

<<电机驱动与控制专用集成电路及应用>>

图书基本信息

书名：<<电机驱动与控制专用集成电路及应用>>

13位ISBN编号：9787508343600

10位ISBN编号：7508343603

出版时间：2006-6

出版时间：中国电力出版社

作者：吴红星

页数：329

字数：432000

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>

## <<电机驱动与控制专用集成电路及应用>>

### 内容概要

本书系统、全面地介绍了目前广泛应用的电机驱动与控制专用集成电路，内容包括国内外电机驱动与控制专用集成电路概况，直流电机、步进电机、感应电机、无刷直流电机控制与驱动专用集成电路，以及有较宽适用性的功率驱动电路、智能功率模块(IPM)和大规模集成的运动控制和电机控制专用微处理器(DSP)。

本书内容求新，资料丰富，并经编者整理和系统化后编写而成，其中还包括编者对电路的应用体会。

本书适合工业自动化工程技术人员阅读，也可供相关专业的科研人员与大中专院校师生参考。

## 书籍目录

序言前言第1章 绪论 1.1 电子器件的发展与应用 1.2 电机驱动与控制系统基础 1.3 电机驱动与控制系统发展情况 1.4 电机驱动与控制专用集成电路第2章 直流电机驱动与控制集成电路 2.1 引言 2.2 IICX637系列PWM直流电机驱动电路 2.3 TPIC2101直流电刷电机控制器 2.4 TL598小型直流电机PWM调速电路 2.5 THMc40 / 41直流风扇电机驱动器 2.6 TDAI085C通用直流电机 调速电路 2.7 TD340直流电机控制电路 2.8 TC652散热风扇控制集成电路 2.9 SG2731直流电机控制电路 2.10 P82CF201低功耗双风扇管理控制电路 2.11 MC642风扇转速控制 电路 2.12 MAXI749微型直流电机驱动控制电路 2.13 LMDI8245直流电机功率驱动集成电路 2.14 L290 / 129I / L292直流电机驱动器 2.15 LMDI8200直流电机驱动器第3章 无刷直流电机驱动与控制集成电路 3.1 引言 3.2 MC33033无刷直流电机控制集成电路 3.3 A3936SEI)无刷直流电机控制电路 3.. ECN3022无刷直流电机控制电路 3.5 HAI3536无刷直流电机驱动电路 3.6 LBII820M无刷直流电机驱动集成电路 3.7 MC68HC908GP32无传感器直流电机控制电路 3.8 ML4425无位置直流电机控制电路 3.9 MLX90401无刷直流电机控制器 3.10 Si9979Cs三相无刷直流电机控制集成电路 3.11 TDA5142T无刷直流电机控制电路 3.12 OM9369无刷直流电机控制电路 3.13 UCC3626三相无刷直流电机控制器第4章 步进电机驱动与控制集成电路 4.1 引言 4.2 3955步进电机控制集成电路 4.3 A3796两极步进电机驱动集成电路 4.4 A3955SB步进电机驱动集成电路 4.5 BL5060二相四拍步进电机驱动器 4.6 CH250步进电机脉冲分配器 4.7 CIPH9803步进电机控制 集成电路 4.8 FAN8200 / FAN8200D步进电机驱动器 4.9 HAI3532NT步进电机控制集成电路 4.10 L297 / L298步进电机驱动器 4.11 LT494专用脉宽调制集成电路步进电机驱动器 4.12 MC3479步进电机驱动集成电路 4.13 MTD2005步进电机驱动集成电路 4.14 PMM8713步进电机脉冲分配器 4.15 SAAI042二相步进电机驱动电路 4.16 SI-7502五相步进电机 驱动器 4.17 STK672-020步进电机驱动集成电路 4.18 TDAI521步进电机桥式驱动电路 4.19 UC3717二相步进电机控制电路 4.20 UC3770步进电机驱动电路第5章 感应电机驱动与控制集成电路 5.1 引言 5.2 AD2S100交流矢量处理器专用集成电路 5.3 HEF4752V生成SPWM专用集成电路 5.4 IRMCK201应用于交流伺服专用集成电路 5.5 MA818脉宽调制集成电路 5.6 MC3PHAC三相交流电机控制集成电路 5.7 SA868三相正弦脉宽调制器 5.8 SLE4520三相电机速度控制集成电路第6章 半导体驱动专用集成电路 6.1 引言 6.2 EB01电机驱动器 6.3 EXB840 / 841 IGBT专用驱动电路 6.4 HH204步进电机驱动电路 6.5 IR2110功率MOSFET驱动器 6.6 IR2130三相电机控制MOSFET驱动集成电路 6.7 MAX620四路电机驱动电路 6.8 PA03大功率运算放大器 6.9 Si9976DY桥式驱动器 6.10 TC4469电机驱动器 6.11 UDN2998W电机驱动器第7章 智能功率模块IPM 7.1 引言 7.2 智能功率模块基本知识 7.3 小型封装智能功率模块 7.4 7MBPI00RAI20智能功率模块 7.5 MIG20J106L智能功率模块第8章 专用电机控制微处理器DSP 8.1 引言 8.2 DSP技术的ADMC331电机控制器 8.3 DSP技术的ADMC328电机控制器 8.4 DSP技术的ADMC401电机控制器 8.5 DSP技术的TMS320F240电机控制器 8.6 DSP技术的TMS320LF2407电机控制器 8.7 DSP技术的DSP56F805电机控制器参考文献

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>