

<<电动机控制电路应用实例>>

图书基本信息

书名：<<电动机控制电路应用实例>>

13位ISBN编号：9787508325644

10位ISBN编号：7508325648

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力

作者：何希才姜余祥

页数：2581

字数：336000

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>

<<电动机控制电路应用实例>>

内容概要

本书主要介绍电动机的控制实用电路。

内容包括直流电动机、交流电动机、无刷电动机、步进电动机的控制电路，电动机的正反转控制电路以及电动机的保护电路等300多例。

这些电路设计新颖、结构合理、性能优良、实用性强。

读者可根据需要稍加修改，应用到自己的电子电路设计中去，能使系统设计性能达到最佳。

另外，附录中汇集了历届全国大学生电子设计竞赛试题。

本书可供电动机控制技术人员、维护人员、管理人员和电子爱好者使用，也可为大专院校学生进行电子电路实践、毕业设计提供选择和参考依据。

<<电动机控制电路应用实例>>

书籍目录

前言第一章 直流电动机控制原理及基本控制电路 第一节 直流电动机的控制原理 第二节 直流电动机的晶闸管控制电路 第三节 直流电动机的晶体管控制电路 第四节 采用运放的直流电动机控制电路 第二章 直流电动机的实用控制电路 第一节 采用集成电路的电动机控制电路 第二节 直流电动机的PLL控制电路 第三节 直流电动机的PWM控制电路 第四节 直流电动机的定位控制电路 第五节 直流电动机的遥控电路 第六节 直流电动机的微机控制电路第三章 交流电动机的控制电路 第一节 交流电动机的控制原理 第二节 交流伺服电动机的控制系统 第三节 交流电动机的晶闸管控制电路 第四节 交流电动机的驱动电路 第五节 感应电动机的控制电路 第六节 交流电动机的继续控制电路第四章 步进电动机的控制电路 第一节 步进电动机的控制原理 第二节 集成电路构成的驱动电路 第四节 步进电动机的PLL控制电路 第五节 步进电动机的微机控制电路第五章 无刷电动机的控制电路 第一节 无刷电动机的控制原理 第二节 四相通电方式的控制电路 第三节 采用光耦合器的无刷电动机控制电路 第四节 采用集成电路的无刷电动机控制电路 第五节 无刷电动机的PLL控制电路 第六节 三相无刷电动机的驱动电路第六章 电动机的正反转控制电路 第一节 直流电动机正反转基本控制方式 第二节 继电器控制电动机的正反转电路 第三节 采用运放等构成的电动机正反转电路 第四节 采用集成电路构成的电动机正反转电路 第五节 电动机正反转的微机控制电路第七章 电动机控制系统的保护电路 第一节 限流与过电流保护电路 第二节 电动机制动电路 第三节 增大电动机驱动电流的方法 第四节 电动机的其他保护电路附录 全国大学生电子设计竞赛试题 附1 第一届电子设计竞赛试题(1994年) 附2 第二届电子设计竞赛试题(1995年) 附3 第三届电子设计竞赛试题(1997年) 附4 第四届电子设计竞赛试题(1999年) 附5 第五届电子设计竞赛试题(2001年) 附6 第六届电子设计竞赛试题(2003年) 参考文献

<<电动机控制电路应用实例>>

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>