

<<快修巧修汽车电源系统>>

图书基本信息

书名：<<快修巧修汽车电源系统>>

13位ISBN编号：9787115216854

10位ISBN编号：7115216851

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙余凯，吴鸣山，项绮明 编

页数：341

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>

## <<快修巧修汽车电源系统>>

### 内容概要

《快修巧修汽车电源系统》从汽车电源系统的结构组成和工作原理出发，全面系统地介绍了快速检修汽车电源系统故障的方法和技巧。

同时，书中给出了大量检修实例，涉及市场上流行的各种品牌车型的电源系统，并对各实例中快修巧修的方法进行了归纳总结，以帮助读者尽快掌握汽车电源系统的检修技能。

《快修巧修汽车电源系统》适合汽车维修人员阅读，也可作为汽车维修工资格认证、考核培训的参考用书，同时还可供中、高职相关专业在校学生学习参考。

## &lt;&lt;快修巧修汽车电源系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 汽车电源系统组成、工作原理及故障特点1.1 汽车电源系统组成1.1.1 汽车电源系统结构特点1.1.2 汽车电源系统典型应用电路1.2 汽车电源系统工作原理1.2.1 充电指示灯电源电路1.2.2 电流表式电源电路1.2.3 硅整流发电机发电过程1.3 汽车电源系统故障特点1.3.1 汽车电源系统故障典型特征1.3.2 汽车电源系统常见故障可能发生的部位第2章 汽车常用蓄电池的快修巧修方法2.1 蓄电池的作用与类型2.1.1 蓄电池的作用2.1.2 蓄电池的类型2.2 蓄电池的组成与工作原理2.2.1 普通铅酸蓄电池的组成2.2.2 普通铅酸蓄电池的工作原理2.2.3 免维护蓄电池的工作原理2.2.4 免维护蓄电池的构成与典型特性2.3 蓄电池的正确使用与维护2.3.1 维护与保养蓄电池应注意的问题2.3.2 蓄电池正负极柱的识别方法2.3.3 蓄电池技术状况快速检查方法2.3.4 蓄电池电解液配制方法2.3.5 蓄电池电解液加注及密度调整方法2.3.6 蓄电池充电方法2.3.7 免维护蓄电池技术状况检查方法2.3.8 免维护蓄电池充电方法2.4 蓄电池常见故障快修巧修思路2.4.1 蓄电池充不进电2.4.2 蓄电池存电量不足2.4.3 蓄电池自行放电2.4.4 蓄电池电解液损耗过快2.5 蓄电池故障快修巧修方法2.5.1 蓄电池修理前的准备工作2.5.2 蓄电池拆卸方法2.5.3 蓄电池壳体裂纹的检查方法2.5.4 蓄电池壳体裂纹的修理方法2.5.5 极板的检查方法2.5.6 拱曲极板校正方法2.5.7 极板组的焊接方法2.5.8 隔板的检查方法2.5.9 电极柱损坏的修理方法2.5.10 连接条的浇铸方法2.5.11 蓄电池复装方法第3章 汽车硅整流交流发电机的快修巧修方法3.1 交流发电机3.1.1 交流发电机的类型3.1.2 旋转磁场式交流发电机3.1.3 固定磁场式交流发电机3.2 硅二极管整流器3.2.1 硅整流二极管的外形及符号3.2.2 硅二极管整流器类型3.3 硅整流交流发电机的工作原理3.3.1 硅整流发电机的发电过程3.3.2 三相交变电动势的产生3.3.3 硅整流器的原理3.3.4 硅整流器的工作参数3.4 交流发电机的正确使用与维护3.4.1 维护与保养交流发电机应注意的问题3.4.2 交流发电机的引脚识别方法3.4.3 不解体判断交流发电机好坏的方法3.4.4 交流发电机的解体方法3.5 无刷硅整流发电机的性能判断3.5.1 测阻判断无刷硅整流发电机性能的方法3.5.2 测速判断无刷硅整流发电机性能的方法3.6 普通交流发电机常见故障快修巧修思路3.6.1 发电机不能充电3.6.2 发电机充电电流过大3.6.3 发电机充电电流过小3.6.4 发电机输出的工作电压(充电与供电)不稳定3.6.5 发电机工作时有异常声响3.7 无刷交流发电机常见故障快修巧修思路3.7.1 充电指示灯常亮3.7.2 充电指示灯时亮时灭3.7.3 发电机电枢“B+”接线柱上导线易烧坏3.8 交流发电机常见故障快修巧修方法3.8.1 转子总成的检修3.8.2 定子总成的检修3.8.3 电刷与刷架组件的检修3.8.4 前后端盖的检修3.8.5 皮带轮的检修3.8.6 交流发电机端盖轴承孔磨损的修理方法3.8.7 交流发电机检修后的装复3.8.8 硅整流发电机的安装3.8.9 交流发电机的代换3.8.10 整流器二极管的检测方法3.8.11 整流器二极管的代换方法第4章 汽车电源系统电压调节器的快修巧修方法4.1 电压调节器的类型、基本原理与搭铁方式4.1.1 电压调节器命名方法4.1.2 电压调节器基本原理4.1.3 电压调节器搭铁方式4.2 内搭铁电压调节器的工作原理4.2.1 电路组成4.2.2 工作原理4.3 外搭铁电压调节器的工作原理4.3.1 电路组成4.3.2 工作原理4.4 电压调节器常见故障快修巧修思路4.4.1 不充电4.4.2 充电电流过小4.4.3 充电不稳4.4.4 充电电流过大4.5 电压调节器常见故障快修巧修方法4.5.1 电压调节器的引脚识别方法4.5.2 电压调节器的检测方法4.5.3 电压调节器修理4.5.4 电压调节器限额电压调整方法4.5.5 电压调节器代换方法4.5.6 电压调节器代换实例4.6 汽车充电系统指示充电方式4.6.1 电流表指示充电4.6.2 电压表指示充电4.6.3 充电指示灯指示充电第5章 汽车电源系统故障快修巧修实例5.1 蓄电池亏电故障5.1.1 奥迪A6L型轿车蓄电池经常亏电5.1.2 桑塔纳2000型轿车停放几小时蓄电池就没电了5.1.3 皇冠轿车蓄电池亏电5.1.4 捷达轿车蓄电池每周要充电一次5.1.5 五菱小排量微型车开大灯渐暗5.1.6 捷达王轿车蓄电池亏电5.1.7 捷达王轿车发电机报警灯不亮5.1.8 捷达王轿车蓄电池一周左右充一次电5.1.9 捷达王轿车蓄电池总亏电,推车行驶可正常5.1.10 东风牌大客车加大油门时电流表指示放电5.1.11 捷达王轿车启动机运转无力5.1.12 捷达王轿车行驶突然熄火5.1.13 捷达轿车蓄电池电量用不久5.1.14 北京切诺基BJ2020S型越野车电流表始终指示放电5.1.15 北京切诺基吉普越野车点火后蓄电池放电而不充电5.1.16 一汽解放平头柴油载货汽车蓄电池经常亏电5.1.17 解放CA1091型载货汽车蓄电池经常亏电5.1.18 解放CA1046型汽车蓄电池经常亏电5.1.19 桑塔纳3000型轿车蓄电池亏电严重5.1.20 桑塔纳3000型轿车充电指示灯不亮5.1.21 日本五十铃轻型货车蓄电池不存电5.1.22 捷克太脱拉T815-2型自卸车不充电,充电指示灯

## &lt;&lt;快修巧修汽车电源系统&gt;&gt;

也不亮5.1.23 奥迪200型轿车全车无电5.1.24 奥迪A6型轿车启动时蓄电池接线柱冒烟5.1.25 北京BJ632B型轻型客车发电机不发电5.1.26 江淮康铃HF1061A型轻型载货车无充电显示5.1.27 东风EQ1091EQ型载货汽车蓄电池亏电5.1.28 南京跃进NJ131A型轻型载货汽车发电机不发电5.1.29 安凯HFF6802K36型客车不充电5.2 充电不足或过量(充电不良)故障5.2.1 奥迪A4型轿车充电不足5.2.2 桑塔纳3000型轿车发电机发电微弱5.2.3 捷达GiF型轿车经常烧照明灯泡5.2.4 东风神龙爱丽舍轿车充电指示灯亮度异常5.2.5 捷克太脱拉T815-2型自卸汽车充电过量5.2.6 捷克太脱拉T815-3型自卸汽车启动发动机中速运转时,充电指示灯仍微亮5.2.7 黄海牌客车充电电压过高,但使用用电器时又下降5.2.8 富康988型轿车开空调器或前照灯怠速运转时,发动机熄火5.2.9 松花江牌微型客车怠速开前照灯,发动机严重抖动、熄火5.2.10 上海别克轿车充电不足或过量5.2.11 东风8吨平头柴油汽车发电量小5.2.12 东风EQ1091型汽车高速运转时,发动机断火5.2.13 桑塔纳3000型轿车夜间行驶开大灯30min后,灯光逐渐变暗5.2.14 尼桑UD63型汽车充电电压过高或过低5.2.15 乘龙牌载货汽车发动机高速时前照灯特别亮,低速时较暗5.2.16 长城牌皮卡车充电量过大5.2.17 一汽解放牌CA1091轻型载货汽车显示充电不良5.2.18 东风神龙爱丽舍轿车充电指示灯闪亮5.2.19 金杯汽车充电过量5.2.20 东风牌EQ1092F型电喷载货汽车充电过量5.2.21 金杯海狮旅行车充电电压过高5.3 充电不稳(发电不稳)故障5.3.1 解放载货汽车充电不稳5.3.2 广州本田雅阁轿车充电指示灯指示不稳定5.3.3 南京跃进NJ1061轻型载货汽车充电指示灯闪亮5.3.4 捷达轿车充电指示灯时亮时灭,蓄电池亏电5.3.5 东风EQ1092A型汽车显示充电不稳5.3.6 桑塔纳2000型轿车充电指示灯行车中发出暗淡的光5.3.7 红旗轿车夜间行驶充电指示灯时亮时灭5.3.8 沈阳金杯客货两用车发电机发电量不稳5.3.9 捷克太脱拉汽车(装柴油发动机)交流发电机有时不发电5.3.10 南京跃进NJ1061轻型货车高速时充电指示灯闪亮5.3.11 沈飞牌柴油客车常烧照明灯5.3.12 上海帕萨特GSI轿车充电不稳5.3.13 重庆五十铃轻型载货汽车充电指示灯闪亮5.3.14 江淮汽车充电指示灯时亮时灭5.3.15 东风牌EQ4163W型平头柴油牵引车突然充电不稳5.3.16 长安之星SC6350型微型车充电不稳5.3.17 一汽佳宝CA6371型微型车充电不稳5.4 充电指示灯常亮或不亮充电异常故障5.4.1 捷达王轿车机油压力、冷却液温度与充电指示报警灯同时闪亮5.4.2 奥迪A6L型轿车高转速充电指示灯又点亮5.4.3 五菱微型汽车充电指示灯常亮5.4.4 东风日产颐达轿车充电指示灯常亮5.4.5 解放CA1046L型汽车充电指示灯不亮5.4.6 解放CA1046L型汽车充电指示灯常亮5.4.7 解放CA1091型汽车充电指示灯不亮5.4.8 解放CA1091型汽车充电指示灯闪亮5.4.9 解放CA1091型汽车可充电但充电指示灯常亮5.4.10 捷克太脱拉T815-2型自卸车充电指示灯始终发亮,蓄电池电荷不足5.4.11 别克世纪轿车充电指示灯不亮5.4.12 新款蓝鸟轿车充电指示灯不亮5.4.13 天津三峰旅行车充电指示灯常亮5.4.14 别克世纪轿车中速运转时,充电指示灯仍然点亮5.4.15 桑塔纳3000型轿车蓄电池亏电需经常充电5.4.16 夏利轿车充电指示灯常亮,启动机运转无力5.4.17 丰田海狮轿车充电指示灯常亮5.4.18 捷克太脱拉T815-2型自卸汽车蓄电池不充电,充电指示灯常亮5.4.19 尼桑UD63型汽车充电指示灯一直亮,启动时有打齿现象5.4.20 丰田雷克萨斯LS430型轿车充电指示灯常亮5.4.21 铃木微型汽车充电指示灯常亮5.4.22 东风神龙爱丽舍轿车充电指示灯常亮5.4.23 神龙富康轿车充电指示灯不亮5.4.24 东风牌EQ1092E型载货汽车充电指示灯常亮5.4.25 柳州五菱之光LZW6371微型客车充电指示灯始终不亮5.5 充电系统其他方面故障5.5.1 解放CA1091型载货汽车前大灯突然异常亮5.5.2 桑塔纳2000型轿车突然熄火后无法启动5.5.3 北京切诺基越野车大修后整车电压下降5.5.4 北京切诺基越野车ECU熔断器多次熔断5.5.5 北京切诺基轻型越野车启动机转速低5.5.6 三菱客车工作一般时间发动机熄火5.5.7 捷克太脱拉T815-2型自卸车交流发电机有噪声5.5.8 福田牌轻型货车蓄电池亏电5.5.9 东风EQ1091型汽车夜间行车灯光越来越暗5.5.10 北京切诺基越野车上路行驶时,电压表向零位摆动5.5.11 东风EQ1091E型轻型载货车充放电电流表始终不动5.5.12 东风EQ1091E型汽车熄火后无法启动5.5.13 东风EQ1090型载货汽车电流表指示大电流放电5.5.14 东风EQ1090型汽车电流表示值不准5.5.15 东风EQ1091EQ型载货汽车上坡时才发电5.5.16 东风EQ1091EQ型汽车发电机转子绕组连线常断5.5.17 本田雅阁轿车的用电增加,怠速不稳5.5.18 吉林牌微型汽车热车无法启动5.5.19 五菱微型汽车放一晚启动异常5.5.20 黄海6112H1型客车无充电指示,启动不良5.5.21 黄海牌6112H1型客车无充电指示参考文献

<<快修巧修汽车电源系统>>

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>