

<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

13位ISBN编号：9787111336969

10位ISBN编号：7111336968

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：张新德//刘淑华

页数：285

字数：413000

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>

<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

内容概要

本书共分六大部分, 主要介绍汽车电器维修良方(易损元器件、故障特征、易开焊点等), 汽车电器常用集成电路的参数、实物、内部结构、封装及说明(重点体现汽车电器专用的新型集成电路), 汽车电器维修实例速查, 典型汽车电器电路和拆修技巧, 以及汽车电器常用名词的英汉对照。

本书适合汽车电器专业维修技术人员、初学维修人员、业余维修人员、售后服务人员、职业培训学校师生、汽车下乡售后服务技能培训人员及汽车维修爱好者阅读。

书籍目录

前言

第1章 维修良方

- 【问答1】汽车电路和电器故障的判断方法有哪些?
- 【问答2】蓄电池充足电后,隔夜就起动无力是什么原因?怎样检修?
- 【问答3】蓄电池容量下降是什么原因?怎样检修?
- 【问答4】在行驶途中蓄电池损坏,怎样进行应急处理?
- 【问答5】汽车干电荷蓄电池常见故障有哪些?怎样排除?
- 【问答6】发电机不充电的故障原因有哪些?怎样检修?
- 【问答7】怎样对发电机进行就车检查?
- 【问答8】起动机常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答9】怎样判断起动机是否存在故障?
- 【问答10】汽车点火系的常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答11】轿车前照灯故障有哪些?怎样检修?
- 【问答12】夜间行车时前照灯突然不亮,如何处理?
- 【问答13】汽车喇叭的常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答14】汽车警报灯的含意及故障排除方法是怎样的?
- 【问答15】汽车信号装置常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答16】汽车仪表常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答17】汽车空调器系统压力异常的原因有哪些?怎样检修?
- 【问答18】影响汽车空调器制冷不足的故障原因有哪些?怎样检修?
- 【问答19】汽车音响常见故障有哪些?怎样检修?
- 【问答20】如何诊断安全气囊系统故障?
- 【问答21】怎样对行车电脑故障进行检查和修理?
- 【问答22】检修汽车传感器的要点有哪些?
- 【问答23】轿车ABS系统出现故障时,应怎样检修?
- 【问答24】轿车在行驶过程中出现水温过高或“开锅”现象,怎样检修?

第2章 常用集成电路参数

1. A703
2. A706
3. ACT4060
4. ACT4n65
5. ACT4088
6. ADI940
7. ADI941
8. ADI954
9. AD8240
10. ADUM1201
11. AMC7150系列
12. AT9933
13. CAT310
14. CAT4201
15. DS3881
16. DS3882
17. HAI3164

<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

- 18 . HT82V738
- 19 . HT82V805
- 20 . HT82V806
- 21 . HV9910
- 22 . L497B
- 23 . LC723781N、 LC723782N、 LC723783N、 LC723784、 LC723785
- 24 . LC75853NE、 LC75853NW
- 25 . LM3402、 LM3402HV
- 26 . LM5034
- 27 . LT3003
- 28 . LT3466
- 29 . LT3474
- 30 . LT3475
- 31 . LT3476
- 32 . LT3478
- 33 . LT3486
- 34 . LT3496
- 35 . MAXI542
- 36 . MAXI6800
- 37 . MAXI6803
- 38 . MAXI6804
- 39 . MAXI6805、 MAXI6806
- 40 . MAXI6810
- 41 . MAXI6812
- 42 . MAXI6815、 MAXI6828
- 43 . MAXI6816
- 44 . MAXI6818
- 45 . MAXI6819、 MAXI6820
- 46 . MAXI6821A、 MAXI6821B、 MAXI6821C
- 47 . MAXI6822A、 MAXI6822B
- 48 . MAXI6823
- 49 . MAXI6824
- 50 . MAXI6825
- 51 . MAXI6831
- 52 . MAXI6832A、 MAXI6832C
- 53 . MAXI6834
- 54 . MAXI6835
- 55 . MAXI6836
- 56 . MAX4162
- 57 . MAX4163
- 58 . MAX4164
- 59 . MAX4376
- 60 . MAX4377
- 61 . MAX4378
- 62 . MAX4380
- 63 . MAX700
- 64 . MAX701

<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

- 65 . MAX702
- 66 . MAX7319
- 67 . MAX7320
- 68 . MAX7321
- 69 . MAX7322
- 70 . MAX7323
- 71 . MAX7324
- 72 . MAX7325
- 73 . MAX7326
- 74 . MAX7327
- 75 . MAX7328、 MAX7329
- 76 . MAX8595Z、 MAX8596Z
- 77 . MAX9937
- 78 . MC68HC908AZ60A
- 79 . MC9S08ELI6、 MC9S08EL32、 MC9S08SL8、 MC9S08SLI6
- 80 . NCP3065、 NCV3065
- 81 . NJM2184
- 82 . NJM2189
- 83 . NJM2193
- 84 . NJM2195FJI
- 85 . NJM2195GKI
- 86 . NJM2195L
- 87 . NJM2195V
- 88 . NJM2386DL3、 NJM2388F
- 89 . NJM2387DL3
- 90 . NJM2389F
- 91 . NJM2396F
- 92 . NJM2397F
- 93 . NJM2750
- 94 . NJM2887
- 95 . NJU26501
- 96 . NUD4001
- 97 . NUD4011
- 98 . PCMI753、 PCMI754、 PCMI755
- 99 . PIC18F2331、 PIC18F2431
- 100 . PIC18F4331、 PIC18F4431
- 101 . PIC18F85J90
- 102 . PT4105
- 103 . RCR2010
- 104 . SD46520
- 105 . TCA3727
- 106 . TCA3727G
- 107 . TDAI519C
- 108 . TDA8922B系列
- 109 . TDA8924
- 110 . TDA8926
- 111 . TDA8927

<<汽车电器维修一线资料速查速用>>

- 112 . TDA8929T
- 113 . TEA6101 / T
- 114 . TEA6360
- 115 . TLC5916、TLC5917
- 116 . TLE4205
- 117 . TLE4205G
- 118 . TLE4206—2G
- 119 . TLE4206G
- 120 . TLE4207G
- 121 . TLE4208G
- 122 . TLE4209G
- 123 . TMS320F2801
- 124 . TMS320F2802、TMS320(: 2802
- 125 . TMS320F2806
- 126 . TMS320F2808、TMS320F2809
- 127 . TPS5420
- 128 . TPS54331
- 129 . UDAI431T
- 130 . ZI)850
- 131 . ZXLD1350
- 132 . ZXLD1360
- 133 . ZXLD1362

第3章 维修速查

- 1 . 北京(切诺基、吉普)
- 2 . 本田
- 3 . 比亚迪
- 4 . 长安
- 5 . 长城
- 6 . 大众
- 7 . 东风日产尼桑
- 8 . 丰田
- 9 . 马自达
- 10 . 奇瑞
- 11 . 上海通用(别克、五菱)
- 12 . 雪铁龙
- 13 . 其他品牌
- 14 . 汽车电器通用故障

第4章 代表电路

- 1 . 比亚迪F3汽车电源、音响系统、导航系统参考电路
- 2 . 比亚迪F3汽车电源、自动空调器(德尔福系统)参考电路
- 3 . 别克凯越空调器传感器 / 除霜和空调器压缩机控制参考电路、空调器鼓风机和电动控制参考电路
- 4 . 别克凯越音响系统参考电路
- 5 . 奇瑞开瑞汽车空调器系统参考电路
- 6 . 奇瑞开瑞汽车音响系统参考电路
- 7 . 奇瑞旗云汽车空调器系统参考电路
- 8 . 奇瑞旗云汽车音响系统参考电路

第5章 拆机实物

- 【问答1】拆卸和安装电控汽车的蓄电池应注意什么?
- 【问答2】汽车蓄电池的具体拆卸和安装步骤是怎样的?
- 【问答3】如何拆卸和安装轿车音响系统?
- 【问答4】安装汽车音响时应注意哪些事项?
- 【问答5】如何拆卸本田汽车音响?
- 【问答6】如何拆卸丰田汽车音响?
- 【问答7】如何拆卸大众汽车音响?
- 【问答8】如何拆卸奇瑞汽车音响?
- 【问答9】如何拆卸现代汽车音响?
- 【问答10】如何拆卸别克汽车音响?
- 【问答11】如何拆卸和安装汽车组合仪表?
- 【问答12】如何安装轿车制动灯开关?
- 【问答13】如何拆卸和安装轿车前雾灯和转向灯线束?
- 【问答14】如何拆卸轿车前照灯总成?
- 【问答15】如何拆卸和安装轿车尾灯?
- 【问答16】如何拆卸和安装轿车侧位转向灯总成?
- 【问答17】如何拆卸和安装轿车高位停车灯总成?
- 【问答18】如何拆卸和安装轿车后牌照灯总成?
- 【问答19】如何拆卸和安装轿车侧门灯总成?
- 【问答20】如何拆卸和安装轿车仪表板储物箱灯总成?
- 【问答21】如何拆卸和安装行李箱盖控灯?
- 【问答22】如何拆卸和安装轿车地板控制台储物箱灯总成?
- 【问答23】如何拆卸和安装轿车顶灯和阅读灯总成?
- 【问答24】如何安装氙气前照灯?
- 【问答25】如何拆卸和安装奇瑞汽车灯具?
- 【问答26】如何拆卸和安装安全气囊?
- 【问答27】如何拆卸和安装轿车转向信号开关总成?
- 【问答28】如何装配汽车起动机?
- 【问答29】如何拆卸和安装汽车发电机?
- 【问答30】如何拆卸和安装轿车的空调器系统?
- 【问答31】汽车空调器的拆卸和安装步骤是怎样的?
- 【问答32】如何拆卸和安装汽车空调器暖风装置的中央出风口?
- 【问答33】如何拆卸和安装轿车空调器压缩机的轴封?
- 【问答34】如何拆卸和安装奇瑞汽车空调器系统?

第6章 汽车电器常用名词英汉对照

章节摘录

第1章 维修良方 问答1 汽车电路和电器故障的判断方法有哪些？

随着汽车工业的不断发展和电子、行车电脑技术在汽车上的应用，汽车电路及电器越来越复杂，这给从事汽车维修的人员提出了更新更高的要求。

为了快速判断和排除故障，下面介绍几种常用的诊断方法。

1.观察法 观察法就是汽车修理工按照汽车使用者指出的故障发生的部位仔细观察故障现象，之后对故障做出判断，这是一种应用最多、最基本也是最有效的故障诊断法。

例如，通过目测检查导线是否断线、变形，以及导线和电子元器件可能发生的火花、冒烟、焦糊气味等，依靠观察和闻气味来判断故障的大致部位。

2.触摸法 触摸法就是用手触摸汽车电器元器件表面，通过感觉其温度来判断该元器件是否发生了故障。

汽车电器元器件在正常工作时，应有合适的温度，若温度过低或过高，则说明相关的元器件发生了故障。

例如，汽车不能起动，起动机运转无力等。

在确定蓄电池电能正常的情况下，可用手触摸蓄电池极柱与连接导线，若有发烫感，则可判断为极柱与导线接触不良。

当发动机出现少数气缸不工作时，为了判断是哪一个气缸在工作，可用手触摸火花塞表面，温度偏低的为故障气缸。

3.短路法 短路法只限于对低压电路的测试。

当低压电路出现断路故障时，可用导线或螺钉旋具将相应的线路或总成短接，即可确定故障点。

例如，当制动灯不亮时，可能是制动灯有故障，也可能是制动灯开关有故障。

在踏下制动踏板后，用螺钉旋具短接制动灯开关两接线柱，如制动灯点亮，说明是制动灯开关出现了故障；若制动灯仍不亮，则可判断为制动灯损坏，应更换灯泡或检修灯座。

4.试灯法 试灯法主要用于线路的检查，当怀疑某一线路有问题时，先将该电路连接起来，通过观察试灯的亮与不亮，来判断该段线路是否存在故障。

5.高压试火法 高压试火法用于对发动机各气缸工作情况的检测。

当发动机出现某气缸不工作时，可使用高压线试火。

操作方法是将高压分缸线火花塞端取下，距离火花塞5~7mm，观察发动机工作的变化情况，若发动机工况好转，则判断被测试气缸工作失常。

……

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>