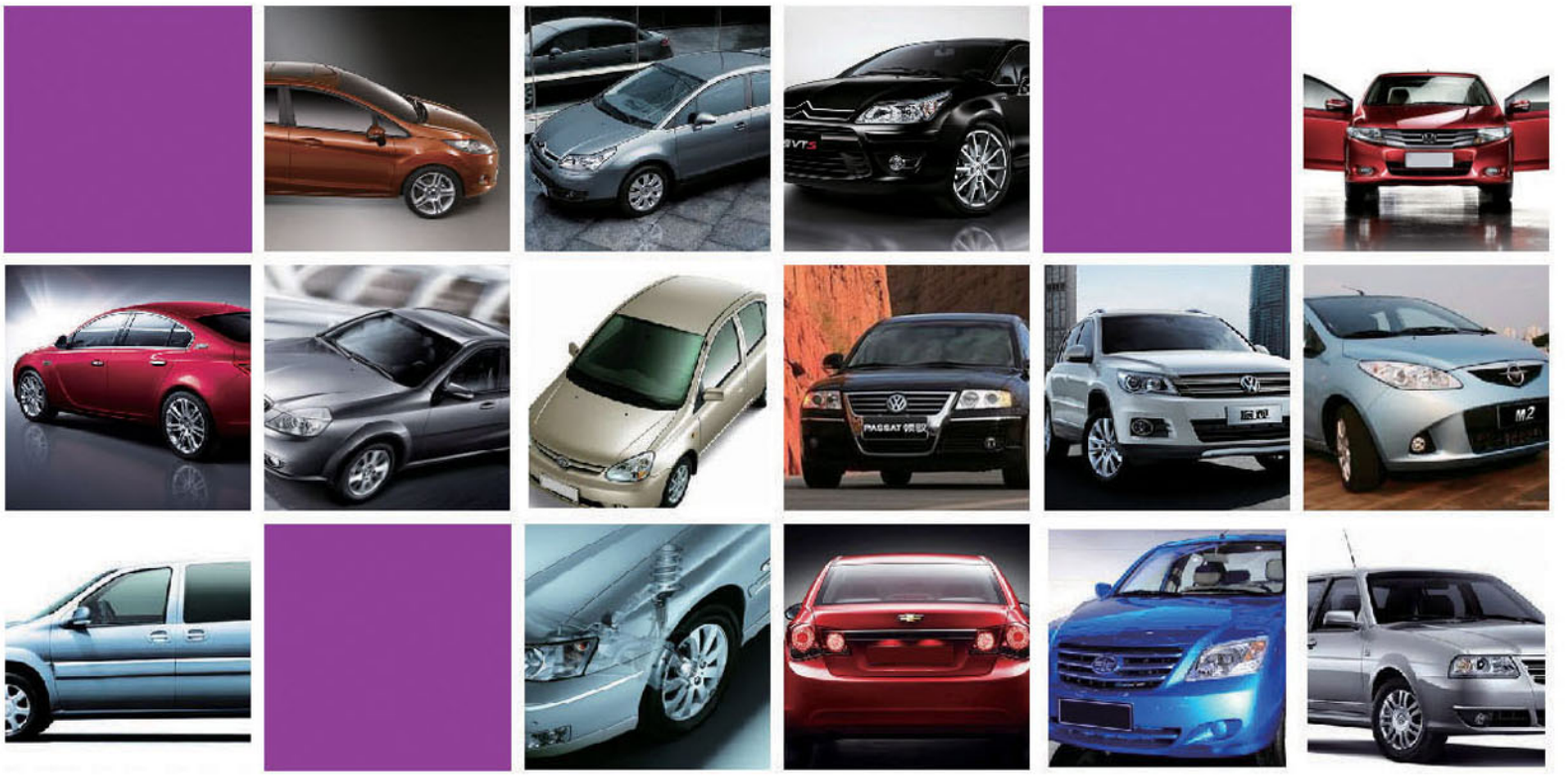


孙刚 主编

# 新型汽车电气线路维修图集

## 第四分册

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 新型汽车电气线路维修图集
# （第四分册）

孙刚 主 编

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，本书为第四分册，涵盖了上海大众帕萨特领驭、上海大众途观、一汽大众志俊、一汽大众前卫1.6ML、上海通用别克荣御MY2005ML、上海通用别克陆尊、上海通用别克新凯越、上海通用别克新君威、上海通用雪佛兰科鲁兹、上海福特马自达M2、长安福特嘉年华、东风雪铁龙凯旋、东风雪铁龙世嘉、天津一汽夏利N5、天津一汽威乐、广州本田锋范等16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 . 第四分册 / 孙刚主编 .-- 北京：清华大学出版社，2011.1
ISBN 978-7-302-23346-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 151929 号

**责任编辑：**庄红权
**责任校对：**刘玉霞
**责任印制：**

**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
**质　量　反　馈：**010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
**印 刷 者：**
**装 订 者：**
**经　销：**全国新华书店
**开　本：**210 × 285　　**印　张：**36.5　　**字　数：**700千字
**版　次：**2011年1月第1版　　**印　次：**2011年1月第1次印刷
**印　数：**
**定　价：**

产品编号：

# 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。

本书为图集的第四分册，涵盖了上海大众帕萨特领驭、上海大众途观、一汽大众志俊、一汽大众前卫 1.6ML、上海通用别克荣御 MY2005ML、上海通用别克陆尊、上海通用别克新凯越、上海通用别克新君威、上海通用雪佛兰科鲁兹、上海福特马自达 M2、长安福特嘉年华、东风雪铁龙凯旋、东风雪铁龙世嘉、天津一汽夏利 N5、天津一汽威乐、广州本田锋范等 16 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、樊晓玲、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　上海大众帕萨特领驭 ..... 001

1.1　基本电路 ..... 001
1.2　发动机控制系统（T-Motronic/110kW, 发动机标识字母 BGC） ..... 013
1.3　发动机控制系统（L-Motronic/140kW, 发动机标识字母 BBG） ..... 021
1.4　AG5 自动变速器（EZS） ..... 029
1.5　防抱死制动系统（ABS）/ 电子差速锁（EDS） ..... 033
1.6　防抱死制动系统（ABS）/ 电子差速锁（EDS）/ 电控行车稳定系统（ESP） ..... 035
1.7　安全气囊系统 ..... 037
1.8　舒适系统 ..... 039
1.9　RCD 200 收放机 ..... 048
1.10　Delta 收放机 ..... 050
1.11　RNS-CN1 收放机 ..... 053
1.12　车载电话 ..... 055
1.13　手动空调 ..... 056
1.14　自动空调 ..... 059
1.15　自动防炫目后视镜及雨量传感器 ..... 065
1.16　气体放电前照灯 ..... 066
1.17　带气体放电前照灯的照射范围控制 ..... 068
1.18　带记忆功能的电动坐椅调节 ..... 069
1.19　电动坐椅调节 ..... 073
1.20　坐椅加热 ..... 074
1.21　多功能转向盘 ..... 077
1.22　导航系统 ..... 078
1.23　天窗电机 ..... 085
1.24　驻车辅助系统 ..... 086
1.25　组合仪表电路图 ..... 087
1.26　CAN-bus 舒适系统 ..... 093
1.27　CAN-bus 驱动系统 ..... 095

## 第 2 章　上海大众途观 ..... 096

2.1　蓄电池、交流发电机、起动机、调压器 ..... 096
2.2　Motronic 发动机控制单元、点火线圈、火花塞插头、火花塞、霍尔传感器 ..... 096


需要全本请访问 www.ertongbook.com

2.3 Motronic 发动机控制单元、节气门控制单元、节气门定位电机、节气门角度传感器、进气压力传感器、进气温度传感器 097
2.4 Motronic 发动机控制单元、发动机转速传感器、冷却液温度传感器、发动机温度传感器 097
2.5 Motronic 发动机控制单元、喷嘴、爆燃传感器、燃油泵继电器 098
2.6 Motronic 发动机控制单元、氧传感器、活性炭容器装置电磁阀 1（周期性控制）、氧传感器加热装置 098
2.7 Motronic 发动机控制单元、Motronic 供电继电器、加速踏板位置传感器 099
2.8 Motronic 发动机控制单元、制动灯开关、制动踏板开关、离合器踏板开关 099
2.9 Motronic 发动机控制单元、车速传感器 100
2.10 油压开关、燃油存量传感器、燃油泵（供油泵） 100
2.11 组合仪表控制单元、车速表、转速表、油压指示灯 101
2.12 组合仪表控制单元、燃油储备显示、冷却液温度表、充电不足警告灯、冷却液不足显示控制单元、冷却液不足显示开关、冷却液温度 / 冷却液不足显示指示灯 101
2.13 车速传感器、计价器 102
2.14 打印机、出租车车顶标志灯泡、灯光开关 102
2.15 蓄电池、交流发电机、起动机、调压器 103
2.16 Motronic 发动机控制单元、点火线圈、分电器、火花塞、火花塞插头 103
2.17 Motronic 发动机控制单元、霍尔传感器、进气温度传感器、进气压力传感器 104
2.18 爆燃传感器、冷却液温度传感器、节气门电位计 104
2.19 Motronic 发动机控制单元、燃油泵继电器、燃油泵断路继电器、传真器 105
2.20 Motronic 发动机控制单元、喷嘴 105

第 3 章 一汽大众志俊 106

3.1 ABS 系统 106
3.2 发动机电路图（1.8L） 108
3.3 舒适系统 119
3.4 空调系统 124
3.5 收放机系统 127
3.6 仪表和照明系统 129
3.7 通信和门锁系统 138

第 4 章 一汽大众前卫 1.6ML 142

4.1 发动机系统 142
4.2 全车电路 146

第 5 章 上海通用别克荣御 MY2005ML 157

5.1 发动机管理系统（V6 发动机） 157
5.2 GM LAN 串行通信电路 164
5.3 动力系统接口模块（V6 发动机） 167
5.4 电源和接地分配电路 168
5.5 自动变速器电路 169

5.6 轮胎气压监测系统 171
5.7 仪表诊断电路 172
5.8 双驻车辅助系统 176
5.9 后视镜电路 178
5.10 加热型后视镜 180
5.11 多功能显示屏电路 181
5.12 点火钥匙、接收传感器、公共电源和接地（V6 发动机） 182
5.13 UART 和 GM LAN 通信 183
5.14 中央车门锁定系统 184
5.15 侵入警告系统和行李舱盖电磁阀 185
5.16 电动车窗 186
5.17 刮水器系统 187
5.18 顶灯门控开关（1 级） 188
5.19 顶灯门控开关（2 级和 3 级） 189
5.20 自动车灯控制系统（1 级） 190
5.21 暖风、通风与空调系统，除雾功能（1 级），喇叭和电动天线（所有级别） 191
5.22 后车灯故障系统（3 级） 192
5.23 危险警告灯、防盗 / 指示灯 / 闪光灯 193
5.24 乘员保护系统 194
5.25 刮水器 / 洗涤器 195
5.26 喇叭总成 196

第 6 章 上海通用别克陆尊 197

6.1 安全气囊系统控制 197
6.2 自动空调控制 199
6.3 ESP 控制 202
6.4 ABS 控制 203
6.5 自动变速器 204
6.6 发动机控制系统（A/T） 206
6.7 发动机控制系统（M/T） 209

第 7 章 上海通用别克新凯越 212

7.1 发动机系统 212
7.2 自动变速器 214
7.3 充电和起动系统 215
7.4 空调系统 216
7.5 安全气囊系统 218
7.6 防抱死制动系统 219
7.7 电控车外倒车镜 220
7.8 电动天窗 220
7.9 电动门窗 221
7.10 遥控门锁和防盗系统 222
7.11 组合仪表 223

7.12 除雾器 224
7.13 仪表 224
7.14 电动门锁 225
7.15 自动温度控制 225
7.16 音响系统 226
7.17 倒车灯 226
7.18 前照灯未关提醒蜂鸣器 227
7.19 前照灯和前照灯调节 227
7.20 刮水器和洗涤器 228
7.21 配电图 229
7.22 驻车灯、尾灯和牌照灯 232
7.23 喇叭 232
7.24 前后雾灯 233
7.25 制动灯 233
7.26 转向灯和危险警告灯 234
7.27 点烟和附加电源插座 234
7.28 门控灯和行李舱灯 235
7.29 蜂鸣器 235

第 8 章 上海通用别克新君威 236

8.1 防抱死制动系统 236
8.2 自动变速器控制 239
8.3 发动机控制 241
8.4 空调器 246
8.5 倒车灯 248
8.6 车身内部灯 248
8.7 组合仪表 249
8.8 充电系统 251
8.9 起动系统 251
8.10 前照灯 252
8.11 外部灯 253
8.12 车身内部灯、近光灯 253
8.13 车身电控单元 254
8.14 电动坐椅 258
8.15 遥控门锁 259
8.16 挡风玻璃刮水器和洗涤器 260
8.17 防盗系统 260
8.18 电动门锁 261
8.19 外部倒车镜控制 262
8.20 电动车窗控制 263

第 9 章 上海通用雪佛兰科鲁兹 264

9.1 MFI 控制系统（1.6L/1.8L） 264

9.2 防抱死制动系统 / 牵引力控制系统 ..... 267
9.3 自动变速器控制系统（1.6L/1.8L） ..... 268
9.4 电动室外后视镜 ..... 270
9.5 电动门锁 ..... 271
9.6 电动门窗 ..... 272
9.7 天窗 ..... 273
9.8 后车窗及室外后视镜除霜系统 ..... 274
9.9 安全气囊系统（SRS） ..... 276
9.10 鼓风机及空调控制（手动） ..... 278
9.11 照明灯 ..... 280
9.12 鼓风机及空调控制（手动） ..... 282

第 10 章 上海福特马自达 M2 ..... 285

10.1 系统电路 ..... 285
10.2 冷却系统 ..... 287
10.3 燃油系统 ..... 289
10.4 充电系统 ..... 290
10.5 起动系统 ..... 291
10.6 发动机控制系统（包括关于自动变速器控制装置的说明） ..... 292
10.7 防抱死制动系统 ..... 304
10.8 EPS（电动助力转向系统） ..... 306
10.9 暖风和空调（手动） ..... 307
10.10 暖风和空调（自动） ..... 309
10.11 电磁离合器控制系统 ..... 313
10.12 安全气囊（包括预张紧装置坐椅安全带信息） ..... 314
10.13 电动车窗 ..... 316
10.14 电动后视镜 / 可拆式电动后视镜 ..... 320
10.15 电动门锁系统（无高级遥控门锁系统与起动系统） ..... 322
10.16 电动门锁系统（有高级遥控门锁系统与起动系统） ..... 328
10.17 防盗锁止系统 ..... 336
10.18 天窗 ..... 337
10.19 前照灯 ..... 338
10.20 前雾灯 ..... 341
10.21 后雾灯 ..... 342
10.22 尾灯 / 驻车灯 / 牌照灯 ..... 343
10.23 照明灯 ..... 344
10.24 转向灯 / 危险灯 ..... 346
10.25 制动灯 / 高位制动灯 ..... 348
10.26 倒车灯 ..... 349
10.27 行李舱灯 / 车内灯 ..... 350
10.28 挡风玻璃刮水器和洗涤器 ..... 351
10.29 后刮水器和洗涤器 ..... 353
10.30 附件插座 ..... 354



需要全本请访问 www.ertongbook.com

10.31 音响系统 355
10.32 仪表板 359
10.33 喇叭 366
10.34 BCM（车体控制模块） 367

第 11 章 长安福特嘉年华 379

11.1 防抱死控制系统 379
11.2 燃油的加注与控制 380
11.3 起动系统 381
11.4 点火系统 382
11.5 发动机电子控制系统 383
11.6 自动变速器 387
11.7 空调控制系统 388

第 12 章 东风雪铁龙凯旋 390

12.1 东风雪铁龙凯旋（1.6L） 390
12.2 东风雪铁龙凯旋（2.0L） 425

第 13 章 东风雪铁龙世嘉 465

13.1 起动机和发电机（手动变速器） 465
13.2 起动机和发电机（自动变速器） 466
13.3 燃油喷射和点火系统（手动变速器） 467
13.4 燃油喷射和点火系统（自动变速器） 468
13.5 冷却系统（手动变速器） 469
13.6 冷却系统（自动变速器） 470
13.7 自动变速器 471
13.8 雾灯 472
13.9 制动灯 473
13.10 倒车灯（手动变速器型） 474
13.11 倒车灯（自动变速器型） 475
13.12 转向灯 476
13.13 喇叭 477
13.14 示宽灯 478
13.15 前照灯 479
13.16 内部照明灯 480
13.17 发动机冷却液温度（手动变速器） 481
13.18 发动机冷却液温度（自动变速器） 482
13.19 发动机机油液面和压力 483
13.20 燃油表 484
13.21 制动液面和驻车制动指示灯 485
13.22 自动变速器故障警告 486
13.23 车门开启信息 487
13.24 安全带警告 488

13.25 钥匙遗忘警告和应答器 489
13.26 灯光未关警告 490
13.27 超速警告 491
13.28 自动变速器安全警告 493
13.29 自动变速器倒挡警告 494
13.30 前刮水器和前挡风玻璃清洗 495
13.31 后刮水器和后窗清洗 496
13.32 前电动车窗普通选项 497
13.33 前电动车窗所有选项 498
13.34 后电动车窗 499
13.35 中控门锁 500
13.36 电动后视镜 501
13.37 安全气囊和预张紧安全带 502
13.38 前照灯调节器 503
13.39 天窗 504
13.40 车轮防抱死制动系统（ABS） 505
13.41 行程计算机电路图（手动变速器型） 506
13.42 行程计算机（自动变速器型） 507
13.43 采暖通风 508
13.44 自动空调（手动变速器型） 509
13.45 自动空调（自动变速器型） 510
13.46 电热后窗和电热后视镜 511
13.47 点烟器和附件插头 512
13.48 密码应答器（手动变速器型） 513
13.49 密码应答器（自动变速器型） 514
13.50 音响 515
13.51 收放机和后装备 516

**第 14 章 天津一汽夏利 N5 517**

14.1 天津夏利 7100（7100U） 517
14.2 天津夏利 EFI 519

**第 15 章 天津一汽威乐 520**

15.1 发动机控制 520
15.2 电源、起动机和发电机 522
15.3 ECT 和 A/T 指示灯 523
15.4 点火系统 526
15.5 防抱死制动系统（ABS） 527
15.6 空调（A/C） 528
15.7 灯光警告、钥匙警告、挡位锁、停车灯和安全带警告 529
15.8 组合仪表 530
15.9 前刮水器、倒挡灯和洗涤器 533
15.10 门锁控制 534

15.11 移动电话 535
15.12 车辆安全系统 536
15.13 天窗和遥控倒车镜 537
15.14 转向和危险警告喇叭 538
15.15 电动车窗 539
15.16 导航系统、收音机和播放器（不带导航系统） 540
15.17 车内灯和点烟器 542
15.18 散热器风扇、冷凝器风扇和后窗除雾器 543
15.19 尾灯和照明灯 544
15.20 乘员辅助保护系统 545
15.21 前、后雾灯 546

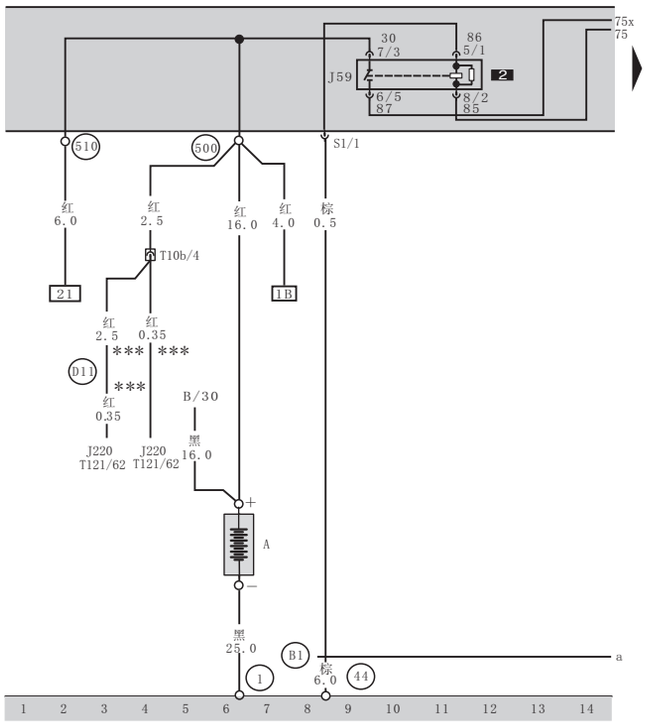
第 16 章 广州本田锋范 547

16.1 充电、起动和点火系统 547
16.2 发动机系统 549
16.3 ABS 控制系统 554
16.4 变速器控制 555
16.5 空调系统 558
16.6 车外灯和倒车灯 559
16.7 前照灯调节器和制动灯 560
16.8 仪表系统 561
16.9 转向灯和危险警告灯 563
16.10 车内灯 564
16.11 电动倒车 565
16.12 后车窗 566
16.13 入口灯控制系统 567
16.14 防起动系统 568
16.15 电动车窗 569
16.16 刮水器和洗涤器 570
16.17 电动门锁 571
16.18 音响系统 572

# 第1章　上海大众帕萨特领驭

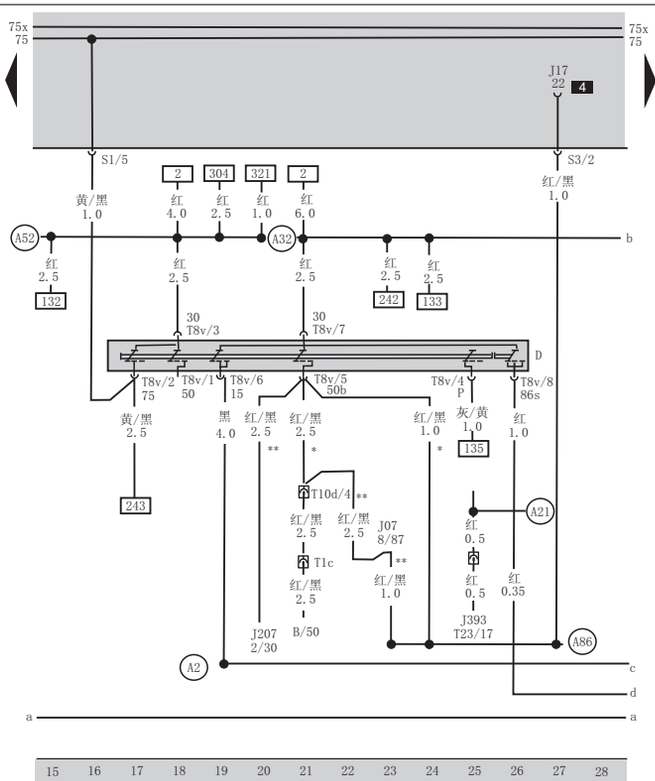
## 1.1　基本电路

### 1. 蓄电池、X-触点卸载继电器



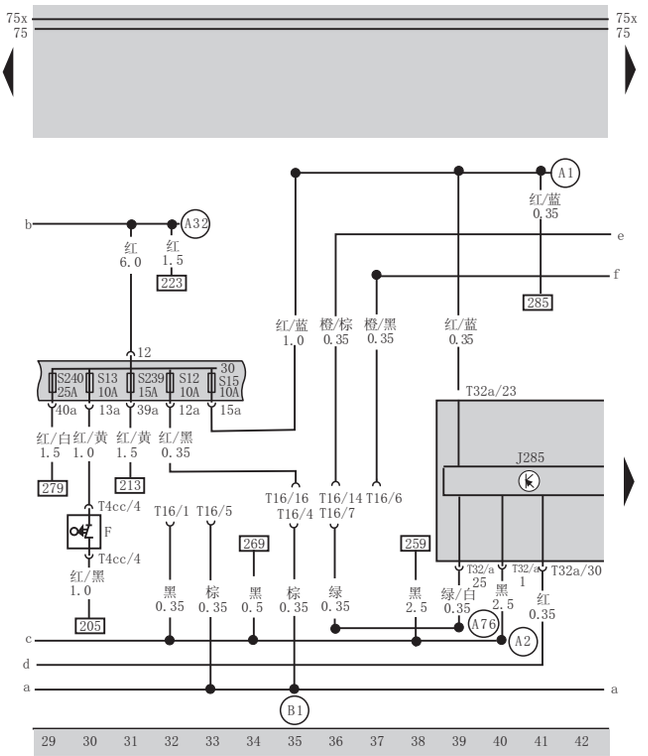

A　—— 蓄电池
B　—— 起动机,发动机舱右侧下方
J59　—— X-触点卸载继电器,中央电器板上2号位(370继电器)
J220　—— 发动机控制单元,发动机控制单元防护罩内
T10b　—— 10针插头,黑色,发动机控制单元防护罩内左侧(1号位)
T121　—— 121针插头,黑色,发动机控制单元上
(1)　—— 接地点(蓄电池下方向的车身上)
(44)　—— 接地点,左A柱处
(81)　—— 接地点,(仪表板线束内)
(500)　—— 正极螺栓连接点(30),中央电器板上
(501)　—— 正极螺栓连接点(30),中央电器板上
(D11)　—— 正极连接点(30),发动机线束内
*　—— 用于配有1.8T发动机标识字母BGC的轿车
**　—— 用于配有2.0发动机标识字母BNL的轿车
***　—— 用于配有V6发动机标识字母BBG的轿车

### 2. 点火开关



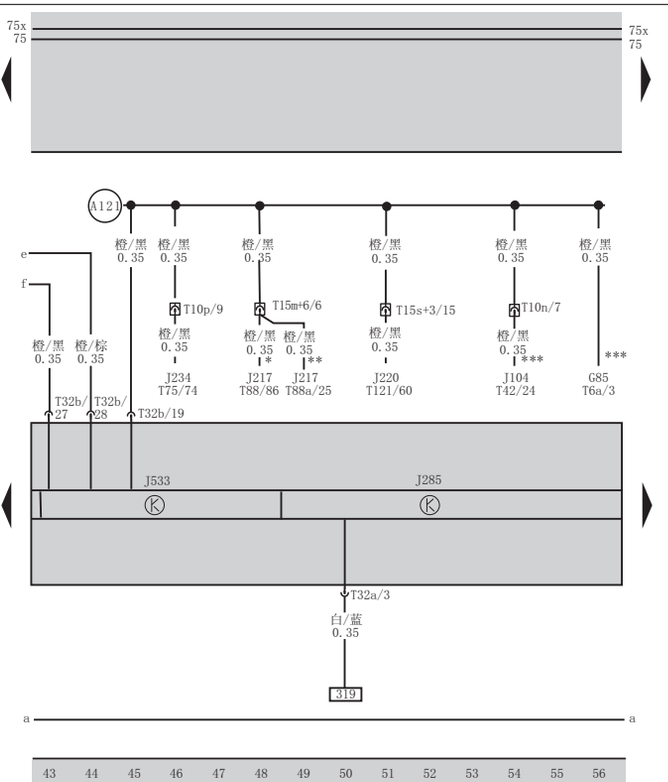

B　—— 起动机
D　—— 点火开关
J17　—— 燃油泵继电器,中央电器板上4号位(372继电器)
J207　—— 防起动锁继电器,13位置继电器板上13号位(53继电器)
J393　—— 舒适电子系统的控制单元,左侧掏脚空间下方
T1c1　—— 1针插头,黑色,发动机缸体左侧后方
T8v8　—— 8针插头,黑色,点火开关上
T10d　—— 10针插头,棕色,发动机控制单元防护罩内左侧(2号位)
T10f　—— 10针插头,蓝色,左A柱处(6号位)
T23　—— 23针插头,黑色,舒适系统控制单元上
(A2)　—— 正极连接线(15),仪表板线束内
(A21)　—— 连接(86s),仪表板线束内
(A32)　—— 正极连接线(30),仪表板线束内
(A52)　—— 正极连接线(30),仪表板线束内
(A86)　—— 连接线,仪表板线束内
*　—— 用于配有手动变速器的轿车
**　—— 用于配有自动变速器的轿车

## 3. 组合仪表控制单元、制动灯开关、自诊断接口



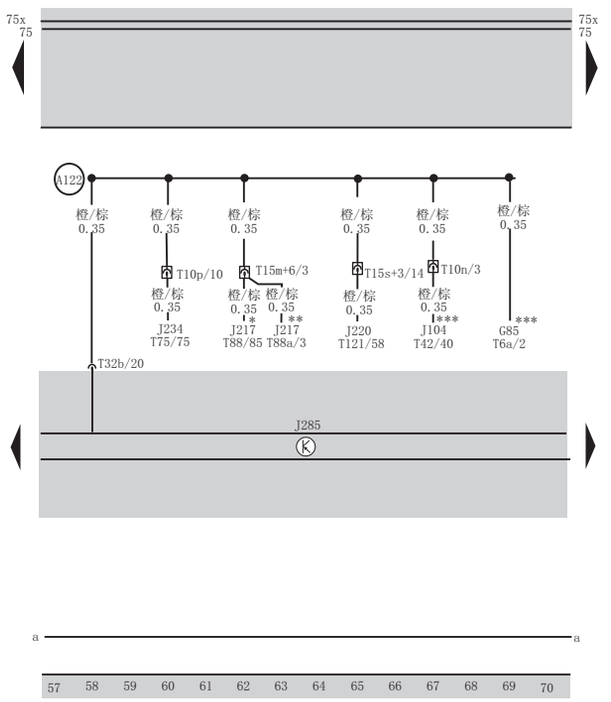

F —制动灯开关
J285—组合仪表控制单元，仪表板左侧
S12 —保险丝12，10A，自诊断接口保险丝，保险丝架上
S13 —保险丝13，10A制动灯、高位制动灯保险丝，保险丝架上
S15 —保险丝15，10A，自动空调控制单元、组合仪表控制单元、自动变速器控制单元保险丝，保险丝架上
S239—保险丝39，15A，警告灯开关保险丝，保险丝架上
S240—保险丝40，25A，喇叭保险丝，保险丝架上
T4cc—4针插头，黑色，制动灯开关上
T16 —16针插头,黑色,自诊断接口,驾驶员储物箱下方
T32c—32针插头，蓝色，组合仪表上
(B1) —接地连接线-1-，仪表板线束内
(A1) —正极连接线（30a），仪表板线束内
(A2) —正极连接线（15），仪表板线束内
(A32) —正极连接线（30），仪表板线束内
(A76) —连接线（诊断线K），仪表板线束内

## 4. 组合仪表控制单元、数据总线诊断接口



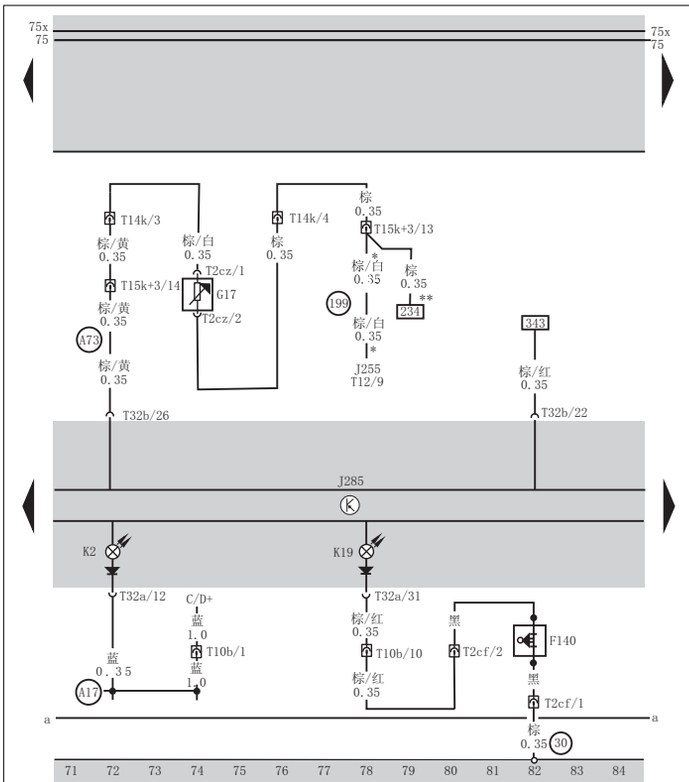

G85 —转向角度传感器，转向柱上
J104 —ABS控制单元，发动机舱内左侧
J217 —自动变速控制单元，左前搁脚处
J220 —发动机控制单元，发动机控制单元防护罩内
J234 —安全气囊控制单元，中央通道上
J285 —组合仪表控制单元，仪表板左侧
J533 —数据总线诊断接口
T6s —6针插头，黑色，转向角度传感器上
T10n —10针插头，橙色，左A柱处（15号位）
T10p —10针插头，黄色，右A柱处（5号位）
T15s+3—18针插头,橙/红色,发动机控制单元防护罩内左侧(3号位)
T15m+6—21针插头，棕色，左A柱处（14号位）
T32a —32针插头,蓝色,组合仪表控制单元上
T32b —32针插头,绿色,组合仪表控制单元上
T42 —42针插头,黑色,ABS控制单元上
T68a —68针插头,黑色,自动变速器控制单元上
T75 —75针插头,黄色,安全气囊控制单元上
T88 —88针插头,黑色,自动变速器控制单元上
T121 —121针插头,黑色,发动机控制单元上
(A121) —连接线(CAN总线的高位),仪表板线束内
* —用于配有5挡自动变速器的轿车
** —用于配有4挡自动变速器的轿车
*** —用于配有制动防抱死系统(ABS)的电子差速锁
**** —(EDS)/电控行车稳定系统(ESP)的轿车

5. 组合仪表控制单元



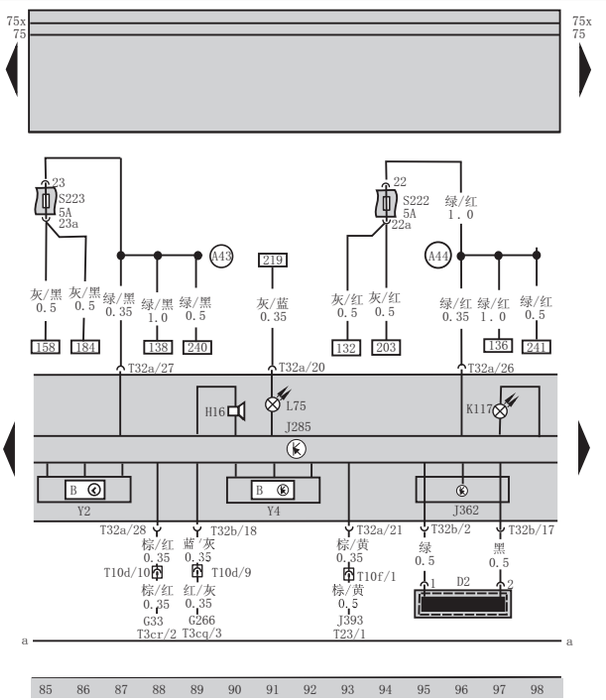

G85 —转向角度传感器，转向柱上
J104 —ABS控制单元，发动机舱内左侧
J217 —自动变速控制单元，左前搁脚处
J220 —发动机控制单元，发动机控制单元防护罩内
J234 —安全气囊控制单元，中央通道上
J285 —组合仪表控制单元，仪表板左侧
T6s —6针插头，黑色，转向角度转感器上
T10n —10针插头，橙色，左A柱处（15号位）
T10p —10针插头，黄色，右A柱处（5号位）
T15s+3 —18针插头,橙/红色,发动机控制单元防护罩内左侧(3号位)
T15m+6 —21针插头，棕色，左A柱处（14号位）
T32b —32针插头,绿色,组合仪表控制单元上
T42 —42针插头,黑色,ABS控制单元上
T68a —68针插头,黑色,自动变速器控制单元上
T75 —75针插头,黄色,安全气囊控制单元上
T88 —88针插头,黑色,自动变速器控制单元上
T121 —121针插头,黑色,发动机控制单元上
A122 —连接线(CAN总线的高位),仪表板线束内
* —用于配有5挡自动变速器的轿车
** —用于配有4挡自动变速器的轿车
*** —用于配有制动防抱死系统(ABS)的电子差速锁
**** —(EDS)/电控行车稳定系统(ESP)的轿车

6. 组合仪表控制单元、驾驶员安全带接触开关、坐椅安全带警告灯-警告系统、发电机充电指示灯、环境温度传感器



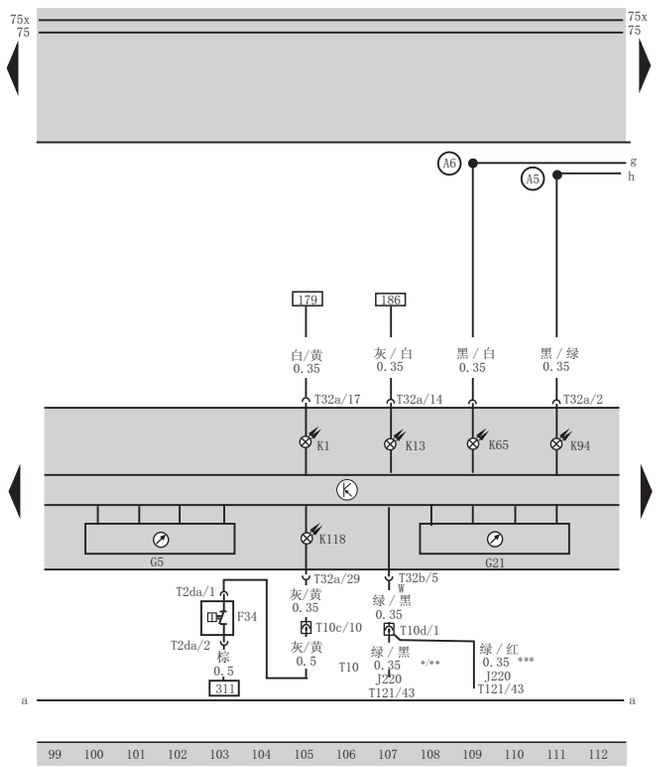

C —发电机
F140 —驾驶员安全带接触开关，驾驶员侧安全带开关上
G17 —环境温度传感器，前保险杠左前侧
J255 —自动空调控制单元,空调控制面板后面
J285 —组合仪表控制单元,仪表板左侧
K2 —发电机充电指示灯
K19 —坐椅安全带警告灯-警告系统
T2cf —2针插头,黑色,驾驶员坐椅底部(1号位)
T2cz —2针插头,黑色,环境温度传感器上
T10b —10针插头,黑色,发动机控制单元防护罩内左侧(1号位)
T10h —10针插头 ,棕色,右A柱处(12号位)
T12 —12针插头,黑色,自动空调控制面板后面（A号位）
T14k —14针插头,黑色,发动机舱内左前侧
T15k+3 —18针插头，白色，左A柱处(14号位)
T32a —32针插头,蓝色,组合仪表控制单元上
T32b —32针插头,绿色,组合仪表控制单元上
30 —接地点,左A柱中总前方
199 —接地连接线，仪表板线束内
A17 —连接线（61），仪表板线束内
A73 —连接线（环境温度显示），仪表板线束内
* —用于配有自动空调的轿车
** —用于配有手动空调的轿车

7. 组合仪表控制单元、防盗器控制单元、防盗器识读线圈、防盗器警告灯、灯光打开时的警告蜂鸣器、数字显示照明灯、数字钟、里程表



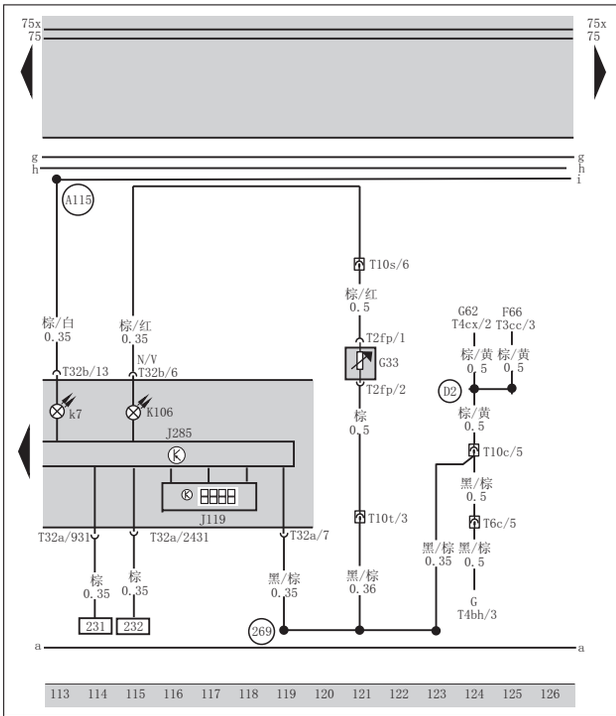

D2 —防盗器识读线圈,点烟开关上部
G22 —里程表传感器,变速器上部左侧
G266—机油液面/温度传感器,油底壳部左侧
H16 —灯光打开时的警告蜂鸣器
J285—组合仪表控制单元,仪表板左侧
J362—防盗器控制单元
J393—舒适电子系统的控制单元,驾驶员搁脚空间内
K117—防盗器警告灯
L75 —数字显示照明灯
S222—保险丝22,5A,右前停车灯、右侧尾灯保险丝，保险丝架上
S223—保险丝23，5A，左前停车灯、左侧尾灯保险丝，保险丝架上
T3cq—3针插头，黑色，机油液面/温度传感器上
T3cr—3针插头，黑色，里程表传感器上
T10b—10针插头，黑色，发动机控制单元防护罩内左侧（1号位）
T10d—10针插头，棕色，发动机控制单元防护罩内左侧（2号位）
T10f—10针插头，蓝色，左A柱处（6号位）
T23 —23针头，黑色，舒适系统控制单元上
T32a—32针插头，蓝色，组合仪表控制单元上
T32b—32针插头，绿色，组合仪表控制单元上
Y2 —数字钟
Y4 —里程表
A43 —连接线(58L),仪表板线束内
A44 —连接线(58R),仪表板线束内

8. 组合仪表控制单元、转速表、车速表、远光灯指示灯、后雾灯警告、转向指示灯、制动系统警告灯、制动液位警告开关



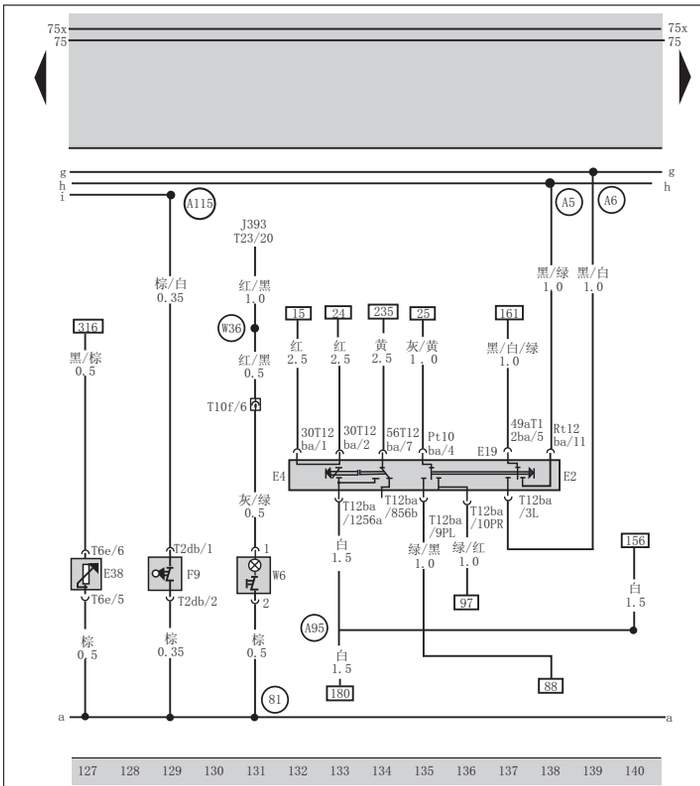

F34 —制动液位警告开关，挡水隔板左侧
G58 —转速表
G21 —车速表
J220—发动机控制单元,发动机控制单元防护罩内
J285—组合仪表控制单元,仪表板左侧
K1 —远光灯指示灯
K13 —后雾灯警告灯
K65 —左侧转向指示灯
K94 —右侧转向指示灯
K118—制动系统警告灯
T2da—2针插头，黑色，制动液位警告灯开关上
T10c—10针插头，洋红色，左A柱处（17号位）
T10d—10针插头， 棕色，发动机控制单元防护罩内左侧（2号位）
T32a—32针插头，蓝色，组合仪表控制单元上
T32b—32针插头，绿色，组合仪表控制单元上
T121—121针插头，黑色，发动机控制单元上
A5 —正极连接线（右转向信号），仪表板线束内
A6 —正极连接线（左转向信号），仪表板线束内
* —用于配有V6发动机标识字母BBG的轿车
** —用于配有2.0发动机标识字母BNL的轿车
*** —用于配有1.8T发动机标识字母BGC的轿车

9. 组合仪表控制单元、多功能指示器、驻车制动警告灯、清洗液液位警告灯、车窗清洗液液位/水位传感器




FGG —冷却液不足显示开关，发动机舱左侧冷却液灌下方
G —燃油表传感器，燃油箱上方
G33 —车窗清洗液液位/水位传感器，左前轮前方
G62 —发动机温度传感器，发动机后方右侧
J119 —多功能指示器
J285 —组合仪表控制单元，仪表板左侧
K7 —驻车制动警告灯
K106 —清洗液液位警告灯
T2fp —2针插头，黑色，车窗清洗液液位/水位传感器上
T3cc —3针插头，黑色，冷却液不足显示开关上
T4bh —4针插头，黑色，燃油表传感器上
T4cx —4针插头，黑色，发动机温度传感器上
T6c —6针插头，蓝色，左A柱处（11号位）
T10b —10针插头，黑色，发动机控制单元防护罩内左侧（1号位）
T10s —10针插头，淡红色，左A柱处（10号位）
T10f —10针插头，红色，左A柱处（9号位）
T32a —32针插头，蓝色，组合仪表控制单元上
T32b —32针插头，绿色，组合仪表控制单元上
A115 —接地连接线（传感器接地）-1-，仪表板线束内
269 —连接线（驻车制动警告），仪表板线束内
D2 —连接线，发动机线束内

10. 驻车制动警告开关、刮水器间隙控制开关（4挡）、杂物箱灯、转向开关、前照灯变光开关、停车灯开关




E2 —转向开关，转向柱上部
E4 —前照灯变光开关，转向柱上部
E19 —停车灯开关，转向柱上部
F9 —驻车制动警告开关，驻车制动杆后部下方
E38 —刮水器间隙控制开关（4挡），转向柱上部
J393 —舒适电子系统的控制单元，左侧搁脚空间
T2 —2针插头，黑色，制动杆警告开关上
T6e —6针插头，黑色，刮水器间隙控制开关上
T10f —10针插头，蓝色，左A柱处（6号位）
T12ba —12针插头，黑色，转向开关上
T23 —23针插头，黑色，舒适系统控制单元上
W6 —杂物箱灯，在副驾驶员侧杂物箱内左侧
81 —接地连接线-1-，仪表板线束内
A5 —正极连接线（右转向信号），仪表板线束内
A6 —正极连接线（左转向信号），仪表板线束内
A95 —连接线-1-（56a），仪表板线束内
A115 —连接线（驻车制动报警），仪表板线束内
W36 —正极连接线（30a），后线束内



需要全本请访问 www.ertongbook.com