

<<感应电动机传动和变频器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<感应电动机传动和变频器应用技术>>

13位ISBN编号：9787111230595

10位ISBN编号：7111230590

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡士齐

页数：289

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>

<<感应电动机传动和变频器应用技术>>

内容概要

本书综述传动用电动机，驱动机构的设计(包括自动控制概要，机构组成和动作)，伺服控制，感应电动机的控制技术，感应电动机使用的变频器，通用变频器的应用，变频器的附加配套设备和电磁兼容，变频器安装调试及维护，变频器典型应用详解，变频器应用图示列举等内容。

全面讲述了现代交流传动的基本应用技术。

本书以大量图示和表格，强调物理概念，通俗易懂，非常适合工程技术人员和技术工人阅读，也可作为专业工程师和学员的参考书。

<<感应电动机传动和变频器应用技术>>

作者简介

蔡士齐，成都大陆希望集团兼森兰变频器制造有限公司总工程师。
生于1941年，浙江杭州人，1964年毕业于浙江大学电机系，曾担任国营906厂设计所微电机设计、电子电路设计、高级工程师，1992年聘为全国录像机专项领导小组专家组专家，1992-1996年中国华录松下录像机有限公司担任

书籍目录

序言第1章 传动用电动机 1.1 传动用电机分类 1.2 各种传动电动机的选择 1.3 各种电动机特征第2章 驱动机构的设计 2.1 伺服技术和机构的发展 2.2 自动控制理论的发展 2.3 伺服机构的组成 2.4 伺服机构的动作 2.5 机械系与控制系的关系 2.6 转动惯量的计算 2.7 角速度和转动惯量的求法 2.8 机械刚性和伺服刚性的计算 2.9 回差值的计算 2.10 共振频率的计算 2.11 电动机的选择第3章 伺服控制 3.1 直流伺服电动机的框图 3.2 伺服控制的组成 3.3 位置指令的给定方法和控制功能 3.4 控制器的性能现 3.5 控制的必要性能 3.6 多坐标控制中的控制器性能 3.7 一阶系统速度环 3.8 二阶速度环 3.9 速度控制组件的构成 3.10 调整用变电阻和波形观察用端子 3.11 速度指令和输出速度的调整 3.12 软件伺服的特征第4章 感应电动机的控制技术 4.1 感应电动机的基础知识 4.2 感应电动机的起动 4.3 感应电动机的制动 4.4 感应电动机的调速第5章 感应电动机使用的变频器 5.1 变频器的工作原理 5.2 变频器的分类及电路 5.3 变频器的控制第6章 通用变频器的应用 6.1 变频器的选用原则 6.2 通用变频器的使用实例第7章 变频器的附加配套设备和电磁兼容第8章 变频器安装调试及维护第9章 变频器典型应用详解第10章 变频器应用图示列举参考文献

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>