

<<电动机控制电路一学就会>>

图书基本信息

书名：<<电动机控制电路一学就会>>

13位ISBN编号：9787121155222

10位ISBN编号：7121155222

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：李长军

页数：210

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>

## <<电动机控制电路一学就会>>

### 内容概要

《电动机控制电路一学就会》从初学者的接受能力和电动机实际应用出发，以电动机典型控制电路为例，本着“工学结合”的思想，重点介绍电动机基本控制电路中常用低压电器、三相异步电动机基本控制电路、直流电动机基本控制电路、三相同步电动机基本控制电路、单相异步电动机基本控制电路和特种电动机控制电路等内容。注重实用性，突出应用能力的培养。

# <<电动机控制电路一学就会>>

## 书籍目录

### 第1章 常用低压电器

- 1.1 低压开关
  - 1.1.1 自动空气开关
  - 1.1.2 负荷开关
  - 1.1.3 组合开关
- 1.2 熔断器
- 1.3 主令电器
  - 1.3.1 按钮
  - 1.3.2 行程开关
  - 1.3.3 接近开关
  - 1.3.4 万能转换开关
- 1.4 接触器
  - 1.4.1 交流接触器
  - 1.4.2 直流接触器
- 1.5 继电器
  - 1.5.1 热继电器
  - 1.5.2 时间继电器
  - 1.5.3 中间继电器
  - 1.5.4 速度继电器
  - 1.5.5 电流继电器
- 1.6 其他常用低压电器

### 第2章 三相异步电动机的基本控制电路

- 2.1 电路图的识读
  - 2.1.1 电路图的种类
  - 2.1.2 电路图中常用的电气符号图
  - 2.1.3 电工识图
- 2.2 正转控制电路
  - 2.2.1 点动正转控制电路
  - 2.2.2 连续正转控制电路
- 2.3 正反转控制电路
  - 2.3.1 接触器联锁正反转控制电路
  - 2.3.2 双重联锁正反转控制电路
- 2.4 位置控制与自动往返控制电路
  - 2.4.1 位置控制电路
  - 2.4.2 自动往返控制电路
- 2.5 顺序控制与多地控制电路
  - 2.5.1 主电路实现的顺序控制电路
  - 2.5.2 控制电路实现的顺序控制电路
  - 2.5.3 两地控制正转控制电路
- 2.6 降压启动控制电路
  - 2.6.1 常用补偿器
  - 2.6.2 时间继电器控制串联电阻降压启动控制电路
  - 2.6.3 时间继电器自动控制- 降压启动控制电路
  - 2.6.4 延边 降压启动控制电路

## <<电动机控制电路一学就会>>

- 2.7 三相异步电动机制动控制电路
  - 2.7.1 电磁抱闸制动器断电制动控制电路
  - 2.7.2 反接制动控制电路
  - 2.7.3 能耗制动控制电路
  - 2.7.4 电容制动控制电路
  - 2.7.5 再生发电制动控制电路
- 2.8 三相交流异步电动机的调速控制电路
  - 2.8.1 变频调速控制电路
  - 2.8.2 变极调速控制电路
  - 2.8.3 电磁滑差离合器调速控制电路
- 2.9 绕线转子异步电动机控制电路
  - 2.9.1 转子绕组串联电阻启动控制电路
  - 2.9.2 转子绕组串联频敏变阻器启动控制电路

### 第3章 直流电动机基本控制电路

- 3.1 并励直流电动机基本控制电路
  - 3.1.1 启动控制电路
  - 3.1.2 正反转控制电路
  - 3.1.3 调速控制电路
  - 3.1.4 制动控制电路
- 3.2 串励直流电动机基本控制电路
  - 3.2.1 启动控制电路
  - 3.2.2 正反转控制电路
  - 3.2.3 调速控制电路
  - 3.2.4 制动控制电路

### 第4章 三相同步电动机基本控制电路

- 4.1 三相同步电动机启动控制电路
  - 4.1.1 辅助启动法
  - 4.1.2 异步启动法
  - 4.1.3 变频启动法
- 4.2 三相同步电动机制动控制电路
- 4.3 同步补偿机控制电路

### 第5章 单相异步电动机基本控制电路

- 5.1 单相异步电动机启动控制电路
  - 5.1.1 电容运行单相异步电动机控制电路
  - 5.1.2 电容启动单相异步电动机控制电路
  - 5.1.3 双值电容单相异步电动机控制电路
  - 5.1.4 电阻启动单相异步电动机控制电路
  - 5.1.5 罩极式电动机控制电路
- 5.2 单相电动机正反转控制电路
- 5.3 单相异步电动机的调速控制电路
  - 5.3.1 串联电抗调速电路
  - 5.3.2 电动机绕组内部抽头调速电路
  - 5.3.3 晶闸管调速电路
- 5.4 小功率三相异步电动机改成单相电动机运行控制电路

## <<电动机控制电路一学就会>>

### 第6章 特种电动机控制电路

#### 6.1 伺服电动机控制电路

##### 6.1.1 交流伺服电动机

##### 6.1.2 直流伺服电动机

#### 6.2 步进电动机控制电路

#### 6.3 测速发电机控制电路

##### 6.3.1 直流测速发电机

##### 6.3.2 交流测速发电机

##### 6.3.3 霍尔无刷直流测速发电机

#### 6.4 无刷电动机和有刷电动机控制电路

##### 6.4.1 无刷电动机

##### 6.4.2 有刷电动机

#### 6.5 直线电动机控制电路

### 参考文献

<<电动机控制电路一学就会>>

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>