



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2006)03-0207-05

SR电机调速系统控制器设计

孙冠群¹, 李晓青¹, 张黎锁², 欧阳湘晋³, 薛小东²
(1.中国计量学院 机电工程学院; 浙江 杭州 310018;)

【摘要】 利用DSP的速度及硬件资源优势, 设计了相应的外围检测、电流限幅、倍频、PWM调理等功能电路以及保护电路, 使控制系统结构紧凑, 可靠性高.实现了系统的电压PWM斩波控制方式下的稳定运行.

【关键词】 SR电动机; 调速系统; 控制器

【中图分类号】 TP273 【文献标识码】 A

Design of a controller for switched reluctance motor drive systems

SUN Guan-qun¹, LI Xiao-qing¹, ZHANG Li-suo², OUYANG Xiang-jin³, XUE Xiao-dong²
(1.College of Electrical and Machanical Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China;)

Abstract: Controller is core of Switched Reluctance Motor Drive System(SRD). The paper describes the design of controller hardware with the position of rotor and the current of winding based on TMS320LF240. The controller includes detector circuit, PLD circuit,protection circuit, control circuit by making full use of DSP esources for high reliability and simplified construction systems. The system achieve steady courses based on voltage PWM control.

Key words: SR motor; drive system; controller

【收稿日期】 2005-10-31

【作者简介】 孙冠群(1974?), 男, 河北保定人, 硕士.主要研究方向为电机调速及电力电子技术.

【发表于】 2006年第17卷-第3期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
 - └ 自动化技术、计算机技术
 - └ 自动化技术及设备
 - └ 自动化系统
 - └ 自动控制、自动控制系统

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心