

# 《实用电动机控制电路动作过程分析详》

## 图书基本信息

书名：《实用电动机控制电路动作过程分析详解》

13位ISBN编号：9787030301123

10位ISBN编号：7030301129

出版时间：2011-3

出版社：科学

作者：黄海平//黄鑫

页数：355

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)

# 《实用电动机控制电路动作过程分析详》

## 内容概要

《实用电动机控制电路动作过程分析详解》主要针对对电动机控制电路感兴趣的读者。书中的实例侧重点在电力拖动方面，基本上为交流接触器——继电器控制的电动机控制电路，这些电路实用性很强，应用非常广泛。书中给出了每个电动机控制电路的电路布线图、按钮接线图、元器件安装排列图及端子图，以及配有大量实物图片的电气元件作用表。

《实用电动机控制电路动作过程分析详解》共有45个实例，包括单向直接启动控制电路、正反转启停控制电路、自动往返控制电路、降压启动控制电路、制动控制电路等。

《实用电动机控制电路动作过程分析详解》适合作为电工从业人员的参考书，也可作为各工科院校相关专业师生的参考用书。

# 《实用电动机控制电路动作过程分析详》

## 书籍目录

电路1 单向启动、停止电路  
电路2 启动、停止、点动混合电路(一)  
电路3 启动、停止、点动混合电路(二)  
电路4 启动、停止、点动混合电路(三)  
电路5 半波整流单向能耗制动控制电路  
电路6 全波整流单向能耗制动控制电路  
电路7 半波整流可逆能耗制动控制电路  
电路8 全波整流可逆能耗制动控制电路  
电路9 简单实用的可逆能耗制动控制电路  
电路10 效果理想的顺序自动控制电路  
电路11 仅用一只行程开关实现自动往返控制电路  
电路12 防止相间短路的正反转控制电路(一)  
电路13 防止相间短路的正反转控制电路(二)  
电路14 只有接触器常闭触点互锁的可逆启停控制电路  
电路15 只有按钮互锁的可逆启停控制电路  
电路16 接触器、按钮双互锁的可逆启停控制电路  
电路17 只有接触器常闭触点互锁的可逆点动控制电路  
电路18 只有按钮互锁的可逆点动控制电路  
电路19 有接触器辅助常闭触点互锁及按钮常闭触点互锁的可逆点动控制电路  
电路20 利用转换开关预选的正反转启停控制电路  
电路21 具有三重互锁保护的  
正反转控制电路  
电路22 两台电动机联锁控制电路(一)  
电路23 两台电动机联锁控制电路(二)  
电路24 单向运转反接制动控制电路  
电路25 双向运转反接制动控制电路  
电路26 自动往返循环控制电路(一)  
电路27 自动往返循环控制电路(二)  
电路28 卷扬机控制电路(一)  
电路29 卷扬机控制电路(二)  
电路30 定子绕组串联电阻启动自动控制电路  
电路31 延边三角形降压启动自动控制电路  
电路32 采用三只接触器完成Y- 降压启动自动控制电路  
电路33 可逆点动与启动混合控制电路  
电路34 短暂停电自动再启动电路  
电路35 交流接触器在低电压情况下的启动电路  
电路36 直流能耗制动控制电路  
电路37 单管整流能耗制动控制电路  
电路38 多地控制的启动停止电路  
电路39 电动机加密控制电路  
电路40 手动串联电阻启动控制电路  
电路41 手动Y- 降压启动控制电路  
电路42 JZF-01正反转自动控制器应用电路  
电路43 采用安全电压控制电动机启停电路  
电路44 电磁抱闸制动控制电路  
电路45 改进后的电磁抱闸制动控制电路

# 《实用电动机控制电路动作过程分析详》

## 章节摘录

[动作11]制动交流接触器KM3线圈得电吸合时，KM3三相主触点闭合，接通直流电源，产生一静止磁场，对电动机进行能耗制动，电动机迅速停止下来。 [动作12]在停止按钮SB1常开触点（1-19）闭合的同时，也接通了得电延时时间继电器KT线圈回路电源，KT线圈得电吸合。 [动作13]得电延时时间继电器KT线圈得电吸合时，KT不延时瞬动常开触点（1-27）闭合，与已闭合的KM3辅助常开触点（19-27）共同组成自锁，同时KT开始延时。 [动作14]经得电延时时间继电器KT一段延时后，KT得电延时断开的常闭触点（23-25）断开。 [动作15]得电延时断开的常闭触点（23-25）断开，切断了制动交流接触器KM3线圈回路电源，KM3线圈断电释放。 [动作16]制动交流接触器KM3线圈断电释放时，KM3三相主触点断开，切断了直流电源，解除对电动机的制动作用。 [动作17]制动交流接触器KM3线圈断电释放时，KM3辅助常开触点（19-27）断开，恢复原始常开状态，解除自锁。 [动作18]制动交流接触器KM3线圈断电释放时，KM3辅助常闭触点（1-3）闭合，恢复原始常闭状态，解除对正转交流接触器KM1及反转交流接触器KM2线圈回路的互锁作用。 [动作19]在得电延时时间继电器KT得电延时断开的常闭触点（23-25）断开后，也切断了KT线圈回路电源，KT线圈也断电释放。 [动作20]得电延时时间继电器KT线圈断电释放时，KT不延时瞬动常开触点（127）断开，恢复原始常开状态，解除自锁。制动过程自动结束。从而完成对电动机正转时的能耗制动自动控制。 &hellip;&hellip;

# 《实用电动机控制电路动作过程分析详》

## 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)