

# 《变流与调速技术应用》

## 图书基本信息

书名：《变流与调速技术应用》

13位ISBN编号：9787122106599

10位ISBN编号：7122106594

出版时间：2011-6

出版社：化学工业出版社

作者：谭爱平 编

页数：102

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《变流与调速技术应用》

## 内容概要

《变流与调速技术应用(第2版)》主要内容有：晶闸管、晶闸管单相可控整流电路、晶闸管三相可控整流电路、晶闸管的保护、晶闸管交流调压技术、晶闸管直流斩波技术、有源逆变电路、变频器与变频调速、可编程控制器控制的变频器运行等。

《变流与调速技术应用(第2版)》以来源于生活和生产中的实际问题为中心，按模块方式将变流与调速技术应用分成晶闸管可控整流技术、交流调压与直流斩波技术、逆变技术三个课题，每个课题分成若干个项目，每个项目下设若干知识点。

全书编写突出技能培养，降低理论难度，理论讲授与技能训练也可分开进行。

《变流与调速技术应用(第2版)》可作为中职学校机电专业、工业企业电气化及工业自动化等专业的教材，也可作为有关行业的岗位培训教材。

## 书籍目录

### 课题一 晶闸管可控整流技术

#### 项目一 晶闸管

知识一 晶闸管的结构及工作原理

知识二 晶闸管的伏安特性和主要参数

阅读提高晶闸管的检测与使用

思考练习

#### 项目二 晶闸管单相可控整流电路

知识一 单相半波和全控桥可控整流电路

知识二 单相半控桥可控整流电路

知识三 单结晶体管触发电路

阅读提高单相可控整流技术的应用

思考练习

#### 项目三 晶闸管三相可控整流电路

知识一 三相半波可控整流电路

知识二 三相全控桥式可控整流电路

知识三 三相半控桥可控整流电路

知识四 锯齿波同步触发电路

阅读提高其它三相触发电路

思考练习

#### 项目四 晶闸管的保护

知识一 晶闸管的过电压保护

知识二 晶闸管过电流保护及电压、电流上升率的限制

阅读提高晶闸管的串并联使用及直流调速装置

思考练习

### 课题二 晶闸管交流调压技术和直流斩波技术

#### 项目一 晶闸管交流调压技术

知识一 晶闸管交流开关

知识二 单相交流调压电路

阅读提高晶闸管调压技术的应用

思考练习

#### 项目二 晶闸管直流斩波技术

知识一 斩波器的原理

知识二 晶闸管直流斩波电路

思考练习

### 课题三 逆变技术

#### 项目一 有源逆变电路

知识一 有源逆变的原理

知识二 逆变失败和逆变角的限制

阅读提高晶闸管有源逆变技术的应用

思考练习

#### 项目二 变频器与变频调速

知识一 变频器的基本知识

知识二 通用变频器的结构与变频调速的原理

知识三 变频器操作面板的使用

知识四 变频器的功能预置

知识五 三相异步电动机变频调速单向运行

知识六 三相异步电动机变频调速双方向运行

# 《变流与调速技术应用》

知识七三相异步电动机变频调速多挡运行

知识八三相异步电动机变频调速多段运行

阅读提高空调器变频原理

思考练习

项目三可编程控制器（PLC）控制的变频器运行

知识一PLC控制变频调速单向运行

知识二PLC控制变频调速双方向运行

知识三PLC控制的变频与工频切换运行

知识四PLC控制变频调速多挡运行

思考练习

参考文献

# 《变流与调速技术应用》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)