

图书基本信息

书名：<<汽车照明、信号及仪表系统原理与故障检修实例>>

13位ISBN编号：9787111318026

10位ISBN编号：7111318021

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：麻友良 编

页数：191

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>

## 内容概要

《汽车照明、信号及仪表系统原理与故障检修实例》主要介绍汽车照明、信号及仪表系统的结构类型、工作原理及故障检修方法；系统地介绍了典型照明电路、信号电路和仪表电路的结构特点、常见的故障及故障的诊断方法、故障检修实例。

《汽车照明、信号及仪表系统原理与故障检修实例》文字叙述通俗易懂、简明扼要，并配以适当的图形和图片，可使读者很容易学习和理解书中的内容。

《汽车照明、信号及仪表系统原理与故障检修实例》可供从事汽车维修工作的技术人员和工人学习，也可作为大学本科、高职、高专、职业技校汽车类专业学生参考书。

## 书籍目录

前言第一章 照明系统第一节 照明系统概述一、汽车对照明系统的基本要求二、汽车照明系统的基本组成第二节 前照灯一、前照灯的结构二、前照灯的防眩目三、前照灯的检测与调整第三节 汽车照明系统自动控制电路一、前照灯延时控制电路二、前照灯自动变光控制电路三、灯开关未关警告电路四、前照灯照射角度的自动控制五、自适应前照灯系统六、灯光亮度自动控制装置第四节 典型照明系统电路分析与故障诊断一、解放CA1091载货汽车照明系统电路二、桑塔纳轿车照明系统电路三、照明系统的使用与维修注意事项第二章 信号系统第一节 信号系统概述一、汽车对信号系统的要求二、汽车信号系统的基本组成第二节 电喇叭一、触点式电喇叭二、无触点电喇叭三、喇叭继电器四、电喇叭及喇叭继电器的检修第三节 转向信号装置一、电容式闪光器二、翼片式闪光器三、电子闪光器第四节 其他信号装置一、危险警告信号装置二、制动信号装置三、倒车灯与倒车蜂鸣器四、示廓灯第五节 典型信号系统电路分析与故障诊断一、典型载货汽车信号系统电路二、典型轿车信号系统电路三、汽车信号系统使用与维修注意事项第三章 汽车照明与信号系统故障检修实例第一节 汽车照明系统故障检修实例一、丰田花冠轿车前照灯没有近光二、日本三菱越野汽车前照灯突然暗淡三、丰田大霸王PREVIA照明灯均不亮四、桑塔纳2000GSi轿车前照灯不亮五、奥迪100CD轿车前照灯不亮六、奥迪100CD轿车打开前照灯时发动机熄火七、丰田雷克萨斯LS400轿车前照灯不亮八、桑塔纳2000GSi轿车夜间行车时灯光暗淡九、丰田佳美3.0轿车车内照明灯常亮十、解放CA1091载货汽车行驶中前照灯熄灭十一、东风EQ1090载货汽车两侧前照灯亮度不同十二、丰田佳美轿车远光灯不亮十三、解放CA1091K2载货汽车开远光灯时熔断器熔丝频繁烧断十四、东风EQ1108G载货汽车灯光继电器经常烧坏十五、丰田面包车倒车灯常亮十六、解放CA1091载货汽车倒车灯不亮十七、丰田皇冠3.0轿车倒车灯不亮十八、别克轿车倒车灯不亮十九、日产公爵王轿车前照灯突然熄灭二十、丰田皇冠3.0轿车雾灯时亮时不亮二十一、北京切诺基越野汽车雾灯工作异常二十二、奔驰S320轿车行驶中车内照明灯突然熄灭第二节 汽车信号系统故障检修实例一、桑塔纳轿车电喇叭反复出现不响故障二、北京切诺基越野汽车电喇叭不响且发动机熄火三、东风EQ2102型越野车喇叭工作不正常四、丰田皇冠3.0轿车电喇叭不响五、解放CA1091载货汽车电喇叭不响六、奥迪100CD轿车电喇叭声音低哑七、雷克萨斯LS400轿车电喇叭不响八、丰田科罗娜汽车转向灯闪光频率过快九、三菱轿车转向灯常亮不闪烁十、桑塔纳轿车转向灯不亮十一、桑塔纳2000轿车转向灯灯光暗淡十二、丰田子弹头汽车左右转向灯同时闪烁十三、解放CA151载货汽车左转向灯常亮十四、日产蓝鸟汽车转向灯闪光器在接通点火开关时动作十五、广州本田雅阁轿车转向灯亮而不闪十六、丰田佳美轿车打开小灯时左侧转向灯也亮十七、解放CA1091载货汽车转向灯均不亮十八、丰田皇冠2.8L轿车转向灯闪光频率过快十九、本田飞度轿车转向灯不亮二十、丰田皇冠3.0轿车尾灯不亮二十一、东风EQ1090E载货汽车制动灯灯光暗淡二十二、奥迪200轿车制动灯不亮二十三、解放牌载货汽车制动灯常亮二十四、东风牌客车制动灯常亮二十五、奥迪A4轿车制动灯常亮且无法加速二十六、东风EQ145载货汽车制动灯不亮第四章 汽车仪表及指示灯系统第一节 汽车仪表及指示灯系统概述一、汽车对仪表与指示灯系统的要求二、汽车仪表的类型第二节 电流表一、电磁式电流表二、动磁式电流表第三节 机油压力表一、机械式机油压力表二、电热式机油压力表三、电磁式机油压力表第四节 发动机冷却液温度表一、电热式冷却液温度表二、电磁式冷却液温度表三、另一种形式的电热式冷却液温度表第五节 燃油表一、电磁式燃油表二、电热式燃油表三、电子式燃油表第六节 车速里程表一、机械式车速里程表二、电子式车速里程表第七节 发动机转速表一、汽油发动机转速表二、柴油发动机转速表第八节 指示灯系统一、机油压力过低报警灯二、制动气压过低报警灯三、制动液面过低报警灯四、制动真空增压器真空度警告灯五、燃油量不足指示灯六、驻车制动未松警告灯七、冷却液温度过高报警灯八、制动蹄片磨损报警灯九、制动灯断丝报警灯十、空气滤清器堵塞警告灯十一、汽车报警灯与指示灯的符号及作用第九节 典型汽车仪表及指示灯系统电路分析与故障诊断一、解放CA1091载货汽车仪表及指示灯系统电路二、汽车仪表与指示灯系统电路常见故障诊断方法第十节 汽车仪表与指示灯系统部件的检修一、组合仪表的组成与拆装二、电流表的故障检修三、电热式机油压力表的故障检修四、电热式冷却液温度表的故障检修五、电磁式冷却液温度表的故障检修六、电磁式燃油表的故障检修七、仪表稳压器的检修与调整八、车速里程表的故障检修九、发动机转速表的故障检修十、汽车仪表与指示灯系统使用与维修注意事项

第五章 汽车电子仪表系统第一节 汽车电子仪表系统概述一、汽车仪表的发展概况二、汽车电子仪表系统的基本组成三、汽车电子仪表系统的基本原理第二节 汽车电子仪表系统的显示装置一、发光二极管显示装置二、真空荧光屏显示装置三、液晶屏幕显示装置第三节 汽车电子仪表系统的控制板一、仪表板的信息传输方式二、仪表板的信息选送方式三、仪表板显示系统的组成第四节 电子仪表系统的故障检修方法一、电子仪表系统故障自诊断原理二、电子仪表故障诊断示例第六章 汽车仪表与指示灯系统故障检修实例第一节 汽车仪表系统故障检修实例一、北京切诺基汽车机油压力表指示异常二、奥迪100轿车车速里程表不工作三、奥迪100轿车车速表显示异常四、本田雅阁轿车车速里程表时走时停五、福特林肯轿车车速表指针不动六、解放牌载货汽车里程表不走七、日产千里马轿车里程表不指示八、丰田佳美2.2E型轿车里程表不指示九、POLO轿车行驶中车速里程表突然停止走动十、奥迪100轿车行驶时车速里程表间歇性不工作十一、解放CA1091载货汽车燃油表指示不准确十二、日产千里马轿车燃油表指示失灵十三、富康轿车燃油表总是指示E位十四、奥迪100轿车燃油表和冷却液温度表不工作十五、富康EX1轿车燃油表始终指示F位置不动十六、日产千里马轿车冷却液温度表、燃油表和里程表均无指示十七、本田雅阁轿车冷却液温度表指示失常十八、桑塔纳2000轿车燃油表总是指示最低刻度十九、丰田皇冠轿车冷却液温度表指示不准确二十、东风旅行车燃油表总是指示空油的位置二十一、三菱太空旅行车冷却液温度表无指示二十二、东风EQ1090载货汽车冷却液温度表工作不正常二十三、北京轻型载货汽车冷却液温度表指示不准二十四、东风EQ1090载货汽车冷却液温度表不工作二十五、北京轻型越野汽车冷却液温度表显示异常二十六、解放CA1091载货汽车冷却液温度表指示温度过高二十七、东风EQ1090载货汽车机油压力表总是指示低压二十八、北京BJ2020S越野汽车机油压力表示值不准二十九、北京BJ2020S越野汽车电流表指零不动三十、北京轻型载货汽车电流表指示不准确第二节 汽车指示灯系统故障检修实例一、伏尔加轿车制动系故障报警灯长亮二、上海桑塔纳轿车机油压力报警灯闪亮三、上海桑塔纳轿车机油压力报警灯不亮四、上海桑塔纳轿车机油压力报警器鸣响五、丰田大霸王机油液位指示灯常亮不熄灭六、通用BONNEVILLE 3.8L型轿车机油压力报警灯常亮七、雷克萨斯ES300轿车灯光故障报警灯有时亮八、桑塔纳轿车机油压力报警灯常亮九、东风EQ1090载货汽车机油压力报警灯常亮十、本田雅阁轿车机油压力报警灯闪亮十一、别克GL轿车仪表盘上的指示灯突然全部点亮十二、奥迪A6轿车机油油位/温度传感器故障指示灯点亮十三、爱丽舍轿车机油压力报警灯不亮十四、别克君威2.0轿车燃油报警灯亮十五、解放CA1091载货汽车机油压力报警灯不亮十六、桑塔纳轿车充电指示灯时亮时灭十七、解放CA1091载货汽车气压报警灯亮且蜂鸣器响参考文献

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>