

<<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

出版时间：化学工业出版社

作者：谭爱平 编

页数：103

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>

## <<变流与调速技术应用>>

### 内容概要

本书主要内容有：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。

本书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。

本书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。

## <<变流与调速技术应用>>

### 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

## <<变流与调速技术应用>>

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

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:<http://www.tushu007.com>