

# 《异步电机无速度传感器高性能控制技》

## 图书基本信息

书名：《异步电机无速度传感器高性能控制技术》

13位ISBN编号：9787111484827

出版时间：2015-1

作者：张永昌

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《异步电机无速度传感器高性能控制技》

## 内容概要

无速度传感器技术和闭环高性能控制在变频调速中得到了广泛研究和应用，是现代交流传动系统的研究热点。本书以工业界应用最为广泛的三相异步电机为对象，深入介绍了无速度传感器和高性能控制在异步电机变频调速系统中的理论研究和实际应用。对异步电机的各种高性能闭环控制策略和速度磁链估计方法进行了详细分析和实验验证，包括电机参数自整定、直接矢量控制、间接矢量控制、定子磁场定向控制、直接转矩控制、间接转矩控制、开环速度磁链估计和速度自适应磁链观测器等。本书中不仅包括理论分析，还给出了详细的仿真建模和两电平、三电平逆变器平台上的实验结果，方便读者对控制算法进行深入研究和验证。

本书将理论分析和实践验证相结合，既可以作为电力电子与电力传动专业高年级本科生和研究生的教材，又可供电机控制领域的科研工作者和工业实践开发人员参考。

# 《异步电机无速度传感器高性能控制技》

## 书籍目录

# 《异步电机无速度传感器高性能控制技》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)