

<<新型汽车电子电器元器件的检测与修理>>

图书基本信息

书名：<<新型汽车电子电器元器件的检测与修理>>

13位ISBN编号：9787115108630

10位ISBN编号：7115108633

出版时间：2003-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：项绮明,孙余凯

页数：585

字数：914000

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>

## <<新型汽车电子电器元器件的检测与修理>>

### 内容概要

本书全面、系统地介绍了各种品牌新型汽车（轿车、客车、货车等）电子电器元器件的检测、修理和代换方法，并提供了大量的数据资料，可供汽车维修人员检测、代换时借鉴。

本书在编排和选材上力求新颖、内容丰富、实用，特别适用于汽车用户、专业与业余汽车维修人员以及广大电子爱好者阅读。

## 书籍目录

- 一、冷却液温度传感器检测方法 1(一)开路检测方法 1(二)在路检测方法 2(三)各种品牌汽车冷却液温度传感器数据 2二、节气门位置传感器检测方法 6(一)节气门位置传感器功能及类型 6(二)线性输出型节气门位置传感器 6(三)开关量输出型节气门位置传感器 6(四)张性输出型节气门位置传感器检测方法 8(五)开关量输出型节气门位置传感器检测方法 9(六)丰田Previa发动机节气门位置传感器检测方法 11(七)丰田IG-EV发动机节气门位置传感器检测方法 12(八)奥迪200型轿车节气门位置传感器检测方法 13(九)红旗CA7220E型轿车节气门位置传感器检测方法 14(十)本田市民轿车节气门位置传感器检测方法 14(十一)韩国起亚彼列基奥轻型客车节气门位置传感器检测方法 15(十二)各种品牌汽车节气门位置传感器数据 15三、进气温度传感器检测方法 19(一)开路检测方法 19(二)在路检测方法 20(三)本田市民轿车进气温度传感器的检测 20(四)各种品牌汽车进气温度传感器数据 20四、翼板式空气流量传感器检测方法 24(一)翼板式空气流量传感器功能 24(二)翼板式空气流量计组成 24(三)翼板式空气流量传感器检测方法 26(四)红旗CA7220E轿车空气流量传感器的检测 28(五)丰田2TZ-FE发动机空气流量传感器的检测 29五、卡门涡旋式空气流量传感器检测方法 30(一)卡门涡旋式空气流量传感器功能 30(二)反光镜检测式 30(三)超声波检测式 31(四)卡门涡旋式空气流量传感器检测方法 31六、热线式空气流量传感器检测方法 33(一)热线式空气流量传感器基理 33(二)热线式空气流量传感器类型 34(三)热线式空气流量传感器检测方法 35七、进气压力传感器检测方法 38(一)电磁式进气压力传感器 38(二)压电效应式过气压力传感器 39(三)电阻型进气压力传感器 40(四)进气压力传感器检测方法 40(五)日本铃木ALTO WONKS汽车压力传感器检测方法 41(六)本田市民轿车进气压力传感器检测方法 41(七)北京切诺基吉普车进气压力传感器检测方法 41八、爆震传感器检测方法 43(一)爆震传感器的类型 43(二)压电晶体型爆震传感器基理 44(三)磁致伸缩式爆震传感器结构 44(四)爆震传感器的检测方法 44(五)丰田凌志LS400型轿车爆震传感器检测方法 45(六)丰田皇冠3.0轿车爆震传感器检测方法 46(七)红旗CA7220E型轿车爆震传感器检测方法 46(八)日产MAXIMA轿车爆震传感器检测方法 46九、霍尔式同步信号传感器检测方法 48(一)霍尔式同步信号传感器结构特点 48(二)霍尔式同步信号传感器工作过程 48(三)霍尔式同步信号传感器检测方法 50(四)奥迪200型轿车同步信号传感器检测方法 50(五)红旗CA7220E型轿车同步信号传感器检测方法 51十、氧传感器检测方法 52(一)二氧化锆氧传感器 52(二)加热型二氧化锆氧传感器 53(三)二氧化钛氧传感器 53(四)氧传感器和反馈控制电路间的关系 54(五)氧传感器检测方法 55(六)本田市民轿车氧传感器检测方法 56(七)丰田佳美轿车氧传感器检测方法 57(八)丰田大霸王汽车主氧传感器检测方法 57(九)丰田大霸王汽车副氧传感器检测方法 58(十)日产MAXIMA轿车氧传感器检测方法 59(十一)丰田凌志LS400型轿车主氧传感器检测方法 60(十二)美国通用子弹头轿车氧传感器检测方法 61十一、霍尔式曲轴位置传感器检测方法 63(一)叶轮触发型霍尔曲轴位置传感器 63(二)齿轮触发型霍尔式曲轴位置传感器 64(三)霍尔式曲轴位置传感器检测方法 67(四)红旗CA7220E型轿车曲轴位置传感器检测方法 67(五)北京切诺基吉普车曲轴位置传感器检测方法 67十二、电磁式曲轴位置传感器检测方法 69(一)日产公司磁脉冲式曲轴位置传感器 69(二)丰田公司磁脉冲式曲轴位置传感器 70(三)电磁式曲轴位置传感器类型说明 72(四)电磁式曲轴位置传感器检测方法 73(五)本田市民轿车曲轴位置传感器检测方法 74(六)日本铃木ALTO WONKS型汽车曲轴位置传感器检测方法 74(七)高尔夫轿车曲轴位置传感器检测方法 75十三、光电式曲轴位置传感器检测方法 76(一)光电式曲轴位置传感器结构 76(二)光电式曲轴位置传感器工作过程 77(三)光电式曲轴位置传感器检测方法 78(四)日产MAXIMA轿车曲轴位置传感器检测方法 78十四、点火基准传感器检测方法 80(一)点火基准传感器结构特点 80(二)点火基准传感器检测方法 80(三)奥迪100和80型轿车点火基准传感器检测方法 80十五、发动机转速传感器检测方法 81(一)发动机转速传感器结构特点 81(二)发动机转速传感器检测方法 81(三)奥迪100和80型轿车发动机转速传感器检测方法 81十六、汽车电子控制燃油喷射系统用喷油器检测方法 82(一)喷油器的类型 82(二)多点电磁式喷油器 82(三)单点电磁式喷油器 83(四)喷油器的驱动方式 84(五)喷油器检测方法 87(六)喷油器控制电路检测方法 89(七)喷油器的检修方法 92(八)喷油器的检修方法 92(九)喷油器的正确安装方法 94(十)各种品牌汽车喷油器检测方法 95十七、汽车电子控制燃油喷射系统用冷启动喷油器检测方法

## &lt;&lt;新型汽车电子电器元器件的检测与修理&gt;&gt;

108(一)冷启动喷油器的结构特点 108(二)冷启动喷油器的控制电路 109(三)冷启动喷油器的检测方法 111(四)各种品牌汽车冷启动喷油器检测方法 112十八、汽车电喷系统用电动燃油泵检测方法 115(一)滚柱式电动燃油泵 115(二)平板叶片式电动燃油泵 116(三)电动燃油泵检测方法 116(四)油泵控制电路检测方法 118(五)各种品牌汽车电动燃油泵检测方法 121十九、电控燃油喷射系统燃油压力检测方法 126(一)燃油系统油压释放方法 126(二)燃油系统修复后油压预置方法 126(三)检修后燃油系统油压的检测方法 126(四)各种品牌汽车燃油压力检测方法 133二十、燃油电控系统(ECU)故障自诊断信息调出方法和故障检修方法 139(一)故障指示灯状态说明 139(二)故障代码表示方法和显示方式 139(三)故障代码调出方法 141(四)故障代码清除方法 152(五)OBD- 电脑诊断系统故障码调取方法 152(六)丰田系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 155(七)五十铃系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 157(八)奥迪(Audi)系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 158(九)奔驰K-E系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 161(十)美视LH系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 164(十一)宝马系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 168(十二)日产系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 170(十三)通用GM系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 172(十四)克莱斯勒系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 179(十五)本田系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 181(十六)欧宝系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 183(十七)三菱系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 185(十八)马自达系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 187(十九)福特系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 190(二十)大宇系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 192(二十一)大发系列轿车微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 194(二十二)铃木ALTO WONKS汽车K6A型发动机微电脑故障代码提取方法及故障代码含义 195(二十三)丰田皇冠、斯普拉轿车微电脑故障代码提取及检修方法 196(二十四)丰田萨普拉、光冠轿车微电脑故障代码提取及检修方法 198(二十五)本田里程轿车微电脑故障代码提取及检修方法 199(二十六)日产MAXIMA轿车V6发动机微电脑故障代码提取及故障码含义 202(二十七)美国通用子弹头汽车微电脑故障代码读取及故障码含义 204(二十八)凌志LS400型轿车微电脑故障代码读取及故障码含义 207(二十九)北京切诺基微电脑故障代码读取方法及其含义 209(三十)奥迪V6发动机微电脑故障代码读取方法及故障排除方法 211二十一、汽车用电子电压调节器 215(一)电子电压调节器引脚(接线)识别方法 215(二)电子电压调节器检测方法 217(三)电子电压调节器的修理 225(四)电子调节器限额电压调整方法 237(五)电子电压调节器代换方法 241(六)电子电压调节器代换实例 244(七)各种品牌汽车充电系统及电子调节器代换电路 253二十二、汽车用交流发电机 287(一)交流发电机引脚(接线)识别方法 287(二)交流发电机检测方法 288(三)交流发电机解体方法 297(四)交流发电机解体后的检修方法 320(五)交流发电机检修后的装复 329(六)硅整流发电机的安装 330(七)交流发电机的代换 330二十三、汽车交流发电机用整流器二极管 333(一)硅二极管整流器安装特点 333(二)硅整流器的工件特点 334(三)整流器二极管的检测方法 334(四)整流器二极管的代换方法 336二十四、汽车点火系统用点火线圈 339(一)点火线圈的类型 339(二)点火线圈检测方法 339(三)点火线圈接线是否正确的判断方法 344(四)点火线圈代换对照表 345(五)国内外各种品牌汽车用点火线圈数据资料 345二十五、汽车用分电器 351(一)分电器性能检测方法 355(二)分电器的拆卸方法 357(三)分电器故障检修方法 364二十六、汽车点火系统分电器用电容器 369(一)电容器的结构 369(二)电容器的消弧原理 369(三)电容器的技术特点 370(四)电容器的检测方法 370(五)电容器的代换方法 372二十七、汽车点火系统用电子点火控制器 373(一)电子点火控制器检测方法 373(二)电子点火控制器修理方法 389(三)各种品牌汽车点火电路 390(四)各种品牌汽车点火控制器检测方法 403二十八、汽车用火花塞 413(一)火花塞的型号含义 413(二)火花塞故障检测方法 418(三)火花塞正确拆装方法 421(四)火花塞故障修理方法 422(五)火花塞的代换方法及代换对照表 424二十九、汽车点火系统点火正时的检查与调整方法 435(一)用人工方法校正点火正时 435(二)用正时灯校正点火正时的方法 439(三)品牌汽车点火正时的检查与调整方法 440三十、汽车用扬声器及音箱 473(一)世界各国汽车扬声器及音箱的种类 473(二)汽车用扬声器的特点 474(三)汽车用扬声器检测方法 475(四)汽车用扬声器常见故障原因 475(五)汽车扬声器的拆卸方法 475(六)汽车扬声器故障修理方法 476(七)汽车扬声器的代换 479三十一、汽车用启动机 493(一)启动机的检测方法 493(二)启动机的分解方法 507(三)

<<新型汽车电子电器元器件的检测与修理>>

启动机分解后机件的清洗方法 522(四)启动机电枢绕组检修方法 522(五)启动机磁场线圈检修方法  
526(六)启动机换向器故障检修方法 527(七)启动机电枢轴与衬套故障检修方法 528(八)启动机电刷  
与刷架故障检修方法 529(九)启动机传动机构检修方法 530(十)启动机的装复方法 531(十一)启动机  
修复后的调整方法 532三十二、汽车用普通铅蓄电池 534(一)蓄电池正负极桩的识别方法 534(二)  
蓄电池技术善检查方法 535(三)蓄电池电解液配制方法 547(四)蓄电池电解液加注及密度调整方法  
549(五)蓄电池的充电方法 550(六)蓄电池故障检修方法 557(七)蓄电池复装方法 565三十三、汽  
车用免维护蓄电池 567(一)免维护蓄电池技术善检查方法 567(二)免维护蓄电池充电方法 568三十  
四、点火线圈附加电阻检测方法 569(一)点火线圈附加电阻的作用 569(二)点火线圈附加电阻短路型  
式 569(三)点火线圈附加电阻类型 570(四)点火线圈附加电阻检测方法 570三十五、启动机控制开  
关的检修方法 572(一)机械式控制开关结构 572(二)电磁式控制开关结构 572(三)启动机控制开关检  
修方法 575三十六、启动电路用继电器的检测方法 579(一)启动继电器结构特点 579(二)组合继电  
器结构特点 579(三)启动继电器的检测方法 581三十七、点火系统用高压导线检测方法 583(一)高  
压导线的结构特点 583(二)高压导线的检测方法 583

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>