

<<变频变流技术>>

图书基本信息

书名：<<变频变流技术>>

13位ISBN编号：9787504556028

10位ISBN编号：7504556025

出版时间：2006-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：王兆晶/国别：中国大陆

页数：113

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>

<<变频变流技术>>

前言

进入21世纪以来,我国作为制造业大国的地位和当前生产一线劳动者素质偏低及技能人才,尤其是高级技工、技师人才匮乏之间的矛盾越来越突出,已成为制约我国制造业升级的突出问题。为了解决这一矛盾,2005年国务院颁布了《国务院关于大力发展职业教育的决定》,确立了“力争用5年时间,在全国新培养190万名技师和高级技师,新培养700万名高级技工,并带动中级和初级技能劳动者队伍梯次发展”的目标。

正是在这样的新形势下,为了推进我国职业教育建设,加强各类高素质高技能专门人才的培养,我们组织编写了这套技师学院维修电工专业教材,初步完成的有《变频变流技术》《自动检测与传感器应用》和《PLC原理与应用》3种,之后我们还将陆续开发其他教材。

在这套教材的编写过程中,我们始终坚持了以下基本原则: 一是从生产实际出发,合理安排教材的知识和技能结构,突出技能培养,摒弃“繁难偏旧”的理论知识。

二是以国家相关职业标准为依据,确保在知识内容和技能水平上符合国家职业鉴定技术标准。

三是引入新技术、新工艺的内容,反映行业的新标准、新趋势,淘汰陈旧过时的技术,拓宽专业技术人员的知识眼界。

四是在结构安排和表达方式上,强调由浅入深,循序渐进,力求做到图文并茂。

《变频变流技术》的主要内容包括:通用变频器的工作原理,变频器的参数设定和功能选择,变频器的安装、调试与维护,通用变频器应用实例,通用变频器技能实训等。

<<变频变流技术>>

内容概要

通用变频器的工作原理，变频器的参数设定和功能选择，变频器的安装、调试与维护，通用变频器应用实例，通用变频器技能实训等。

可作为技师学院维修电工专业教材，也可作为维修电工技师培训教材。

<<变频变流技术>>

书籍目录

绪论第一章 通用变频器的工作原理 § 1-1 通用变频器的基本工作原理 § 1-2 通用变频器的结构原理
§ 1-3 通用变频器的控制电路原理 § 1-4 高压变频器主电路结构及其控制特点思考题第二章 变频器的
参数设定和功能选择 § 2-1 变频器参数的设定 § 2-2 变频器的启动和制动 § 2-3 PID调节功能预置 § 2-4
变频器控制方式的选择与设定 § 2-5 利用计算机设置变频器的参数和功能思考题第三章 变频器的安装
、调试与维护 § 3-1 变频器的安装与调试 § 3-2 变频器的维护思考题第四章 通用变频器应用实例 § 4-1
由变频器组成的调速系统 § 4-2 变频器的外围设备及其选择 § 4-3 变频器在恒压供水方面的应用 § 4
-4 变频器在运输机械中的应用 § 4-5 变频器在龙门刨床上的应用 § 4-6 变频器在生产线上的应用
§ 4-7 变频器在自动添加过程控制上的应用思考题第五章 通用变频器技能实训实训1 变频器的结构和功
能预置实训2 变频器外部操作模式的运行实训3 电动机带负载实训

章节摘录

变频器即电压频率变化器，是一种将固有频率的交流电转换成频率、电压可调的交流电，以供给电动机运转的电源装置。

变频器外观如图1所示。

一、变频技术概述 随着电力电子器件制造技术、变流技术、控制技术、微型计算机技术和大规模集成电路技术的飞速发展，交流传动与控制技术成为目前发展最为迅速的技术之一。

每当新一代的电力电子器件出现时，体积更小、功率更大的新型通用变频器就会产生；每当新的计算机控制技术出现时，功能更全、适应面更广和操作更加方便的一代新型通用变频器就会产生。

变频调速技术是当今节电、改善工艺流程以提高产品质量、改善环境、推动技术进步的一种主要手段。

变频调速以其优异的调速、启动、制动性能，高效能、高功率因数的节电效果，广泛的适用范围以及其他许多优点，而被国内外公认为是具有发展前途的调速方式。

二、通用变频器的发展过程和现状 自20世纪80年代初通用变频器问世以来，通用变频器更新换代了五次：模拟式通用变频器、数字式通用变频器、智能型通用变频器、多功能通用变频器和集中型通用变频器。

1.通用变频器的应用范围 通用变频器在工业、家用电器等领域都得到了广泛的应用。其产品正在向三个方面发展，其一，向无须调整便能得到最佳运行效果的多功能与高性能型变频器方向发展；其二，向通过简单控制就能运行的操作方便的小型变频器方向发展；其三，向大容量、高启动转矩及具有环境保护功能的变频器方向发展。

<<变频变流技术>>

编辑推荐

《变频变流技术》是从生产实际出发，合理安排教材的知识和技能结构，突出技能培养，摒弃“繁难偏旧”的理论知识。

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>