

车辆电气与设备



[车辆电气与设备_下载链接1_](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1998-06

装帧:平装

isbn:9787113029739

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。

作者介绍:

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

• • • • • ([收起](#))

[车辆电气与设备_下载链接1](#)

标签

qq

15156

评论

[车辆电气与设备_下载链接1](#)

书评

[车辆电气与设备_下载链接1](#)