

<<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>