

短文

## 交流电机控制中的优化PWM波生成技术

程仁洪,涂奉生

南开大学计算机系,天津

收稿日期 1997-9-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简要分析了PWM(Pulse Width Modulation)控制技术的现状,系统地探讨了PWM 波的优化问题,并研究了基波幅值连续可调时初始开关角的确定原则和优化问题的求解方法,分析了优化结果的实际应用问题.

关键词 [交流电机](#) [PWM波](#) [谐波](#)

分类号

## The Techniques of Generating Optimal Pulse Width Modulation Waveforms Applied to Variable Speed AC Motor Drive Systems

CHENG Renhong, TU Fengsheng

Department of Computer and System Sciences, Nankai University, Tianjin

Abstract

This paper simply reviews the present situation of pulse width modulation (PWM) control techniques, and considers the optimal problems of PWM waveforms systematically. The rules to determine the initial chopping angles and the methods to solve the optimal problems are given. At last, the practical uses of the optimal PWM waveforms are discussed.

Key words [AC motor](#) [pulse width modulation waveforms](#) [harmonics](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [程仁洪;涂奉生](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(344KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“交流电机”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程仁洪](#)

· [涂奉生](#)