

# 《车辆电气与设备》

## 图书基本信息

书名：《车辆电气与设备》

13位ISBN编号：9787113029739

10位ISBN编号：7113029736

出版时间：1998-06

出版社：中国铁道出版社

页数：165

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](http://www.tushu000.com)

# 《车辆电气与设备》

## 内容概要

### 内容简介

本书是根据铁道部制定的铁路司机、技工学校车辆专业教学大纲编写的。其内容主要介绍了客车蓄电池、感应子发电机、KP - 2A型控制箱、逆变器、车体配线、客车空调装置以及轴温报警器的构造、作用原理和常见故障分析，同时也简单介绍一些新技术。本书是铁路司机、技工学校车辆专业教材，也可供铁路车辆部门有关工人、技术人员和管理人员学习参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 车辆电气设备概述

##### 第一节 客车供电方式及用电制

##### 第二节 车辆电气设备的组成及工作概况

##### 复习题

#### 第二章 客车蓄电池

##### 第一节 TG型蓄电池的构造

##### 第二节 铅蓄电池的工作原理

##### 第三节 电解液

##### 第四节 蓄电池的容量及电动势

##### 第五节 蓄电池的检修及充放电工作

##### 第六节 蓄电池主要故障的分析处理

##### 第七节 碱性镉镍蓄电池

##### 复习题

#### 第三章 感应子发电机

##### 第一节 感应子发电机的构造

##### 第二节 感应子发电机的工作原理

##### 第三节 KFT - 1型感应子发电机的工作特性

##### 第四节 感应子发电机的维护、检修及试验

##### 第五节 发电机的传动装置

##### 第六节 JKF - 7型感应子发电机

##### 复习题

#### 第四章 KP - 2A型可控硅式控制箱

##### 第一节 概述

##### 第二节 KP2A型控制箱的整流电路

##### 第三节 KP - 2A型控制箱的稳压电路

##### 第四节 KP - 2A型控制箱的辅助电路

##### 第五节 KP2A型控制箱的结构与安装

##### 第六节 KP - 2A型控制箱的调试及故障分析

##### 复习题

#### 第五章 BY - 2型单灯逆变器

##### 第一节 逆变器的基本工作原理

##### 第二节 BY - 2系列逆变器的组成及工作原理

##### 第三节 BY - 2系列逆变器的结构、调试及故障分析

##### 复习题

#### 第六章 车体配线及用电器

##### 第一节 车电装置的位置称呼法

##### 第二节 车体配线

##### 第三节 客车用电器

##### 复习题

#### 第七章 客车空调装置

##### 第一节 蒸气压缩式制冷的基本知识

##### 第二节 客车空调装置简介

##### 第三节 制冷压缩机概述

##### 第四节 制冷热交换及辅助设备

##### 第五节 空调机组的制冷自控装置

##### 第六节 KLD29型空调机组电气装置及工作原理

第七节 KLD29型空调机组的使用及维护

第八节 主要故障的分析和处理

复习题

第八章 TKZW - 1TA型轴温报警器

第一节 概述

第二节 CMOS场效应管集成电路元件

第三节 数字显示的基本原理

第四节 温度测量显示电路

第五节 轴温报警电路

第六节 轴温巡检及轴位显示电路

第七节 稳压电源和调试电路

第八节 使用维护、性能检测和故障分析

复习题

# 《车辆电气与设备》

## 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](http://www.tushu000.com)