控制电路  
例170 先发出启动信号延时自启动的电动机380V控制电路  
例171 接触器无声运行相互备用的原料泵电动机380V控制电路  
例172 单电流表有电源信号灯接触器直流启动直流保持无声运行的电动机380V控制电路  
例173 单二极管两处操作接触器无声运行的电动机380V控制电路

<<图解电动机控制电路200例>>

- 例174 一次保护一启两停接触器直流运行的电动机380V控制电路
- 例175 一次保护能够延时切断自启动回路的电动机380V控制电路
- 例176 有电源信号灯及两个二极管接触器无声运行的电动机380V控制电路
- 例177 二次保护单电流表循环水泵无声运行的电动机380V控制电路
- 例178 一用一备机械设备可无声运行的电动机380V控制电路
- 第13章 水位及时间启停的电动机控制电路
- 例179 按时间自动启停过载报警的电动机220V控制电路
- 例180 二次保护按时间自动启停的电动机127V控制电路
- 例181 一次保护单电流表KG316T微电脑时控开关定时与手动启停的电动机220V控制电路
- 例182 一次保护单电流表KG316T微电脑时控开关定时与手动启停的电动机380V控制电路
- 例183 液位控制器触点直接启停排水泵的电动机380V控制电路
- 例184 有过载信号根据液位高低启停的电动机36V控制电路
- 例185 有三个水位测量点的高位水箱上水泵电动机220V控制电路
- 例186 二次保护GSK液位控制器触点直接启停的高位水箱上水泵电动机380V控制电路
- 例187 过载报警液位控制与按钮操作的电动机380V控制电路
- 第14章 小型机械设备的电动机控制电路
- 例188 电源接触器作为后备保护的电动阀门220V控制电路
- 例189 开关阀均有电源接触器的双重联锁电动阀门220V控制电路（一）
- 例190 开关阀均有电源接触器的双重联锁电动阀门220V控制电路（二）
- 例191 一次保护一启两停有状态信号灯过载报警的润滑油泵电动机380V控制电路
- 例192 补助润滑油泵电动机220V控制电路
- 例193 备用润滑油泵电动机380V控制电路
- 例194 两启一停的备用润滑油泵电动机380V控制电路
- 例195 一次保护有故障报警的润滑油泵电动机220V控制电路
- 例196 一次保护有故障报警的润滑油泵电动机380V控制电路
- 例197 备用润滑油泵自动启动时有报警信号的电动机380V控制电路
- 例198 料斗升降有限位的搅拌机电动机380V控制电路
- 例199 没有过载保护转换开关与接触器相配合启动的搅拌机电动机380V控制电路
- 例200 有过载保护转换开关与接触器相配合启动的搅拌机电动机380V

.....

## <<图解电动机控制电路200例>>

### 编辑推荐

《图解电动机控制电路200例》可以作为各大中型院校电工、电子等相关专业师生的参考用书，同时适于具有初中以上文化水平的厂矿维修电工和电工技术业余爱好者学习参考，还可作为电工岗位技能方面的培训教材。



<<图解电动机控制电路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>