

<<汽车电器>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器>>

13位ISBN编号：9787118071498

10位ISBN编号：7118071498

出版时间：2011-4

出版时间：国防工业

作者：史立伟//张少洪//张学义

页数：254

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>

## <<汽车电器>>

### 内容概要

《汽车电器》凝练了“作用——原理——构造——特性——使用”这一汽车电器系统的内容主线，并结合这条主线介绍了汽车电源系统、起动系统、点火系统、照明系统、仪表系统、车身电器和汽车线路等电器系统的原理、构造、特性及检修使用方法。

《汽车电器》注重讲解汽车电器设计方法和工作特性，具有一定的理论深度，可作为车辆工程（汽车专业）、交通运输、热能与动力工程等专业的本科教材。

同时本书也介绍了汽车电器系统的检测维修等实践知识，以适合职业院校学生使用。

除了大专院校用作教材外，本书也适合给汽车设计与检修技术人员作为学习和参考资料。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 汽车电器与电子控制系统的历史与组成1.1.1 汽车电器与电子技术的发展历史1.1.2 汽车电器与电子控制系统的组成1.2 汽车电器与电子控制系统的特点1.3 汽车电路组成1.3.1 线束及插接器1.3.2 开关1.3.3 继电器1.3.4 保护装置1.4 汽车电路图形符号思考题第2章 蓄电池2.1 汽车电源系统组成及作用2.2 铅酸蓄电池的工作原理2.2.1 放电过程2.2.2 充电过程2.3 铅酸蓄电池的构造2.3.1 铅酸蓄电池的构造2.3.2 铅酸蓄电池的型号2.4 蓄电池的工作特性2.4.1 蓄电池电气特性2.4.2 蓄电池的充电特性2.4.3 铅酸蓄电池的放电特性2.4.4 蓄电池的容量及其影响因素2.5 铅酸蓄电池的使用2.5.1 蓄电池的充电种类2.5.2 蓄电池充电方法2.5.3 蓄电池常见故障2.6 其他类型蓄电池2.6.1 酸性蓄电池2.6.2 碱性蓄电池2.6.3 物理电池2.6.4 锂电池2.6.5 镍电池2.6.6 铁锂电池2.6.7 锌银电池2.6.8 燃料电池2.6.9 太阳能电池思考题第3章 充电系统3.1 交流发电机工作原理3.1.1 电动势的产生3.1.2 整流原理3.1.3 励磁方式3.2 交流发电机构造及型号3.2.1 交流发电机构造3.2.2 交流发电机的型号3.2.3 交流发电机的分类3.3 交流发电机工作特性3.4 交流发电机电子调节器3.4.1 交流发电机调节器的作用3.4.2 调节器的基本原理3.4.3 触点式调节器3.4.4 电子调节器3.4.5 集成电路电压调节器3.4.6 ECU控制发电机电压电路原理图3.5 其他类型交流发电机3.5.1 多管发电机3.5.2 无刷交流发电机3.5.3 永磁式发电机3.5.4 带泵交流发电机3.5.5 42V电源系统3.6 汽车电源系统设计3.6.1 蓄电池容量的选择3.6.2 电量平衡分析3.7 交流发电机与调节器的使用与故障诊断3.7.1 交流发电机使用3.7.2 充电系统的故障诊断与排除思考题第4章 起动系统4.1 概述&hellip;&hellip;第5章 点火系统第6章 照明与信号系统第7章 仪表与报警指示系统第8章 汽车辅助电器系统第9章 汽车电子控制系统第10章 整车线路附录一 常用电器元器件、设备图形符号附录二 全球主要汽车电器与电子控制系统公司参考文献

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>