

<<现代弧焊电源及其控制>>

图书基本信息

书名：<<现代弧焊电源及其控制>>

13位ISBN编号：9787111205333

10位ISBN编号：7111205332

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：胡绳荪

页数：259

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>

## <<现代弧焊电源及其控制>>

### 内容概要

《焊接工程师系列教程：现代弧焊电源及其控制》是为满足普通高等教育“材料成型及控制工程”专业毕业后从事焊接技术工作的学生、材料加工工程专业焊接方向的研究生了解和掌握焊接专业基础知识，以及企业开展焊接工程师培训和焊接工程技术人员自学焊接专业基础知识的需要而编写的“焊接工程师系列教程”之一。

主要内容有：焊接电弧的电特性和焊接工艺对弧焊电源的要求，弧焊电源的基本特性，弧焊变压器、弧焊整流器、弧焊逆变器、数字控制弧焊电源的基本原理、结构、性能特点及其应用，以及弧焊电源的选择、安装和使用等。

《焊接工程师系列教程：现代弧焊电源及其控制》可供大学相关专业、函授班和培训班作为教材，还可作为具有大专以上文化水平的技术人员、技师作为焊接工程师岗前教育和岗位培训之用，也可供焊接方向的研究生和从事焊接工作的工程师和技术人员参考。

## &lt;&lt;现代弧焊电源及其控制&gt;&gt;

## 书籍目录

序编写说明前言第1章 绪论1.1 弧焊电源的分类1.2 常用弧焊电源的主要特点和应用1.3 弧焊电源的发展复习思考题第2章 焊接电弧及其特性2.1 焊接电弧及其引燃2.2 焊接电弧的结构和伏安特性2.3 焊接电弧负载的特点复习思考题第3章 弧焊电源的基本特性3.1 弧焊电源的基础知识3.2 弧焊电源的外特性3.3 弧焊电源的调节特性3.4 弧焊电源的动态特性复习思考题第4章 弧焊变压器4.1 变压器基础知识4.2 变压器的工作原理4.3 弧焊变压器的特性及其分类4.4 增强漏磁式弧焊变压器4.5 串联电抗器式弧焊变压器4.6 弧焊变压器基础上的弧焊整流器复习思考题第5章 电子控制型弧焊电源基础5.1 电力半导体器件5.2 电子控制型弧焊电源的基本工作原理5.3 电子控制型弧焊电源的外特性控制5.4 电子控制型弧焊电源的调节特性控制5.5 电子控制型弧焊电源的动态特性控制复习思考题第6章 晶闸管式弧焊整流器6.1 概述6.2 三相可控整流电路6.3 晶闸管移相触发电路6.4 ZX5系列晶闸管式弧焊整流器6.5 Deltaweld系列熔化极气体保护焊机复习思考题第7章 逆变式弧焊电源7.1 逆变式弧焊电源的结构、分类和特点7.2 逆变电路7.3 输入输出电路7.4 时间比率控制及驱动电路7.5 逆变式弧焊电源的特性控制7.6 IGBT逆变式弧焊电源实例7.7 软开关IGBT逆变式弧焊电源简介7.8 逆变式交流方波弧焊电源简介复习思考题第8章 数字化弧焊电源8.1 数字化弧焊电源的概念和特点8.2 DSP控制系统的基本概念8.3 基于DSP控制的数字化弧焊电源8.4 基于单片机和DSP控制的数字化弧焊电源复习思考题第9章 弧焊电源的选择与使用9.1 弧焊电源的选择9.2 弧焊电源的安装和使用复习思考题参考文献

## <<现代弧焊电源及其控制>>

### 媒体关注与评论

本书系统的介绍了有关焊接电弧的电特性和弧焊工艺对弧焊电源的要求，弧焊电源的摹本特性，弧焊变压器、弧焊整流器、弧焊逆变器、数字控制弧焊电源的基本原理、结构、性能特点及其应用。简单介绍了弧焊电源的选择、安装和使用等知识。

本书重点介绍了电子控制型弧焊电源，并将电子控制型弧焊电源一些共性的问题抽取出来，编写了第五章电子控制型弧焊电源基础。

## <<现代弧焊电源及其控制>>

### 编辑推荐

本书是为满足普通高等教育“材料成型及控制工程”专业毕业后从事焊接技术工作的学生、材料加工工程专业焊接方向的研究生了解和掌握焊接专业基础知识，以及企业开展焊接工程师培训和焊接工程技术人员自学焊接专业基础知识的需要而编写的“焊接工程师系列教程”之一。

主要内容有：焊接电弧的电特性和焊接工艺对弧焊电源的要求，弧焊电源的基本特性，弧焊变压器、弧焊整流器、弧焊逆变器、数字控制弧焊电源的基本原理、结构、性能特点及其应用，以及弧焊电源的选择、安装和使用等。

本书可供大学相关专业、函授班和培训班作为教材，还可作为具有大专以上文化水平的技术人员、技师作为焊接工程师岗前教育和岗位培训之用，也可供焊接方向的研究生和从事焊接工作的工程师和技术人员参考。

<<现代弧焊电源及其控制>>

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>