

<<电力电子及变频器应用>>

图书基本信息

书名：<<电力电子及变频器应用>>

13位ISBN编号：9787504576422

10位ISBN编号：7504576425

出版时间：2009-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：刘建华

页数：267

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>

## <<电力电子及变频器应用>>

### 前言

本套教材的体系构建打破了传统的教材体系，根据实际需要，将专业基础理论内容与工作岗位技能有机整合，进而形成新的专业课教材体系。

这一全新的专业课教材体系具有以下鲜明的职业特色： 一是以工作岗位为依据，构建教材体系。

教材体系的构建与学生将来就业的相关工作岗位相匹配，不同的工作岗位对应相应的教材，较好地实现了专业教材和工作岗位的有机对接，变学科式学习环境为岗位式学习环境，从而提高了学生的岗位适应能力。

二是以工作任务为线索，组织教材内容。

本套教材以一个个工作任务为线索，整合相应的知识、技能，实现理论与实践的统一，使学生在一个个贴近生产实际的具体情境中学习，既符合职业教育的基本规律，又有利于培养学生在工作过程中分析问题和解决问题的综合职业能力。

三是以典型技术、设备为载体，反映行业的发展。

尽可能多地在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容，与生产实际紧密结合，力求使教材具有较鲜明的时代特征。

## <<电力电子及变频器应用>>

### 内容概要

为了满足上海市职业教育改革，适应市场对新型技术技能人才的需要，我们根据《上海市中等职业学校电气运行与控制专业课程标准》（以下简称《课程标准》）开发了本套教材。

在本套教材的开发过程中，我们始终以科学发展观为指导，以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位，以岗位需要和职业标准为依据，体现职业和职业教育发展趋势，满足学生职业生涯发展和适应社会经济发展的需要。

## <<电力电子及变频器应用>>

### 书籍目录

项目一 单晶体管触发电路和晶闸管单相调光灯电路的安装、调试与维护 任务1 单晶体管触发电路的安装、调试与维护 任务2 单相半波可控整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务3 单相半控桥式整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务4 单相全控桥式整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务5 单相半控桥式整流大电感负载电路的安装、调试与维护 任务6 单相全控桥式整流大电感负载电路的安装、调试与维护项目二 晶闸管延时电路及单相交流调压电路的安装、调试与维护 任务1 晶闸管延时电路的安装、调试与维护 任务2 单相交流调压电路的安装、调试与维护项目三 三相晶闸管可控整流电路的安装、调试与维护 任务1 三相半波可控整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务2 二相全控桥式整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务3 三相半控桥式整流调光灯电路的安装、调试与维护 任务4 三相半波可控整流大电感负载电路的安装、调试与维护 任务5 三相全控桥式整流大电感负载电路的安装、调试与维护 任务6 三相半控桥式整流大电感负载电路的安装、调试与维护项目四 变频器的面板控制操作项目五 变频器的端子控制操作项目六 变频器的多段速运行控制操作项目七 典型变频器控制系统安装与调试附录1 MM440变频器参数表附录2 MM440故障代码表附录3 MM440报警信息表

## &lt;&lt;电力电子及变频器应用&gt;&gt;

## 章节摘录

对晶闸管触发电路的要求 各类电力电子器件的门(栅)极控制电路都应提供符合器件要求的触发电压与电流,对于全控器件还应提供符合一定要求的关断脉冲。

晶闸管是半控器件,管子触发导通后门极即失去控制作用,为了减少门极损耗与确保触发时刻的准确性,门极电压、电流大都采用脉冲形式。

触发电路是晶闸管装置中的重要部分,正确设计与选择触发电路可以充分发挥晶闸管装置的潜力,是保证装置正常运行的关键。

1. 触发信号应有足够的功率(电压与电流) 晶闸管是电流控制型器件,在门极必须注入足够的电流才能触发导通。

触发电路提供的触发电压与电流必须大于产品参数提供的门极触发电压与触发电流值,但不得超过规定的门极最大允许峰值电压与峰值电流。

由于触发信号是脉冲形式,只要触发功率不超过规定值,触发电压、电流的幅值短时间内可大大超过铭牌规定值。

2. 对触发信号的波形要求 脉冲应有一定宽度以保证在触发期间阳极电流能达到掣住电流而维持导通,触发脉冲的前沿尽可能陡,为了快速而可靠地触发大功率晶闸管,常在脉冲的前沿叠加一个强触发脉冲。

<<电力电子及变频器应用>>

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>