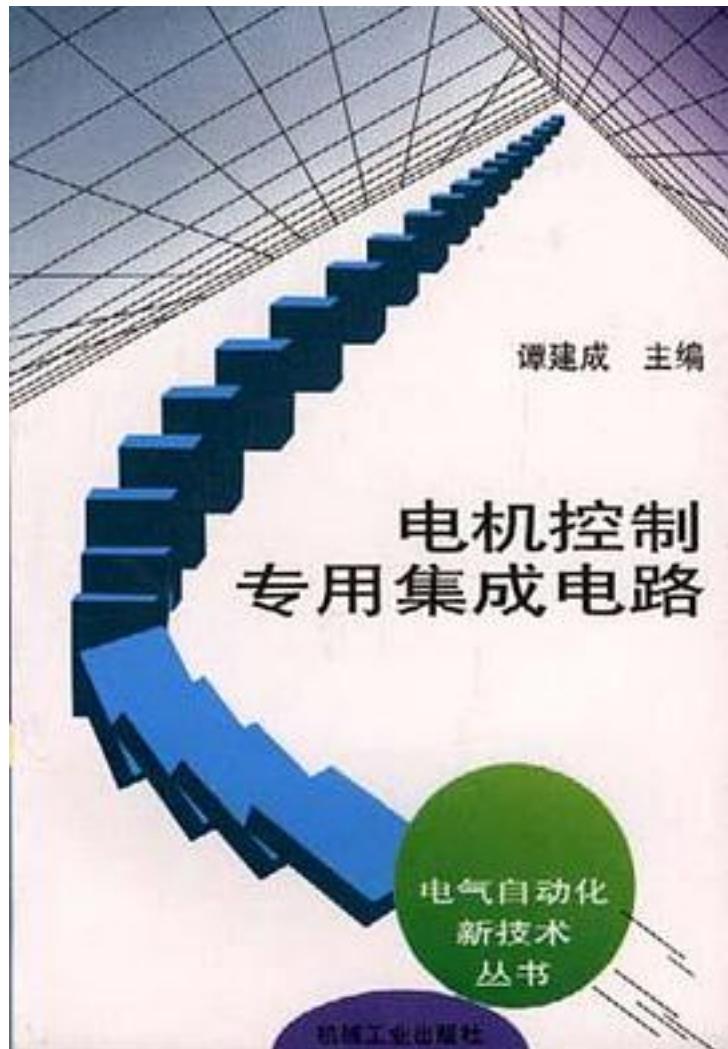


电机控制专用集成电路



[电机控制专用集成电路_下载链接1](#)

著者:谭建成编

出版者:机械工业出版社

出版时间:1997-07

装帧:平装

isbn:9787111056270

本书集实用性、资料性、手册性于一体，较详细地介绍了国内外著名集成电路制造厂商生产的约150种各类交直流电动机、伺服电动机、步进电动机、自整角机数字转换、锁相环控制IC，霍尔IC，智能功率IC，功率半导体器件的驱动IC，运动控制和电动机控制专用微处理器，以及它们的应用技术和示例。附录还给出数百种IC的索引，供读者查寻和选用。

本书适用于从事电机控制、电气自动化、伺服系统、机电一体化和ASIC研究开发、生产、维护使用的科技人员，也可供相关专业的大专院校师生参考。

作者介绍：

目录: 目录

《电气自动化新技术丛书》序言

前言

第1章 绪论

1.1 电机控制和运动控制

1.2 功率半导体器件和智能功率集成电路

1.3 电机控制专用集成电路

第2章 直流电动机控制专用集成电路

2.1 概述

2.2 MC33030微型直流伺服电动机控制器/驱动器

2.3 L290/L291/L292三芯片直流电动机速度和位置伺服控制

2.4 SG1731直流电动机PWM控制器

2.5 UC3637直流电动机双PWM控制器

2.6 TCA955直流电动机PWM稳速控制集成电路

2.7 M51970L/M51971LFG反馈的直流电动机稳速控制

集成电路

2.8 TDA7272直流电动机速度控制器

2.9 AN6657/AN6657S微型直流电动机控制器

2.10 收录机用小型直流电动机稳速控制集成电路

第3章 无刷直流电动机控制专用集成电路

3.1 概述

3.2 LS7260/LS7261/LS7262无刷直流电动机控制器

3.3 LS7263/LS7264高精度无刷直流电动机速度控制器

3.4 MC33033/MC33034/MC33035无刷直流电动机控制器

和MC33039电子测速器

3.5 UC3620/UC3623三相无刷直流电动机驱动器

3.6 UC3625三相无刷直流电动机控制器

3.7 UDN2936三相无刷直流电动机控制—驱动器

3.8 LM621无刷直流电动机换相电路

3.9 AN8290NSCD机主轴驱动器

3.10 A8902无转子位置传感器三相无刷电动机控制前驱动器

3.11 TDA5140/TDA5141/TDA5142T无转子位置传感器的

无刷直流电动机控制器

3.12ML4411无转子位置传感器的无刷直流电动机控制器

第4章 锁相环电动机速度控制专用集成电路

4.1概述

4.2几种通用数字型锁相环集成电路

4.2.1MC4044/MC4344频相比较器

4.2.2M14046锁相环集成电路

4.2.3CH5081相位比较器

4.3UC3633/UC3634/UC3635电动机锁相环控制集成电路

4.4M51728直流电动机转速锁相环控制器

4.5TC9142/TC9203/TC9193/TC9192电动机控制专用锁相环
集成电路

第5章 步进电动机控制专用集成电路

5.1概述

5.2PMM8713/PMM8723/PMM8714步进电动机脉冲分配器

5.3UCN5804B四相步进电动机驱动器

5.4SAA1042两相步进电动机驱动器

5.5MTD系列位流斩波步进电动机驱动器

5.6UC3717/UC3717A/U3770A/UC3770B步进电动机驱动器

5.7L297/L298步进电动机控制器械驱动器

5.8TA7289步进电动机微步距驱动器

5.9IXMS150高性能双PWM步进电动机微步距控制器

5.10L6217/L6217A两相步进电动机微步距驱动器

5.11UC3637在步进电动机微步距控制中的应用

第6章 异步电动机控制专用集成电路

6.1概述

6.2HEF4752专用大规模集成电路

6.3SLE4520三相可编程脉宽调制器

6.4ZPS-101脉宽调制信号发生器

6.5MA818可编程三相脉宽调制大规模集成电路

第7章 单相交流换向器电动机控制专用集成电路

7.1TDA1085A/TDA1085C单相交流换向器电动机控制器

7.2TDA1185A单相交流换向器电动机控制器

第8章 自整角机类控制电机专用转换器集成电路

8.1概述

8.2固态型自整角变压器和固态差动自整角发送机

8.3数字/自整角机(旋转变压器)转换器

8.4自整角机(旋转变压器,感应同步器)/数字转换器

8.5AD2S80A/AD2S81A/AD2S82ARDC单片集成电路

8.6AD2S90串行数据输出的12bitRDC单片集成电路

8.7国产自整角机类转换器模块

第9章 霍尔集成电路及其应用

9.1霍尔元件和霍尔电流传感器模块

9.2霍尔集成电路

9.3UGN3501/UGN3503线性霍尔集成电路

9.4UGN/UGS3100系列开关型霍尔集成电路

9.5UGN3175/UGN3177锁存型霍尔集成电路

9.6UGN5275K互补功率输出锁存型霍尔集成电路

9.7UDN3625M/UDN3626M单相无刷直流电动机霍尔传感器
和驱动器

9.8HAL×00系列CMOS霍尔集成电路

第10章 开关电源脉宽调制器集成电路在电机控制中
的应用

10.1概述

10.2TL494在有刷和无刷直流电动机控制中的应用
10.3TL494在步进电动机细分驱动中的应用
10.4SG3524在开关磁阻电动机调速控制中的应用
10.5UC3842在三相逆变器基极驱动开关电源中的应用
第11章 智能功率集成电路

11.1概述
11.2功率运算放大器集成电路
11.2.1LM12功率运算放大器
11.2.2OPA541和OPA2541功率运算放大器
11.2.3SG3173/SG3172/SG3272功率运算放大器
11.2.4IN8500系列功率运算放大器
11.3智能功率开关
11.3.1SmartSiPMOS智能功率开关
11.3.2其他厂商生产的智能功率开关
11.4半桥、H全桥功率开关集成电路
11.4.1L293/L293E/L298H桥驱动器
11.4.2LMD18200/LMD18201/LMD18245H桥驱动器
11.4.3TLE4203H桥功率开关驱动器
11.4.4L295双开类型线圈驱动器
11.5智能三相逆变桥功率集成电路和智能功率模块

第12章 功率半导体器件驱动专用集成电路

12.1概述
12.2KJ004晶闸管移相触发集成电路
12.3TCA785晶闸管和晶体管移相触发控制集成电路
12.4TH103三相全控及半控晶闸管移相触发单片厚膜
集成电路
12.5TC787/TC788高性能移相触发集成电路
12.6HL202GTR基极驱动厚膜集成电路
12.7UAA4002GTR基极驱动和保护集成电路
12.8IR2110高性能MOSFET和IGBT驱动集成电路
12.9IR2130高性能集成六输出高压MOS栅极驱动器
12.10HL402具有自保护功能的IGBT驱动器集成电路

第13章 运动控制和电动机控制专用微处理器

13.1概述
13.2HCTL-1100通用型运动控制集成电路
13.3LM628/LM629运动控制处理器
13.4GL-1200步进伺服控制器
13.5CY500系列智能步进电动机控制器
13.6PPMC101C/PPMC102A/PPMC103A智能步进电动机
控制器
13.7AD2S100交流矢量处理器
13.8几种电动机控制专用单片微处理器

附录 电机控制专用集成电路型号索引

参考文献

· · · · · (收起)

[电机控制专用集成电路 下载链接1](#)

标签

评论

不懂

[电机控制专用集成电路](#) [下载链接1](#)

书评

[电机控制专用集成电路](#) [下载链接1](#)