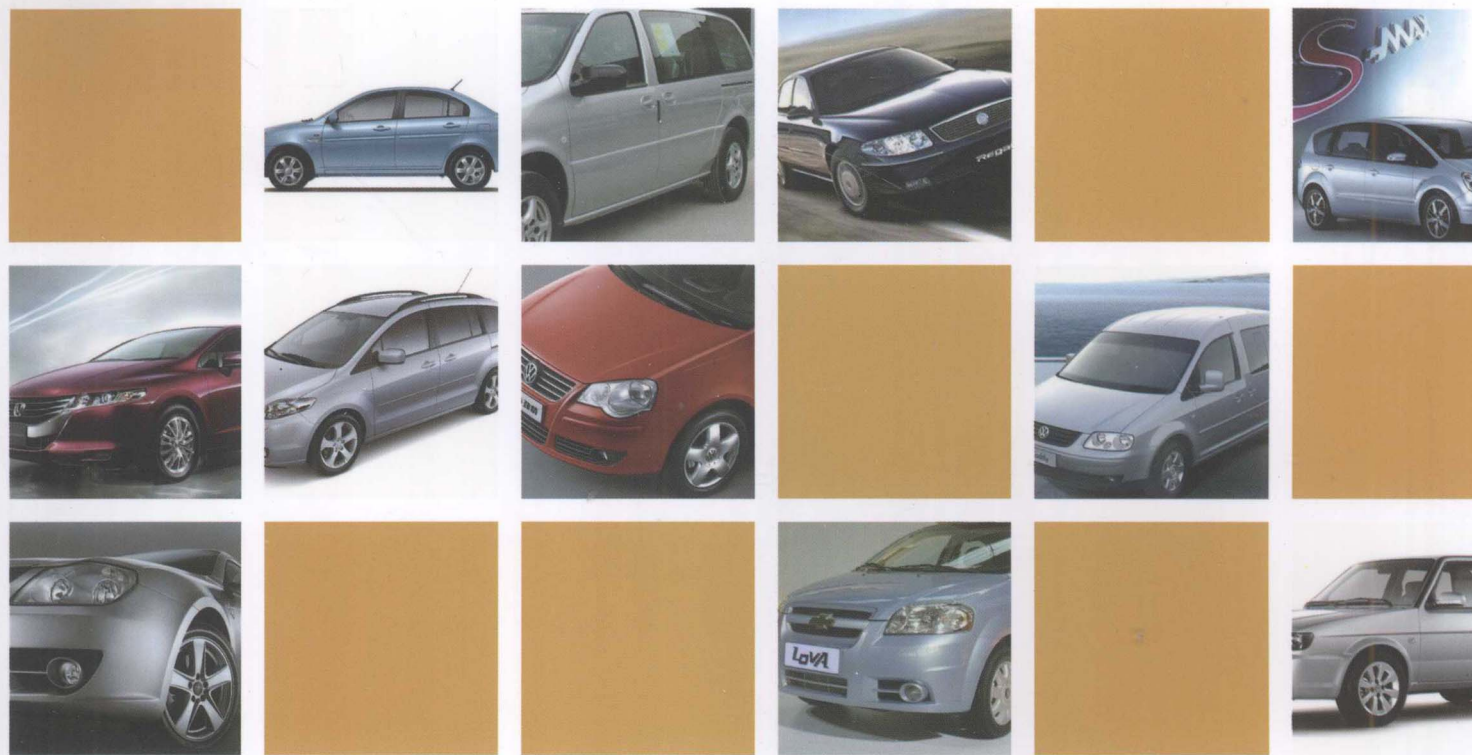




孙刚 主编

# 新型汽车电气线路 维修图集

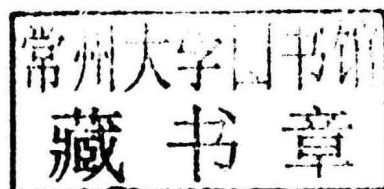
第五分册

清华大学出版社

孙刚 主编

# 新型汽车电气线路维修图集

第五分册



清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本维修图集根据汽车发展和维修的实际需要,精选了近年来中国内地保有量较大的新车型,同时对系列电路进行压缩合并,使在有限的篇幅内达到最大的技术含量。

本维修图集共5册,本书为第五分册,涵盖了一汽大众开迪、一汽大众奥迪A8、一汽大众捷达2010款、上海别克新世纪、上海别克荣御2009款、上海通用雪佛兰乐骋、上海通用新一代别克GL8、上海通用雪佛兰乐风、海南马自达5MPV、北京现代雅绅特、长安福特麦柯斯、福特翼虎、广州本田奥德赛、中华酷宝等14款车型。

本书资料新颖,内容全面可靠,车型较全,实用性强,是汽车维修人员、业余爱好者、汽车专业院校师生不可多得的浓缩的汽车电气线路宝典。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

## 图书在版编目(CIP)数据

新型汽车电气线路维修图集.第五分册/孙刚主编.--北京:清华大学出版社,2011.2

ISBN 978-7-302-23347-3

I. ①新… II. ①孙… III. ①汽车-电气设备-电路图-图集 IV. ①U463.62-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第151925号

责任编辑:庄红权

责任校对:刘玉霞

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈:010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:210×285 印 张:35 字 数:670千字

版 次:2011年2月第1版 印 次:2011年2月第1次印刷

印 数:1~3000

定 价:72.00元

---

产品编号:035872-01

# 前言

近年来,我国汽车保有量和车型迅速增多,汽车电控技术的应用也越来越广泛,并推出了许多装备先进、技术含量较高的车型。维修人员在无电路图资料的情况下一般不敢贸然从事,即使修好了汽车也不能使其恢复到最佳性能。根据这些,我们编写了《新型汽车电气线路维修图集》,希望对维修人员有一定启发。

本维修图集共 5 册,共介绍了 75 款车型,其中每个车型的内容包括发动机、空调、安全气囊、防抱死制动系统 (ABS)、自动变速器等系统电路图。

本书特点如下:

(1) 内容新颖并具有代表性。本书精选了近几年的新车型,并按车型的保有量进行选取,基本涵盖了中国内地汽车市场上的车型,同时收录了保有量虽不是很大,但技术较先进的车型,从而使本书更加完善。

(2) 内容全面可靠。本书对同系列车型电气线路进行压缩合并,使在有限的篇幅内达到最大的技术含量。

整套图集资料新颖、内容可靠全面、车型较全、实用性强,是汽车维修人员、业余爱好者、汽车专业院校师生不可多得的浓缩的汽车电气线路宝典。

本书为图集的第五分册,涵盖了一汽大众开迪、一汽大众奥迪 A8、一汽大众捷达 2010 款、上海别克新世纪、上海别克荣御 2009 款、上海通用雪佛兰乐骋、上海通用新一代别克 GL8、上海通用雪佛兰乐风、海南马自达 5MPV、北京现代雅绅特、长安福特麦柯斯、福特翼虎、广州本田奥德赛、中华酷宝等 14 款车型。

本书由孙刚主编,参加编写的人员还有周翠玲、宋睿、王国、刘新华、高桂红、姚缓、赵迎春、侯鸿飞、付春友、陈阳、彭建中、张银、黄杰、孔卫霞、周文彩、李书珍、陈保卫、胡瑞峰、任翠兰、王国敬、郭会霞、方金枝、张聚才、潘利杰、郭荣立、王建鹏、董小改、王彬、王晓静、晓玲、樊晓沛、陈影、田贺贺、孙鹏、周新鸽、王雅、郭小兵、张月峰、杨峰、冯新民、任文喜、王银平、张红燕、张玉柱、燕青、陈醒、陈文超、陈百琴、陈改香等人。

由于时间仓促和作者水平有限,书中难免存在不足之处,敬请广大读者批评指正,以期再版时修正。

2010 年 12 月

# 目 录

## 第 1 章 一汽大众开迪 ..... 001

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 1.1 基本配置（带有中央门锁的汽车）.....                       | 001 |
| 1.2 基本配置（不带中央门锁的汽车）.....                       | 013 |
| 1.3 舒适 / 便捷系统（无车窗升降器）.....                     | 026 |
| 1.4 带拖车行驶.....                                 | 032 |
| 1.5 座椅加热.....                                  | 034 |
| 1.6 收音机系统 R100/RCD300.....                     | 036 |
| 1.7 安全气囊系统（仅带驾驶员安全气囊的汽车）.....                  | 038 |
| 1.8 舒适 / 便捷系统（带车窗升降器）.....                     | 040 |
| 1.9 Climatic.....                              | 046 |
| 1.10 电话装置 / 电话适配装置.....                        | 048 |
| 1.11 Motronic/55kW，发动机标识字母 BCA.....            | 050 |
| 1.12 Simos/75kW，发动机标识字母 RBY.....               | 059 |
| 1.13 带直喷装置的吸入式柴油发动机 /51kW，发动机标识字母 BDJ.....     | 069 |
| 1.14 带泵喷嘴系统单元的涡轮增压柴油发动机 /77kW，发动机标识字母 BJB..... | 077 |

## 第 2 章 一汽大众奥迪 A8 ..... 086

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 发动机电路.....                                       | 086 |
| 2.2 自动变速器控制.....                                     | 094 |
| 2.3 安全气囊控制.....                                      | 095 |
| 2.4 前部和后部的超声波驻车辅助.....                               | 098 |
| 2.5 进入及起动许可（kessy）.....                              | 099 |
| 2.6 防抱死制动系统 5.7（ABS）、带驱动防滑系统（ASR）和电控行车稳定系统（ESP）..... | 102 |
| 2.7 电子驻车制动器.....                                     | 104 |
| 2.8 多功能转向盘.....                                      | 105 |
| 2.9 舒适 / 便利功能系统.....                                 | 107 |
| 2.10 空调器.....                                        | 121 |
| 2.11 电动转向柱调整装置.....                                  | 127 |
| 2.12 车库门遥控器.....                                     | 129 |
| 2.13 驻车暖风 / 辅助加热装置.....                              | 130 |
| 2.14 导航系统.....                                       | 131 |
| 2.15 带气体放电灯的前照灯（氙，铍氙）、转向头灯和自动前照灯光线水平调整装置.....        | 132 |
| 2.16 带数字式音响套件的收音机.....                               | 134 |

|              |                                                  |            |
|--------------|--------------------------------------------------|------------|
| 2.17         | 带 Bose 数字式音响套件的收音机.....                          | 136        |
| 2.18         | 通信.....                                          | 139        |
| 2.19         | 电动后窗遮阳卷帘、卷帘开关和卷帘电机.....                          | 147        |
| 2.20         | 带记忆功能的电动坐椅调整装置、驾驶员坐椅、带坐椅通风的电动可加热<br>驾驶员坐椅.....   | 148        |
| 2.21         | 带记忆功能的电动坐椅调整装置、副驾驶员坐椅、带坐椅通风的电动可加热<br>副驾驶员坐椅..... | 153        |
| <b>第 3 章</b> | <b>一汽大众捷达 2010 款.....</b>                        | <b>159</b> |
| 3.1          | 发动机系统.....                                       | 159        |
| 3.2          | 空调系统.....                                        | 168        |
| <b>第 4 章</b> | <b>上海别克新世纪 .....</b>                             | <b>169</b> |
| 4.1          | 暖风、通风与空调系统（手动）.....                              | 169        |
| 4.2          | 暖风、通风与空调系统（自动）.....                              | 174        |
| 4.3          | 防抱死制动系统.....                                     | 176        |
| 4.4          | 发动机电气系统.....                                     | 178        |
| 4.5          | 发动机控制系统（2.5L（LB8）和 3.0L（L46））.....               | 179        |
| 4.6          | 自动变速驱动桥（4T65-E）.....                             | 186        |
| 4.7          | 照明系统.....                                        | 188        |
| 4.8          | 音响娱乐系统.....                                      | 195        |
| 4.9          | 线路系统.....                                        | 196        |
| 4.10         | 仪表板、计量仪表和控制台.....                                | 197        |
| 4.11         | 遥控门锁.....                                        | 199        |
| 4.12         | 喇叭示意图.....                                       | 200        |
| 4.13         | 固定式附件电源.....                                     | 200        |
| 4.14         | 静止车窗.....                                        | 201        |
| 4.15         | 车门.....                                          | 202        |
| 4.16         | 坐椅.....                                          | 205        |
| 4.17         | 释放系统示意图.....                                     | 206        |
| 4.18         | 保护装置.....                                        | 207        |
| <b>第 5 章</b> | <b>上海别克荣御 2009 款.....</b>                        | <b>208</b> |
| 5.1          | 发动机电路（3.6L60° V6）.....                           | 208        |
| 5.2          | 变速器电路（5L40E 5 速）.....                            | 215        |
| 5.3          | 制动器和牵引力.....                                     | 216        |
| 5.4          | 暖风和空调系统.....                                     | 218        |
| 5.5          | 记忆坐椅（驾驶员）.....                                   | 220        |
| 5.6          | 车内照明.....                                        | 221        |
| 5.7          | 前排安全气囊系统.....                                    | 223        |
| 5.8          | 入车控制——电动门锁.....                                  | 224        |
| 5.9          | 电动车窗.....                                        | 225        |
| 5.10         | 活动式车顶——电动天窗.....                                 | 226        |

|                                  |                      |            |
|----------------------------------|----------------------|------------|
| 5.11                             | 车外照明——信号灯 .....      | 228        |
| 5.12                             | 车外照明——雾灯（日间行车灯）..... | 229        |
| 5.13                             | 后视镜——记忆后视镜.....      | 230        |
| 5.14                             | 洗涤器和刮水器.....         | 231        |
| 5.15                             | 乘员信息——组合仪表.....      | 232        |
| 5.16                             | 乘员信息.....            | 233        |
| 5.17                             | 娱乐系统.....            | 234        |
| <b>第 6 章 上海通用雪佛兰乐骋 .....</b>     |                      | <b>238</b> |
| 6.1                              | 发动机系统（1.6L）.....     | 238        |
| 6.2                              | 自动变速器系统.....         | 239        |
| 6.3                              | 防抱死制动系统.....         | 240        |
| 6.4                              | 空调系统电路图.....         | 241        |
| 6.5                              | 刮水和洗涤系统.....         | 242        |
| 6.6                              | 收音机、音响系统和外部照明系统..... | 243        |
| 6.7                              | 内部照明系统.....          | 244        |
| 6.8                              | 驻车灯、尾灯和前照灯.....      | 245        |
| 6.9                              | 起动和充电系统.....         | 246        |
| 6.10                             | 喇叭.....              | 247        |
| 6.11                             | 安全气囊系统.....          | 248        |
| 6.12                             | 电动门锁遥控系统.....        | 249        |
| 6.13                             | 电动门锁.....            | 250        |
| 6.14                             | 仪表板.....             | 251        |
| 6.15                             | 电动车窗.....            | 252        |
| <b>第 7 章 上海通用新一代别克 GL8 .....</b> |                      | <b>253</b> |
| 7.1                              | 发动机系统.....           | 253        |
| 7.2                              | 防抱死制动系统（ABS）.....    | 259        |
| 7.3                              | 自动变速器控制.....         | 261        |
| 7.4                              | 充电和起动系统.....         | 263        |
| 7.5                              | C60 空调系统.....        | 264        |
| 7.6                              | CJ4 空调器.....         | 266        |
| 7.7                              | 组合仪表.....            | 268        |
| 7.8                              | SIR 系统.....          | 270        |
| 7.9                              | 组合仪表声响警告.....        | 271        |
| 7.10                             | 车身电控单元.....          | 272        |
| 7.11                             | 前照灯.....             | 277        |
| 7.12                             | 挡风玻璃刮水器和清洗装置.....    | 278        |
| 7.13                             | 防盗系统.....            | 278        |
| 7.14                             | 雾灯.....              | 279        |
| 7.15                             | 遥控门锁.....            | 280        |
| 7.16                             | 外部灯.....             | 281        |
| 7.17                             | 车身内部灯（小光灯）.....      | 281        |

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| 7.18 | 电动车窗控制..... | 282 |
| 7.19 | 倒车灯.....    | 283 |
| 7.20 | 车身内部灯.....  | 283 |
| 7.21 | 电动门锁.....   | 284 |
| 7.22 | 外部镜控制.....  | 285 |
| 7.23 | 喇叭.....     | 286 |
| 7.24 | 电动座椅.....   | 287 |

## 第 8 章 上海通用雪佛兰乐风..... 288

|     |                  |     |
|-----|------------------|-----|
| 8.1 | 发动机系统.....       | 288 |
| 8.2 | 仪表和音响系统.....     | 289 |
| 8.3 | 信号和照明系统.....     | 290 |
| 8.4 | 中控门锁和安全气囊.....   | 291 |
| 8.5 | 电动窗、除雾器和除水器..... | 292 |
| 8.6 | ABS 和防盗系统.....   | 293 |
| 8.7 | 自动变速器控制.....     | 294 |
| 8.8 | 空调系统.....        | 295 |

## 第 9 章 海南马自达 5MPV..... 296

|      |                         |     |
|------|-------------------------|-----|
| 9.1  | 冷凝器风扇系统 / 冷却系统.....     | 296 |
| 9.2  | 燃油系统.....               | 297 |
| 9.3  | 充电系统.....               | 298 |
| 9.4  | 起动系统.....               | 299 |
| 9.5  | 巡航控制系统.....             | 300 |
| 9.6  | 发动机控制系统.....            | 301 |
| 9.7  | 防抱死控制系统.....            | 305 |
| 9.8  | 牵引力控制系统.....            | 306 |
| 9.9  | EC-AT 控制系统.....         | 307 |
| 9.10 | 钥匙互锁和换挡锁止系统.....        | 310 |
| 9.11 | 暖风和空调系统.....            | 311 |
| 9.12 | 安全气囊和安全带系统.....         | 314 |
| 9.13 | 后窗除霜器.....              | 316 |
| 9.14 | 电动车窗系统.....             | 317 |
| 9.15 | 电动机外后视镜 / 车外后视镜加热器..... | 319 |
| 9.16 | 电动座椅.....               | 320 |
| 9.17 | 电动门锁系统.....             | 321 |
| 9.18 | 防盗系统.....               | 323 |
| 9.19 | 遥控门锁.....               | 325 |
| 9.20 | 天窗.....                 | 326 |
| 9.21 | 前照灯.....                | 327 |
| 9.22 | 牌照灯、驻车灯和尾灯.....         | 328 |
| 9.23 | 副驾驶室杂物盒照明.....          | 329 |
| 9.24 | 前雾灯和后雾灯.....            | 330 |

|                             |                             |            |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 9.25                        | 转向灯和警告灯.....                | 331        |
| 9.26                        | 倒车灯、制动灯和高位制动灯.....          | 332        |
| 9.27                        | 迎宾灯、行李舱、化妆镜照明灯、阅读灯和室内灯..... | 333        |
| 9.28                        | 指示灯.....                    | 334        |
| 9.29                        | 刮水器和清洗器.....                | 337        |
| 9.30                        | 电源插座和点烟器照明灯.....            | 339        |
| 9.31                        | 音响系统.....                   | 340        |
| 9.32                        | 组合仪表.....                   | 341        |
| 9.33                        | 喇叭.....                     | 347        |
| <b>第 10 章 北京现代雅绅特 .....</b> |                             | <b>348</b> |
| 10.1                        | 安全气囊系统控制.....               | 348        |
| 10.2                        | 自动空调控制.....                 | 350        |
| 10.3                        | ESP 控制.....                 | 353        |
| 10.4                        | ABS 控制 .....                | 354        |
| 10.5                        | 自动变速器.....                  | 355        |
| 10.6                        | 发动机控制系统 ( A/T ).....        | 357        |
| 10.7                        | 发动机控制系统 ( M/T ).....        | 360        |
| <b>第 11 章 长安福特麦柯斯.....</b>  |                             | <b>363</b> |
| 11.1                        | 挡位开关.....                   | 363        |
| 11.2                        | 电磁阀控制.....                  | 364        |
| 11.3                        | 转向系统的控制.....                | 365        |
| 11.4                        | 变速杆单元.....                  | 366        |
| 11.5                        | ABS 控制单元的电源和接地 .....        | 367        |
| 11.6                        | 轮速传感器.....                  | 368        |
| 11.7                        | 发动机系统.....                  | 369        |
| 11.8                        | 制动灯.....                    | 378        |
| 11.9                        | 前照灯控制.....                  | 379        |
| 11.10                       | 转向灯.....                    | 381        |
| 11.11                       | 倒车灯.....                    | 383        |
| 11.12                       | 驻车灯.....                    | 385        |
| 11.13                       | 车内灯控制.....                  | 387        |
| 11.14                       | 挡风玻璃刮水系统及清洗系统.....          | 389        |
| 11.15                       | 喇叭.....                     | 392        |
| 11.16                       | 音响系统.....                   | 393        |
| 11.17                       | 组合仪表与仪表板照明控制.....           | 396        |
| 11.18                       | 中央控制门锁系统.....               | 402        |
| 11.19                       | 组合仪表控制.....                 | 407        |
| 11.20                       | 发动机防盗系统.....                | 416        |
| 11.21                       | 发电机控制电路.....                | 417        |
| 11.22                       | 电动座椅的控制.....                | 418        |
| 11.23                       | 电动车窗控制.....                 | 419        |

|               |                           |            |
|---------------|---------------------------|------------|
| 11.24         | 电动天窗的控制.....              | 423        |
| 11.25         | 电动车外后视镜控制.....            | 424        |
| 11.26         | 网络通信控制.....               | 426        |
| 11.27         | 倒车辅助系统的控制.....            | 433        |
| 11.28         | 接地分布.....                 | 436        |
| 11.29         | 电源配置.....                 | 447        |
| 11.30         | 空调系统.....                 | 452        |
| 11.31         | 辅助保护系统.....               | 455        |
| <b>第 12 章</b> | <b>福特翼虎 .....</b>         | <b>458</b> |
| 12.1          | 接地.....                   | 458        |
| 12.2          | 充电系统.....                 | 461        |
| 12.3          | 配电.....                   | 462        |
| 12.4          | 模块通信网络.....               | 465        |
| 12.5          | 起动系统.....                 | 466        |
| 12.6          | 发动机电子控制.....              | 467        |
| 12.7          | 变速器控制.....                | 473        |
| 12.8          | 速度控制.....                 | 475        |
| 12.9          | 冷却风扇.....                 | 477        |
| 12.10         | 四轮驱动系统.....               | 478        |
| 12.11         | 换挡互锁.....                 | 478        |
| 12.12         | 汽车动态系统.....               | 479        |
| 12.13         | 喇叭 / 点烟器.....             | 480        |
| 12.14         | 辅助约束系统.....               | 481        |
| 12.15         | 手动温度控制系统.....             | 482        |
| 12.16         | 电热窗.....                  | 484        |
| 12.17         | 多功能控制模块.....              | 484        |
| 12.18         | 组合仪表.....                 | 488        |
| 12.19         | 警告装置.....                 | 489        |
| 12.20         | 仪表板照明.....                | 490        |
| 12.21         | 前刮水器与洗涤器.....             | 491        |
| 12.22         | 后刮水器与洗涤器.....             | 492        |
| 12.23         | 前照灯.....                  | 492        |
| 12.24         | 雾灯.....                   | 493        |
| 12.25         | 车内灯.....                  | 494        |
| 12.26         | 转向信号灯 / 制动灯 / 危险警告灯 ..... | 495        |
| 12.27         | 驻车灯 / 后灯 / 牌照灯 .....      | 496        |
| 12.28         | 倒车灯.....                  | 497        |
| 12.29         | 挂车 / 宿营车配接器.....          | 498        |
| 12.30         | 白昼行车灯.....                | 499        |
| 12.31         | 电动窗.....                  | 500        |
| 12.32         | 车顶开启板.....                | 500        |
| 12.33         | 电动门锁.....                 | 501        |
| 12.34         | 被动防盗系统.....               | 502        |

|       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 12.35 | 遥控无钥匙进入与警告系统..... | 502 |
| 12.36 | 座椅加热系统.....       | 503 |
| 12.37 | 电动座椅.....         | 504 |
| 12.38 | 电动后视镜.....        | 504 |
| 12.39 | 自动变暗车内视镜.....     | 505 |
| 12.40 | 音响系统.....         | 505 |

## 第 13 章 广州本田奥德赛 ..... 506

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
| 13.1  | 起动系统.....              | 506 |
| 13.2  | 充电系统.....              | 507 |
| 13.3  | 车速传感器.....             | 508 |
| 13.4  | MFI 控制系统.....          | 509 |
| 13.5  | 电控动力转向系统.....          | 513 |
| 13.6  | 安全气囊系统 (SRS).....      | 514 |
| 13.7  | 自动变速器控制系统.....         | 516 |
| 13.8  | 燃油加油口门 & 行李舱盖打开.....   | 518 |
| 13.9  | 电动门锁.....              | 519 |
| 13.10 | ESP 系统.....            | 522 |
| 13.11 | 防抱死制动系统 (ABS).....     | 525 |
| 13.12 | 车身控制模块系统 (BCM).....    | 527 |
| 13.13 | 鼓风机 & 空调控制系统 (自动)..... | 529 |
| 13.14 | 鼓风机 & 空调控制系统 (手动)..... | 532 |
| 13.15 | 遥控和防盗系统.....           | 534 |

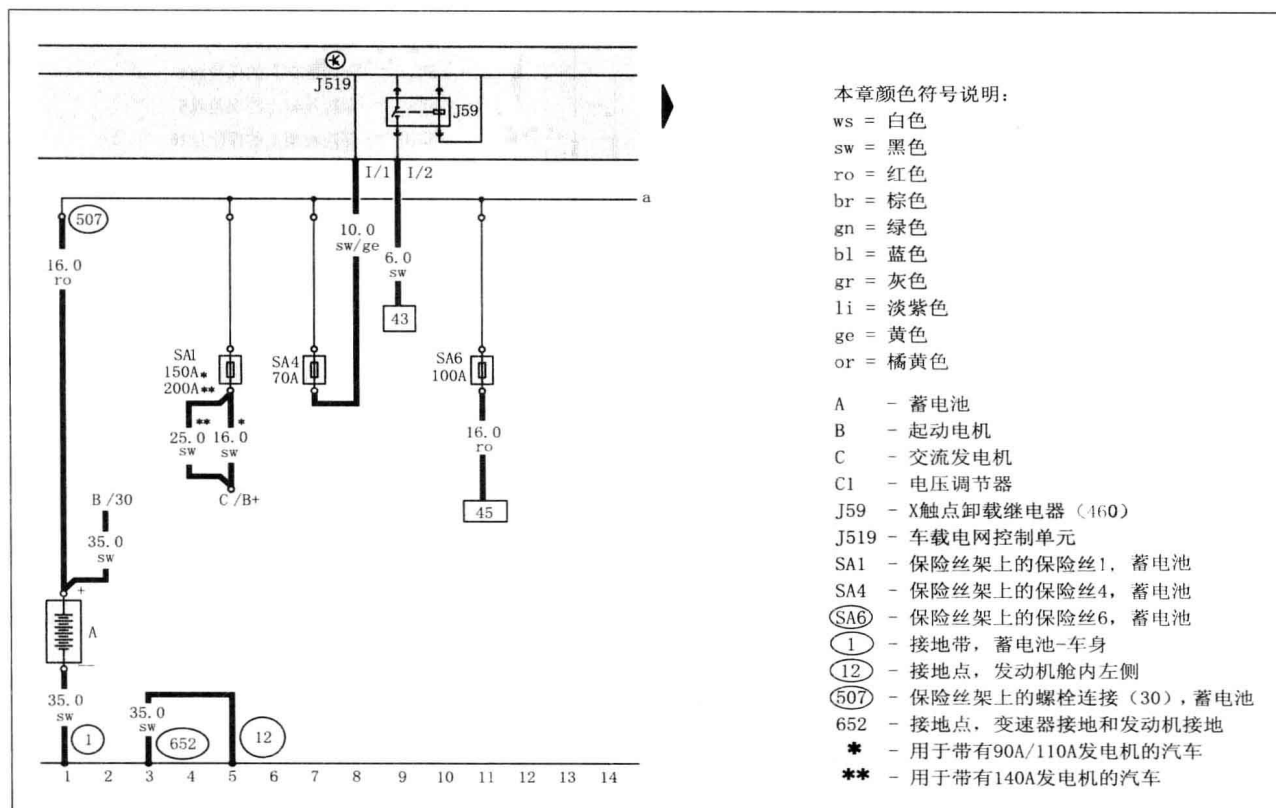
## 第 14 章 中华酷宝 ..... 535

|      |                    |     |
|------|--------------------|-----|
| 14.1 | 基本装备.....          | 535 |
| 14.2 | 空调系统.....          | 543 |
| 14.3 | 防抱死制动系统 (ABS)..... | 544 |
| 14.4 | 四挡自动变速器.....       | 545 |
| 14.5 | 安全气囊和发动机控制单元.....  | 546 |
| 14.6 | 电动窗中央锁系统.....      | 548 |

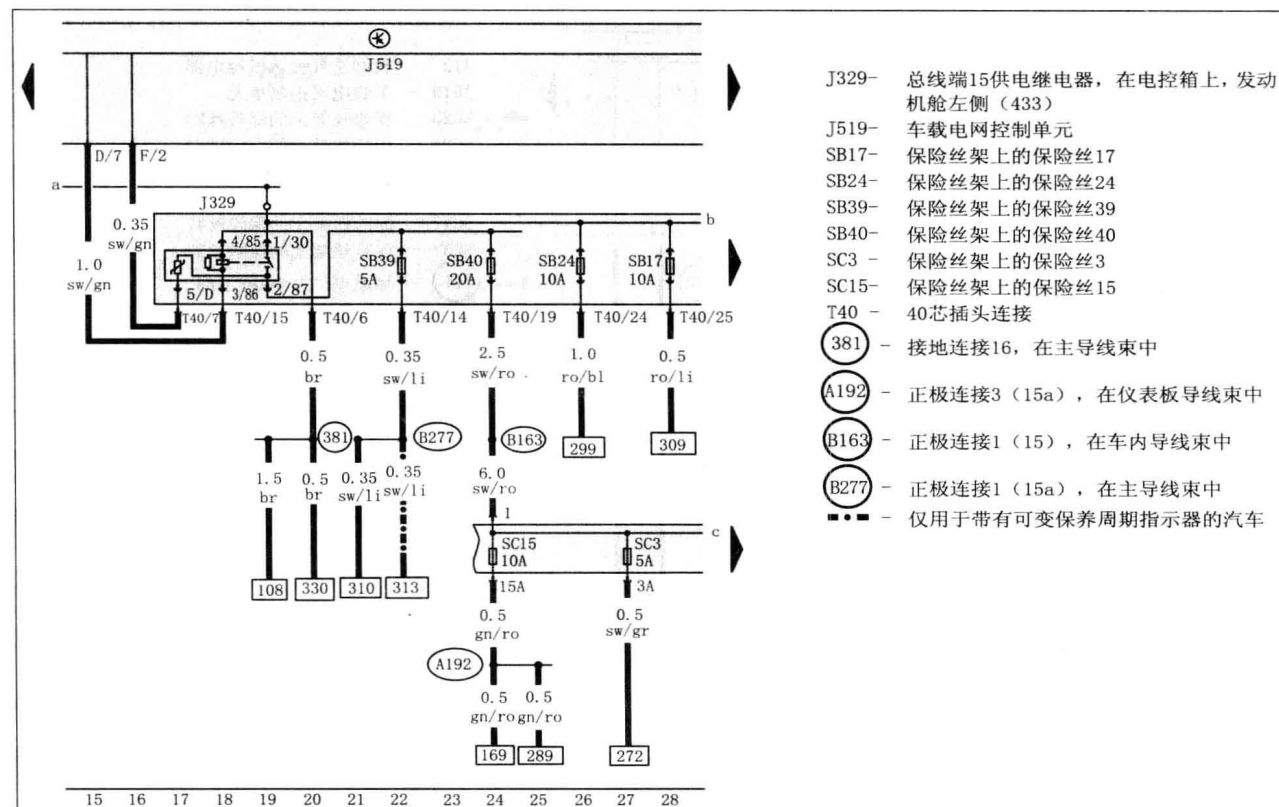
# 第1章 一汽大众开迪

## 1.1 基本配置（带有中央门锁的汽车）

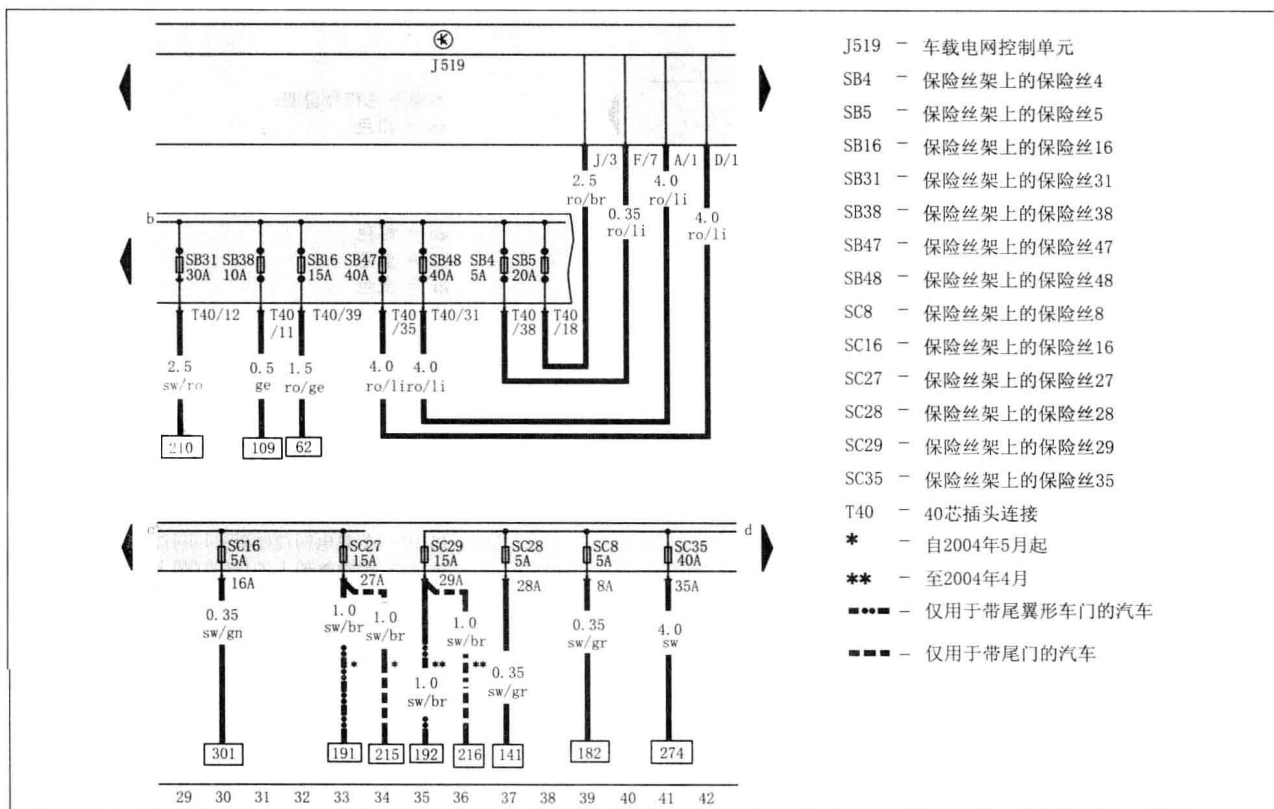
### 1. 蓄电池、X触点卸载继电器、保险丝（SA1、SA4、SA6）



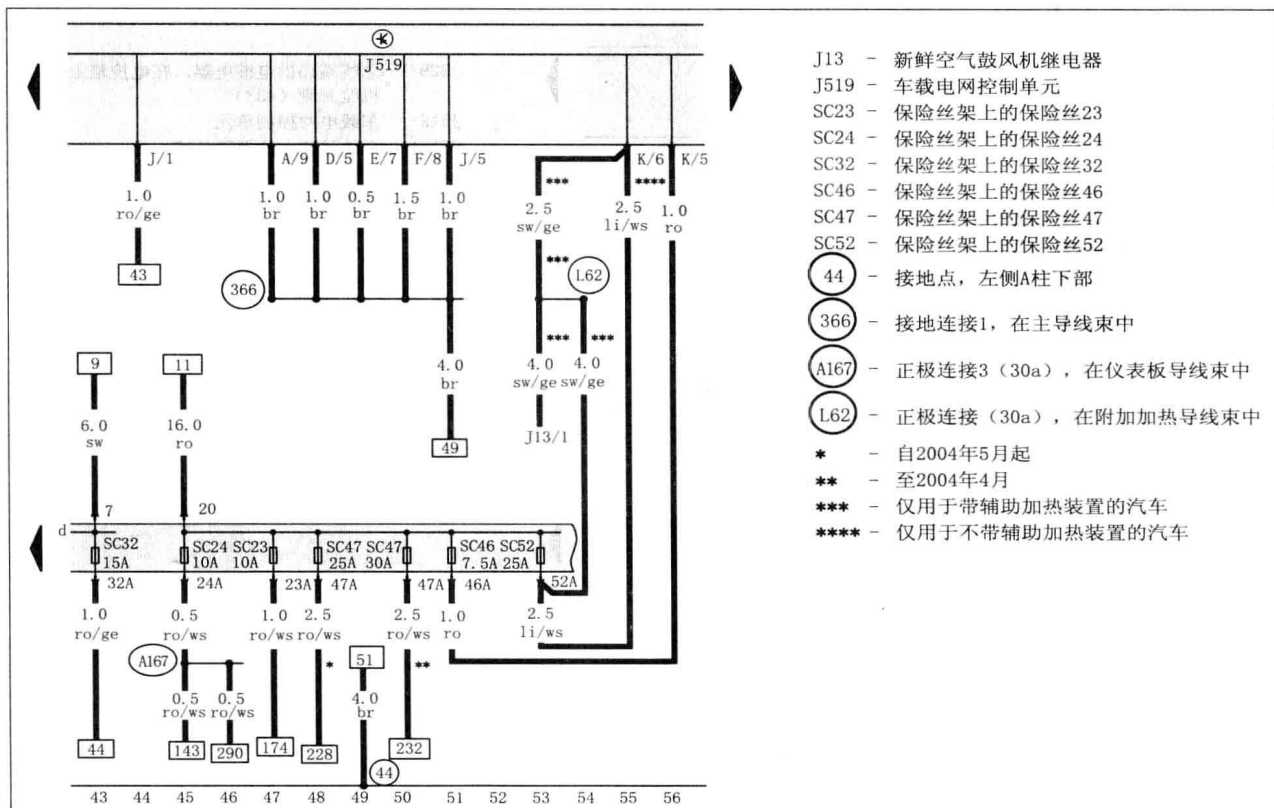
### 2. 总线端15供电继电器、保险丝（SB17、SB24、SB39、SB40、SC3、SC15）



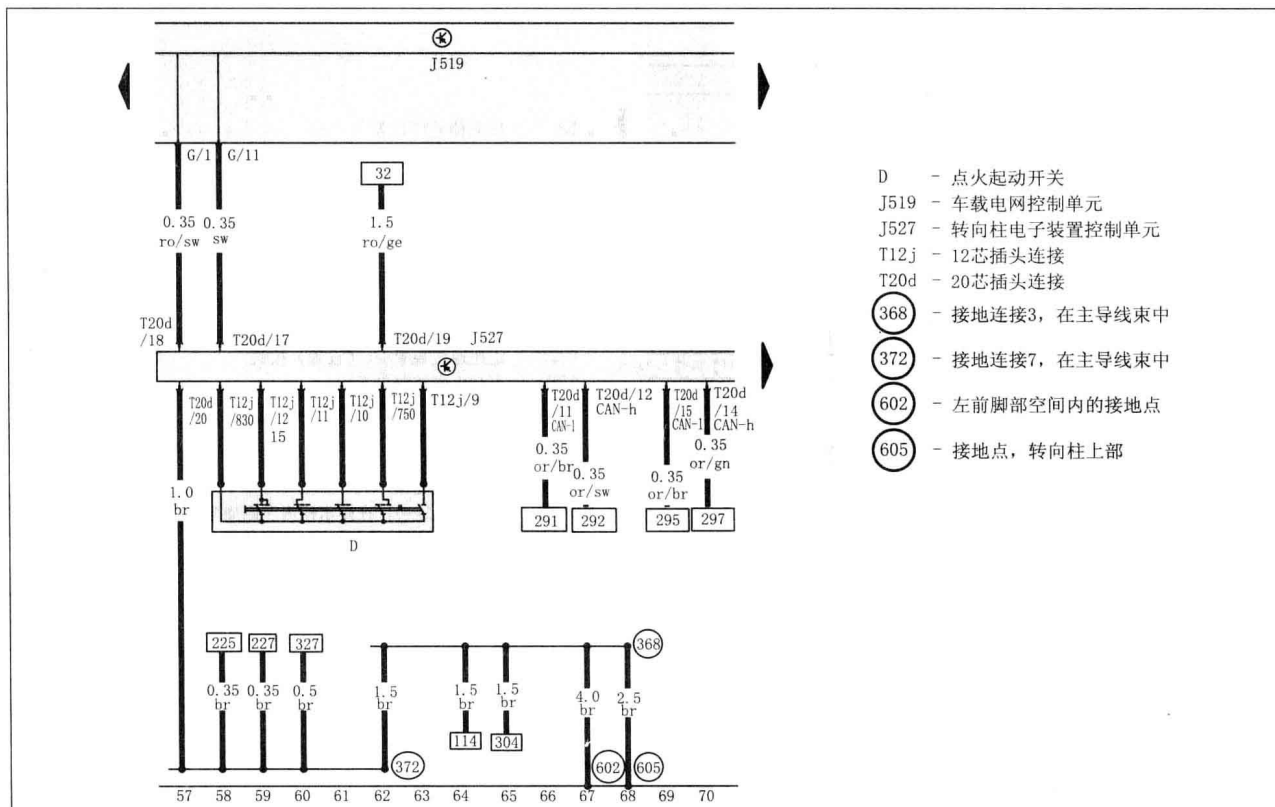
### 3. 保险丝 (SB4、SB5、SB16、SB31、SB38、SB47、SB48、SC8、SC16、SC27、SC28、SC29、SC35)



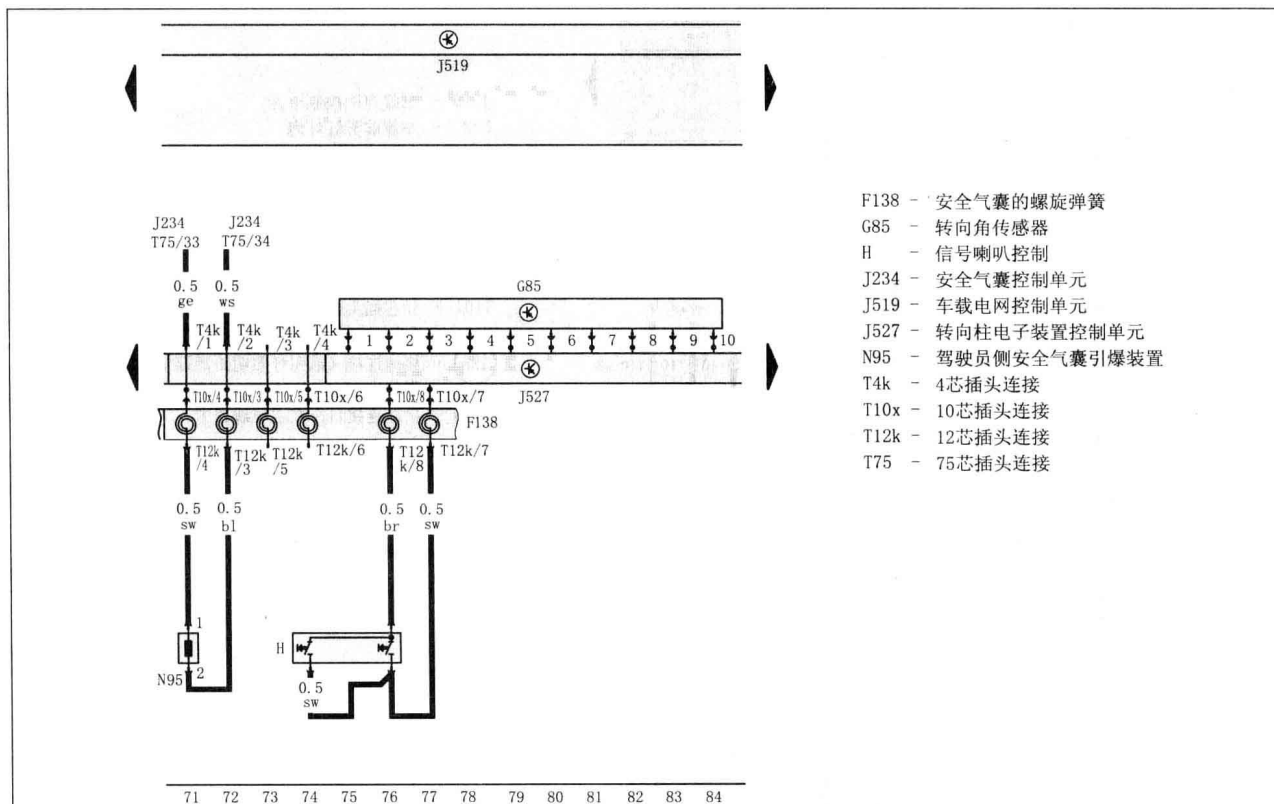
### 4. 保险丝 (SC23、SC24、SC32、SC46、SC47、SC52)



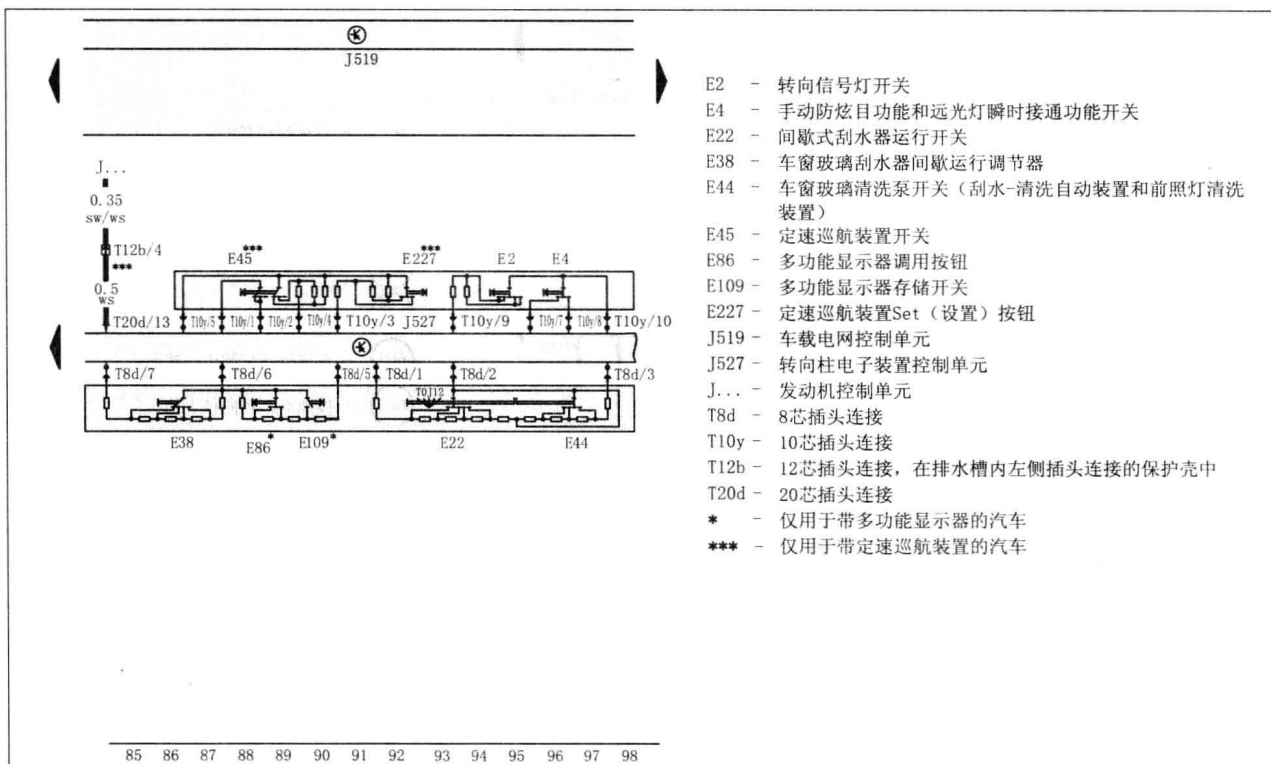
## 5. 转向柱电子装置控制单元、点火起动开关



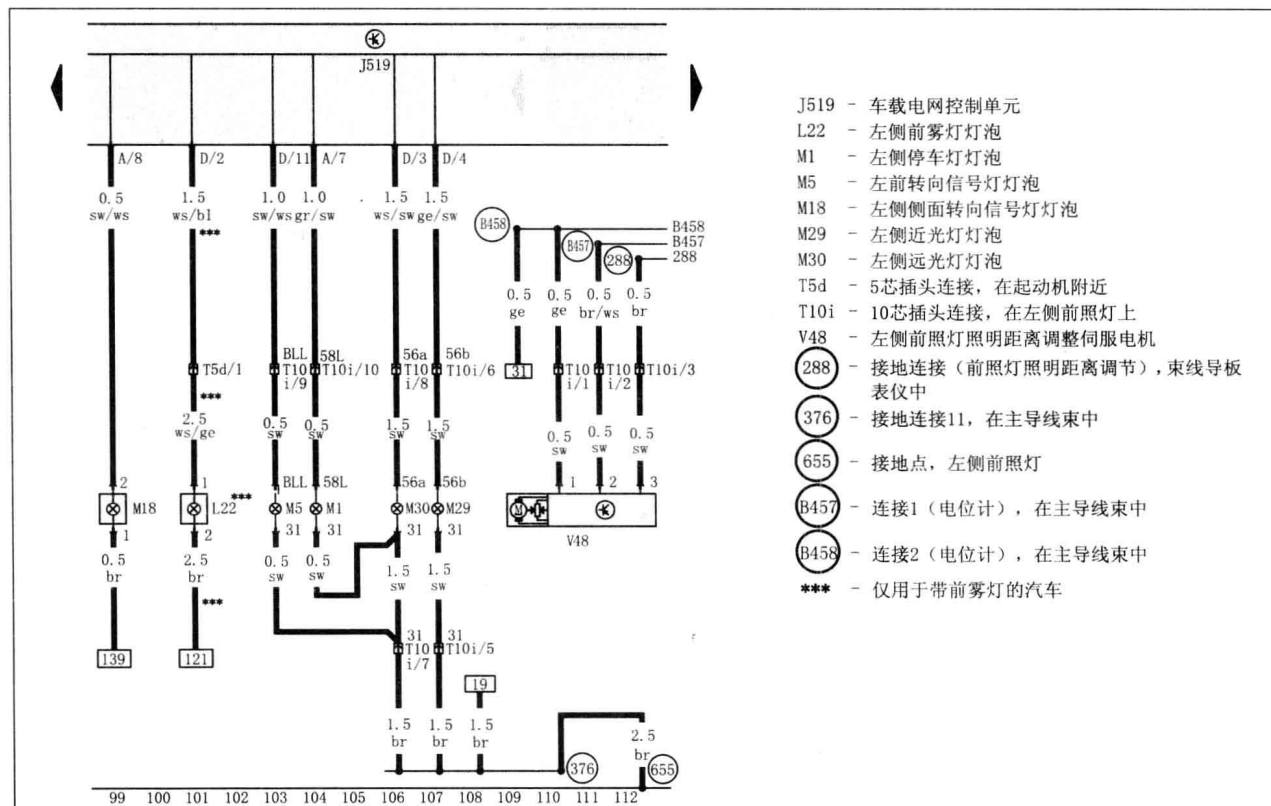
## 6. 转向柱电子装置控制单元、安全气囊的引爆装置、信号喇叭控制、转向角传感器



7. 转向信号灯开关、手动防炫目功能和远光灯瞬时接通功能开关、刮水器开关、车窗玻璃清洗泵开关、定速巡航装置开关、多功能显示器调用按钮

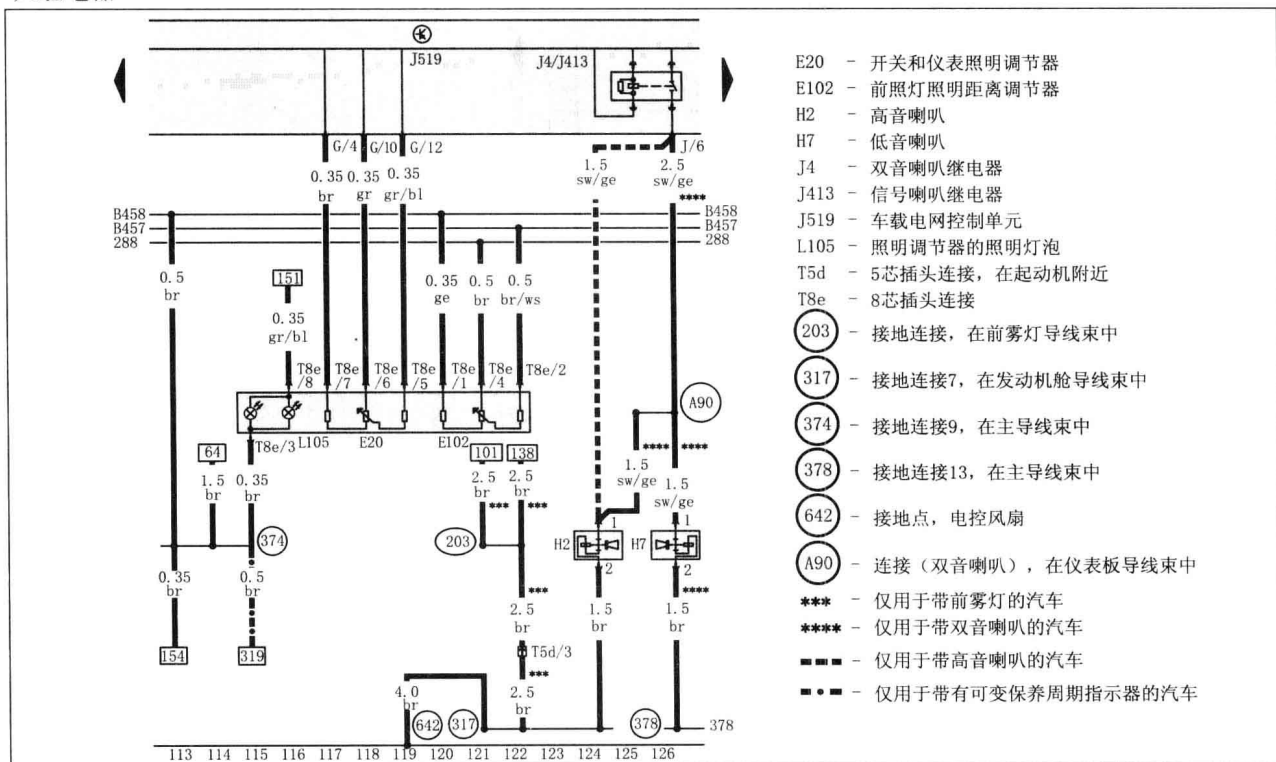


8. 左侧前照灯、左侧侧面转向信号灯、左前雾灯、左侧前照灯照明距离调整伺服电机

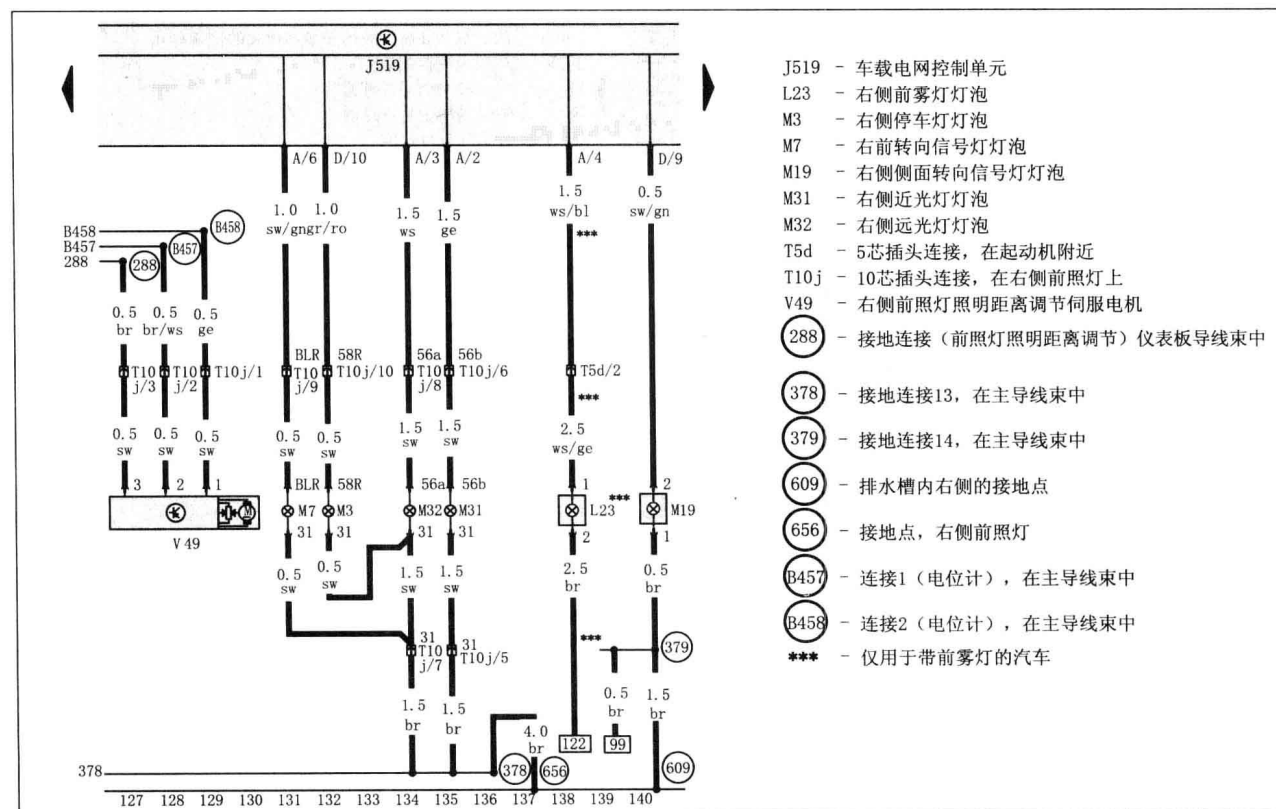




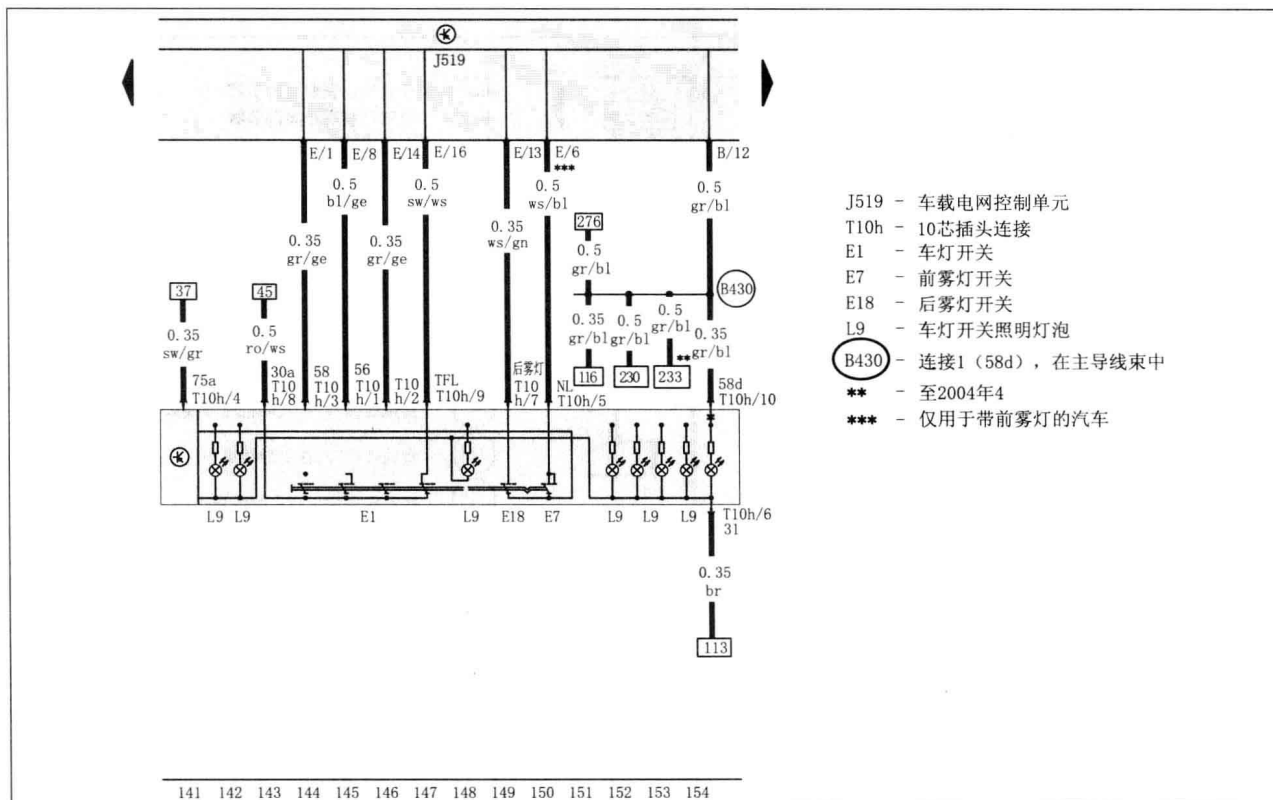
# 9. 开关和仪表照明调节器、前照灯照明距离调节器、双音喇叭继电器、信号喇叭、高音喇叭、低音喇叭继电器



# 10. 右侧前照灯、右侧侧面转向信号灯、右前雾灯、右侧前照灯照明距离调整伺服电机

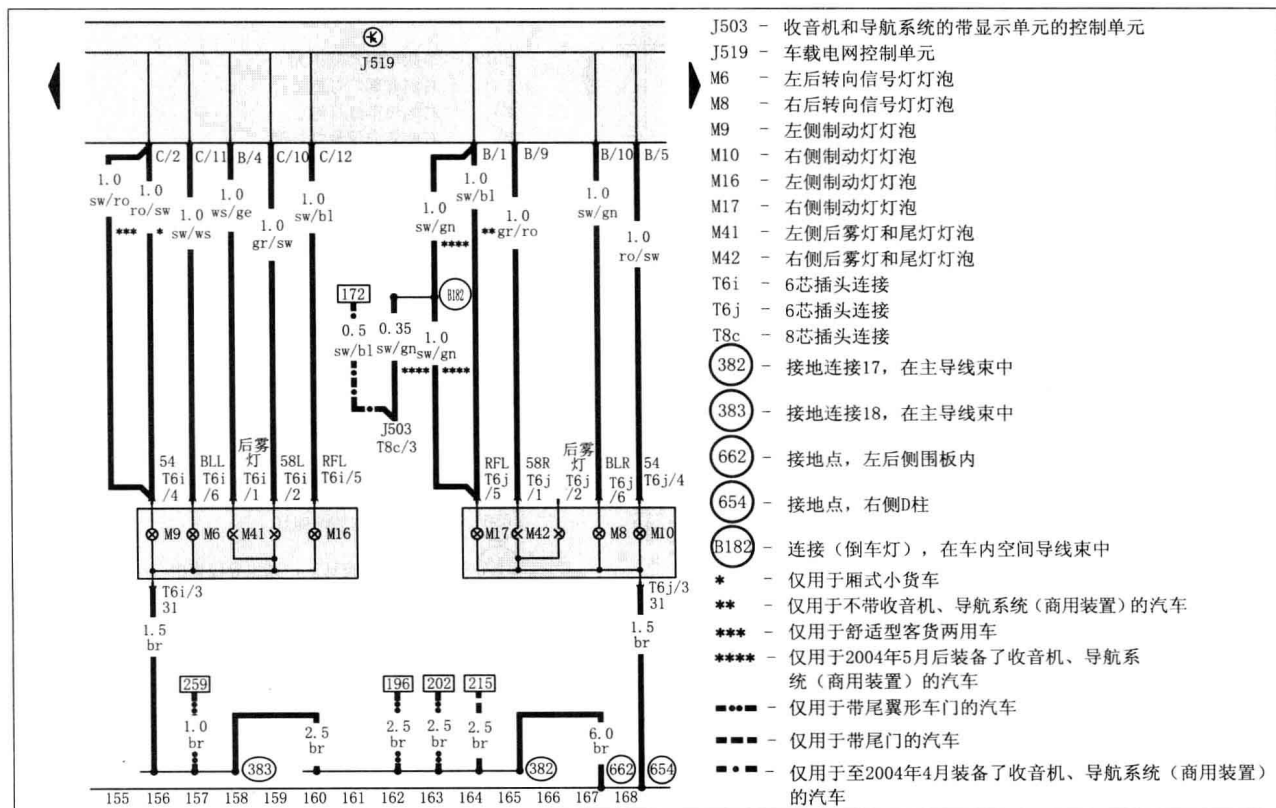


# 11. 车灯开关、前雾灯开关、后雾灯开关



- J519 - 车载电网控制单元
- T10h - 10芯插头连接
- E1 - 车灯开关
- E7 - 前雾灯开关
- E18 - 后雾灯开关
- L9 - 车灯开关照明灯泡
- B430 - 连接1 (58d), 在主导线束中
- \*\* - 至2004年4
- \*\*\* - 仅用于带前雾灯的汽车

# 12. 后转向信号灯、左侧制动灯、右侧制动灯、倒车灯、尾灯和后雾灯



- J503 - 收音机和导航系统的带显示单元的控制单元
- J519 - 车载电网控制单元
- M6 - 左后转向信号灯灯泡
- M8 - 右后转向信号灯灯泡
- M9 - 左侧制动灯灯泡
- M10 - 右侧制动灯灯泡
- M16 - 左侧制动灯灯泡
- M17 - 右侧制动灯灯泡
- M41 - 左侧后雾灯和尾灯灯泡
- M42 - 右侧后雾灯和尾灯灯泡
- T6i - 6芯插头连接
- T6j - 6芯插头连接
- T8c - 8芯插头连接
- 382 - 接地连接17, 在主导线束中
- 383 - 接地连接18, 在主导线束中
- 662 - 接地点, 左后侧围板内
- 654 - 接地点, 右侧D柱
- B182 - 连接 (倒车灯), 在车内空间导线束中
- \* - 仅用于厢式小货车
- \*\* - 仅用于不带收音机、导航系统 (商用装置) 的汽车
- \*\*\* - 仅用于舒适型客货两用车
- \*\*\*\* - 仅用于2004年5月后装备了收音机、导航系统 (商用装置) 的汽车
- - 仅用于带尾翼形车门的汽车
- - 仅用于带尾门的汽车
- - 仅用于至2004年4月装备了收音机、导航系统 (商用装置) 的汽车