

《电力机车电子技术》

图书基本信息

书名：《电力机车电子技术》

13位ISBN编号：9787113051006

10位ISBN编号：7113051006

出版时间：2003-4

出版社：中国铁道出版社

页数：190

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.tushu000.com

《电力机车电子技术》

内容概要

《电力机车电子技术》内容包括电力电子器件基本知识、电力机车控制系统单元电路、电力机车控制电源柜、电子电路常见故障分析和应急处理等。

书籍目录

第一章 电力电子器件基本知识

- 第一节 大功率整流二极管
- 第二节 晶闸管的结构和工作原理
- 第三节 晶闸管的基本特性和主要技术参数
- 第四节 晶闸管的测试、保护和应用
- 第五节 新型全控半导体器件
- 小结
- 复习思考题

第二章 相控整流电路

- 第一节 单相半控桥式整流电路
- 第二节 单相全控桥式整流电路
- 第三节 三相半波可控整流电路
- 第四节 三相全控桥整流电路
- 第五节 三相半控桥整流电路
- 小结
- 复习思考题

第三章 逆变电路

- 第一节 有源逆变电路
- 第二节 无源逆变电路
- 小结
- 复习思考题

第四章 直流斩波电路和交流调压电路

- 第一节 直流斩波电路
- 第二节 交流调压电路
- 小结
- 复习思考题

第五章 晶闸管触发电路

- 第一节 晶闸管变流器对触发电路的要求
- 第二节 单结晶体管触发电路
- 第三节 集成触发电路和数字触发电路
- 小结
- 复习思考题

第六章 电力机车控制系统单元电路

- 第一节 检测元件
- 第二节 控制元件
- 第三节 触发系统元件
- 小结
- 复习思考题

第七章 电力机车控制电源柜

- 第一节 概述
- 第二节 控制电源柜主电路
- 第三节 控制电源柜电子控制电路
- 第四节 控制电源柜DC110V / 15V、24V、48V斩波电源
- 小结
- 复习思考题

第八章 电力机车电子控制柜和微机控制柜

- 第一节 SS4改型电力机车电子控制柜

第二节 SS8型电力机车微机控制柜

小结

复习思考题

第九章 电力机车其他电子电路

第一节 显示诊断装置

第二节 劈相机起动电路

小结

复习思考题

第十章 电子电路常见故障分析与应急处理

第一节 检测元件和电源柜的故障判断

第二节 SS4改型电力机车电子控制柜常见故障判断及处理

第三节 SS8型电力机车微机控制柜常见故障判断及处理

小结

复习思考题

参考文献

《电力机车电子技术》

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.tushu000.com