

<<汽车电器使用与维修快易通>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器使用与维修快易通>>

13位ISBN编号：9787122012531

10位ISBN编号：7122012530

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：燕来荣

页数：374

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>

## <<汽车电器使用与维修快易通>>

### 内容概要

全书包括汽车发电机与调节器、汽车蓄电池与启动机、汽车发动机点火系统与电控燃油喷射系统、汽车电路与仪表及汽车防抱死制动系统与灯光装置。较全面系统地介绍了现代汽车电子电器的结构原理和使用维护，并对其故障诊断与检修方法做了较为详细的介绍，同时还列举了大量的故障诊断与维修实例。

《汽车电器使用与维修快易通》内容丰富、简明扼要、图文并茂，文字通俗易懂，突出实用性和可操作性。

《汽车电器使用与维修快易通》可供私家车车主、汽车维修和管理人员学习参考，亦可作为汽车维修电工的培训教材。

## 书籍目录

第一章 汽车发电机与调节器第一节 汽车发电机一、车用交流发电机的结构原理1. 硅整流发电机的特点2. 硅整流发电机的类型3. 硅整流发电机的构造4. 硅整流发电机的工作特性二、交流发电机的使用维护与检修1. 硅整流发电机的使用维护2. 硅整流发电机的检修3. 硅整流发电机的装复与调试4. 发电机常见故障诊排5. 交流发电机不发电的检测及诊断方法三、交流发电机的故障检修实例1. 充电指示灯微红2. 发电机皮带过松使之不能正常发电3. 二极管软击穿, 发电机发电不正常4. 硅整流二极管击穿短路不发电5. 磁极之间的间隙变大, 使之发电不正常6. 电刷与滑环不接触, 导致发电机不发电7. 轴承润滑不良, 转子与定子之间有碰及8. 转子轴向窜动, 造成发电机发电时好时坏9. 磁场线圈的引出线短路, 造成发电机工作不正常10. 转子线圈引出线折断不发电第二节 车用发电机调节器一、汽车发电机调节器的结构原理1. 汽车充电系统的组成与功用2. 车用调节器的种类与性能特点3. 机械触点式电压调节器的结构及工作原理4. 晶体管电子调节器和内装式集成电路调节器的结构原理二、汽车发电机调节器的使用维护与检修1. 汽车硅整流发电机调节器代用的一般原则2. 调节器的使用维护3. 电压调节器的保护4. 电压调节器检修5. 充电系统故障检修三、汽车发电机调节器的故障检修实例1. 电子调节器性能参数不达标的检查方法2. 电压调节器失调3. 电压调节器的触点烧蚀4. 捷达轿车打开点火仪表盘上的发电机警报灯不亮5. 调节器接柱相互接错的检查方法6. 北京切诺基汽车集成电路损坏充电系统不充电第二章 汽车蓄电池与启动机第一节 汽车蓄电池一、汽车蓄电池的结构原理1. 启动型铅蓄电池的作用2. 蓄电池的分类3. 蓄电池工作的基本原理4. 蓄电池的结构5. 蓄电池的容量二、汽车蓄电池的使用、养护与维修1. 蓄电池技术状况正常的标准2. 蓄电池损坏规律3. 使用注意事项4. 铅蓄电池的维护检查5. 新式蓄电池的检修与维护6. 蓄电池的充电7. 汽车蓄电池的常见故障检测8. 汽车蓄电池的常见故障排除三、汽车蓄电池的故障检修实例1. 使用、维护不良造成的蓄电池极板硫化2. 人为的蓄电池崩裂3. 蓄电池极柱的极性分辨不清, 误接搭铁引起发电机烧坏4. 蓄电池极柱与卡头腐蚀氧化, 接触不良而启动困难5. 蓄电池单格内部断路致使启动困难第二节 汽车启动机一、汽车启动机的结构原理1. 启动机的功用2. 对启动电动机的基本要求3. 启动机的组成与分类4. 启动直流电动机的结构5. 直流电动机及其特性6. 影响启动机功率的因素7. 启动机的传动机构8. 启动机的电磁开关9. 启动系统的安全保护10. 轿车启动机二、汽车用启动机的使用、养护与维修1. 启动机的养护要求与要点2. 新型启动机的使用与维护特点3. 启动机磁场绕组和电枢绕组的维修4. 换向器和电刷的维修5. 启动机单向啮合器的维修6. 启动机的拆装与调整7. 启动机性能检测8. 启动机的维护要点三、汽车启动机故障检修实例1. 启动机运转不良2. 乘用车启动机运转无力3. 乘用车间歇性的启动无力4. 启动机不工作5. 启动机失灵6. 轿车“热车无马达”7. 启动机不转、空转无力及异响的检查方法8. 换向器和电刷接触不良9. 启动机整流子易烧蚀10. 微型汽车启动机工作不正常的检查方法11. 点火开关转到点火位置时启动机就启动12. 别克轿车启动异常第三章 汽车发动机点火系统与电控燃油喷射系统第四章 汽车电子电器与仪表第五章 汽车防抱死制动系统与灯光装置参考文献

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>