

图书基本信息

书名：<<实用控制线路实例丛书 实用电动机控制线路200例>>

13位ISBN编号：9787512315556

10位ISBN编号：7512315554

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李响初

页数：267

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>

内容概要

本书精选了国内、外实用电动机控制线路200例，内容包括实用三相异步电动机控制线路、实用三相异步电动机保护控制线路、实用直流电动机控制线路、实用无刷直流电动机控制线路、实用步进电动机控制线路、实用医疗器械电动机控制线路、实用家用电器电动机控制线路、实用工矿器械电动机控制线路和实用农业器械电动机控制线路，并详细介绍了每例实用电路的电路结构及主要电气元件作用、工作原理和安装与调试方法，具有电路设计新颖、结构合理、实用性强、易于制作等特点。

本书适用于电动机控制与技术开发人员作为参考资料和技术革新、设备改造的关键素材，也可作为各类职业院校、社会培训班的实训教材和教学参考用书。

书籍目录

第1章 实用三相异步电动机控制线路

- 1.1 基于接触器的点动正转控制线路
- 1.2 基于接触器的连续正转控制线路
- 1.3 基于接触器的具有过载保护的连续正转控制线路
- 1.4 基于接触器的连续与点动混合正转控制线路
- 1.5 基于接触器联锁的正、反转控制线路
- 1.6 基于按钮联锁的正、反转控制线路
- 1.7 基于按钮、接触器双重联锁的正、反转控制线路
- 1.8 基于行程开关的行程控制线路
- 1.9 基于行程开关的自动往返行程控制线路
- 1.10 基于接触器的多地控制线路
- 1.11 基于接触器的主电路顺序控制线路
- 1.12 基于接触器的控制电路顺序控制线路
- 1.13 基于接触器的串电阻降压启动控制线路
- 1.14 基于接触器、按钮的手动控制Y- Δ 降压启动控制线路
- 1.15 基于时间继电器的自动控制Y- Δ 降压启动控制线路
- 1.16 基于自耦变压器的降压启动控制线路
- 1.17 基于接触器的延边 Δ 降压启动控制线路
- 1.18 基于通电型电磁抱闸制动器的制动控制线路
- 1.19 基于断电型电磁抱闸制动器的制动控制线路
- 1.20 基于接触器的单向反接制动控制线路
- 1.21 基于接触器的双向反接制动控制线路
- 1.22 基于接触器的全波整流能耗制动控制线路
- 1.23 基于接触器的半波整流能耗制动控制线路
- 1.24 基于电容器的制动控制线路
- 1.25 基于时间继电器的双速电动机调速控制线路
- 1.26 基于接触器的双速电动机调速控制线路
- 1.27 基于接触器的三速电动机调速控制线路
- 1.28 基于XJ01型自动控制补偿器的降压启动控制线路
- 1.29 基于QX3-13型Y- Δ 自动启动器的降压启动控制线路
- 1.30 基于绕线式异步电动机的串电阻启动控制线路
- 1.31 基于绕线式异步电动机的自动串电阻启动控制线路
- 1.32 基于绕线式异步电动机的串频敏变阻器启动控制线路
- 1.33 基于绕线式异步电动机的调速启动控制线路
- 1.34 基于软启动器的三相异步电动机启动控制线路

第2章 实用三相异步电动机保护控制线路

- 2.1 基于晶体管的多功能保护器 (一)
- 2.2 基于晶体管的多功能保护器 (二)
- 2.3 基于晶闸管的断相保护控制器
- 2.4 基于继电器的多功能保护器
- 2.5 基于单结晶体管的缺相自动延时保护器
- 2.6 基于NE555的电源相序自动调整器
- 2.7 基于NE555的断相保护器
- 2.8 基于晶体管的断相保护器
- 2.9 基于NE555的双路保险启动器

2.10 基于晶体管的电压型保护器

第3章 实用直流电动机控制线路

3.1 基于并励直流电动机的串电阻启动控制线路

3.2 基于并励直流电动机的正、反转控制线路

3.3 基于并励直流电动机的能耗制动控制线路

3.4 基于并励直流电动机的改变励磁磁通调速控制线路

3.5 基于串励直流电动机的串电阻启动控制线路

3.6 基于串励直流电动机的正、反转控制线路

3.7 基于串励直流电动机的能耗制动控制线路

3.8 基于CS4124的直流电动机PWM控制器

3.9 基于CS7054的直流电动机PWM控制器

3.10 基于TPIC2101的直流电动机速度控制器

3.11 基于M51660L的直流伺服电动机控制器

3.12 基于NJM2611的直流伺服电动机控制器

3.13 基于LB1947的PWM电流控制直流电动机驱动器

3.14 基于MLX10402的直流电动机驱动器

3.15 基于STK6877的直流电动机驱动器

3.16 基于STK681-050的直流电动机驱动器

3.17 基于CX065A的直流电动机伺服控制器

3.18 基于TA7291P的直流电动机转速控制器

第4章 实用无刷直流电动机控制线路

第5章 实用步进电动机控制线路

第6章 实用医疗器械电动机控制线路

第7章 实用家用电器电动机控制线路

第8章 实用工矿器械电动机控制线路

第9章 实用农业器械电动机控制线路

参考文献

编辑推荐

为了帮助读者利用电动机控制技术提高解决实际问题的能力，编者李响初精选了应用于三相异步电动机、单相异步电动机、直流电动机、步进电动机等领域的实用控制线路200例进行阐述。

《实用电动机控制线路200例》选材注重实用性和新颖性，还提供了大量电动机专用集成电路，并对其内部结构、应用特性、控制功能等进行了说明，以便于读者查阅与引用。

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>