

# 新款进口汽车 电路图集

(下册)

XINKUANJINKOUQICHE  
DIANLUTUJI

殷建新 黄福献 主编



辽宁科学技术出版社

# 新款进口汽车电路图集

(下册)

殷建新 黄福献 主编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

# 目 录

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| 第一章 奔驰 C200/C220/C240 (W203 底盘) 汽车电路图 .....        | 1    |
| 第二章 奔驰 E200/E220/E240/E280 (W211 底盘) 汽车电路图 .....   | 83   |
| 第三章 奔驰 S320/S560/S600 (W220 底盘) 汽车电路图 .....        | 147  |
| 第四章 奔驰 ML320/ML350 (W164 底盘) 汽车电路图 .....           | 239  |
| 第五章 新款奔驰 W221 车系汽车电路图 .....                        | 294  |
| 第六章 宝马 730Li/745Li/760Li 汽车 (E65/E66 底盘) 电路图 ..... | 363  |
| 第七章 宝马 X5 (E53 底盘) 汽车电路图 .....                     | 599  |
| 第八章 沃尔沃 S40/V50 汽车电路图 .....                        | 756  |
| 第一节 沃尔沃 S40/V50 汽车 (2005 年前) 电路图 .....             | 756  |
| 第二节 沃尔沃 S40/V50 汽车 (2005 年补充) 电路图 .....            | 817  |
| 第九章 沃尔沃 S60/S60R/S80 汽车电路图 .....                   | 838  |
| 第一节 沃尔沃 S60/S60R/S80 汽车 (2005 年前) 电路图 .....        | 838  |
| 第二节 沃尔沃 S60/S60R/S80 汽车 (2005 年补充) 电路图 .....       | 884  |
| 第十章 沃尔沃 XC90/XC70/V70/V70R 汽车电路图 .....             | 888  |
| 第一节 沃尔沃 XC90/XC70/V70/V70R 汽车 (2005 年前) 电路图 .....  | 888  |
| 第二节 沃尔沃 XC90/XC70/V70/V70R 汽车 (2005 年补充) 电路图 ..... | 939  |
| 第十一章 奥迪 A8 汽车电路图 .....                             | 943  |
| 第十二章 奥迪 TT 汽车电路图 .....                             | 1039 |
| 第十三章 大众夏朗 (SHARAN) 汽车电路图 .....                     | 1084 |
| 第十四章 奥迪 Q7 汽车电路图 .....                             | 1125 |
| 第十五章 绅宝 9-3 汽车电路图 .....                            | 1279 |
| 第十六章 绅宝 9-5 汽车电路图 .....                            | 1350 |
| 第十七章 欧宝威达 (VECTRA) 汽车电路图 .....                     | 1398 |
| 第十八章 欧宝雅特 (ASTRA) 汽车电路图 .....                      | 1423 |
| 第一节 欧宝雅特 - G (ASTRA - G) 汽车电路图 .....               | 1423 |
| 第二节 欧宝雅特 - H (ASTRA - H) 汽车电路图 .....               | 1457 |
| 第十九章 陆虎发现 (DISCOVERY) 汽车电路图 .....                  | 1478 |
| 第二十章 陆虎神行者 (FREELANDER) 汽车电路图 .....                | 1530 |
| 第二十一章 陆虎揽胜 (RANGE ROVER) 汽车电路图 .....               | 1585 |
| 第二十二章 现代酷派 (COUPE) 汽车电路图 .....                     | 1649 |
| 第二十三章 克莱斯勒 300C 汽车电路图 .....                        | 1700 |
| 第二十四章 福特领航者 (NAVIGATOR) 汽车电路图 .....                | 1804 |
| 第二十五章 斯巴鲁森林人 (FORESTER) 汽车电路图 .....                | 1871 |
| 第二十六章 日产奇骏 (X-TRAIL) 汽车电路图 .....                   | 1943 |
| 第二十七章 日产风雅 (FUGA) 汽车电路图 .....                      | 1984 |
| 第二十八章 日产西玛 (CIMA) 汽车电路图 .....                      | 2056 |
| 第二十九章 丰田 FJ 酷路泽 (FJ CRUISER) 汽车电路图 .....           | 2117 |

## 第十四章 奥迪 Q7 汽车电路图

奥迪 Q7 汽车电路图图号和图名对照表见表 14-1, 配线颜色中英文对照表见表 14-2。

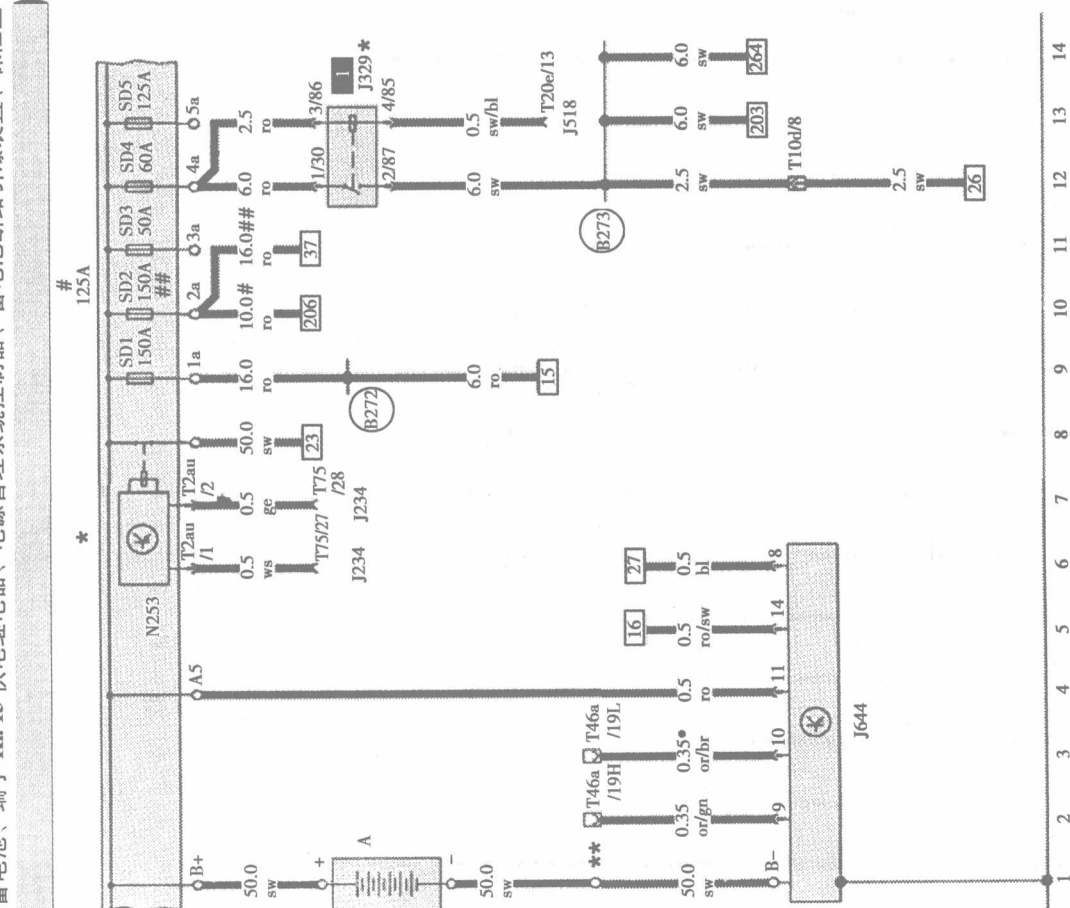
表 14-1 奥迪 Q7 汽车电路图图号和图名对照表

| 图 号                 | 图 名                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| 图 14-1 ~ 图 14-19    | 3.6L 电喷发动机 (6 缸, 发动机代号 BHK) 电路图               |
| 图 14-20 ~ 图 14-41   | 4.2L 电喷发动机 (8 缸, 发动机代号 BAR) 电路图               |
| 图 14-42 ~ 图 14-46   | 09D 自动变速器电路图                                  |
| 图 14-47 ~ 图 14-49   | 0AT 自动变速器电路图                                  |
| 图 14-50 ~ 图 14-55   | ABS (带 ASR 和 ESP) 电路图                         |
| 图 14-56 ~ 图 14-58   | 转向柱调整装置电路图                                    |
| 图 14-59 ~ 图 14-62   | 多功能方向盘电路图                                     |
| 图 14-63 ~ 图 14-69   | 水平高度调节系统电路图                                   |
| 图 14-70 和图 14-71    | 轮胎压力监控系统电路图                                   |
| 图 14-72 ~ 图 14-74   | 行驶换道助力系统电路图                                   |
| 图 14-75             | 行驶道偏离警告系统电路图                                  |
| 图 14-76 ~ 图 14-82   | SRS 电路图                                       |
| 图 14-83 ~ 图 14-101  | Komfort 空调电路图                                 |
| 图 14-102 ~ 图 14-108 | Basis 空调电路图                                   |
| 图 14-109 ~ 图 14-113 | 驻车暖风和辅助加热装置电路图                                |
| 图 14-114 ~ 图 14-146 | 舒适/便捷功能系统电路图                                  |
| 图 14-147 ~ 图 14-152 | 进入及启动许可电路图                                    |
| 图 14-153 和图 14-154  | 车库门遥控器电路图                                     |
| 图 14-155 ~ 图 14-158 | 滑动天窗电路图                                       |
| 图 14-159 ~ 图 14-164 | 可加热前部座椅和后部座椅电路图                               |
| 图 14-165 ~ 图 14-167 | 驾驶员座椅和副驾驶员座椅 (不带记忆功能) 电路图                     |
| 图 14-168 ~ 图 14-172 | 副驾驶员座椅 (带记忆功能) 电路图                            |
| 图 14-173 ~ 图 14-177 | 驾驶员座椅 (带记忆功能) 电路图                             |
| 图 14-178 和图 14-179  | 驾驶员座椅和副驾驶员座椅腰部支撑调节装置电路图                       |
| 图 14-180 ~ 图 14-185 | 带气体放电灯 (双氙气灯) 的大灯、弯道灯和大灯照明距离调节电路图             |
| 图 14-186 ~ 图 14-190 | 带气体放电灯 (双氙气灯) 的大灯和大灯照明距离调节电路图                 |
| 图 14-191            | 车距控制电路图                                       |
| 图 14-192 ~ 图 14-196 | 拖车挂钩电路图                                       |
| 图 14-197 ~ 图 14-201 | MMI basic (8DN) 电路图                           |
| 图 14-202 ~ 图 14-210 | MMI basic plus (8DP) 和 MMI basic plus 导航系统电路图 |
| 图 14-211 ~ 图 14-215 | 带 BOSE 音响系统的 MMI (8RY) 电路图                    |
| 图 14-216 ~ 图 14-218 | 带 DSP 音响系统的 MMI (9VD) 电路图                     |
| 图 14-219 ~ 图 14-222 | 信息娱乐系统数据总线 (Most Ring) 电路图                    |
| 图 14-223 和图 14-224  | 倒车摄像系统电路图                                     |
| 图 14-225 ~ 图 14-228 | 泊车辅助 (前部和后部) 电路图                              |
| 图 14-229 和图 14-230  | 后部泊车辅助电路图                                     |
| 图 14-231 ~ 图 14-235 | 导航系统 (7T4) 电路图                                |
| 图 14-236 和图 14-237  | 电话 (9ZW, 带蓝牙汽车移动电话适配装置) 电路图                   |
| 图 14-238 ~ 图 14-246 | CAN 分离插头电路图                                   |

| 图 号                     | 图 名         |
|-------------------------|-------------|
| 图 14 - 247 和图 14 - 248  | 环形结构断裂诊断电路图 |
| 图 14 - 249 ~ 图 14 - 267 | 通信电路图       |
| 图 14 - 268 ~ 图 14 - 306 | 基本装备电路图     |

表 14 - 2 配线颜色中英文对照表

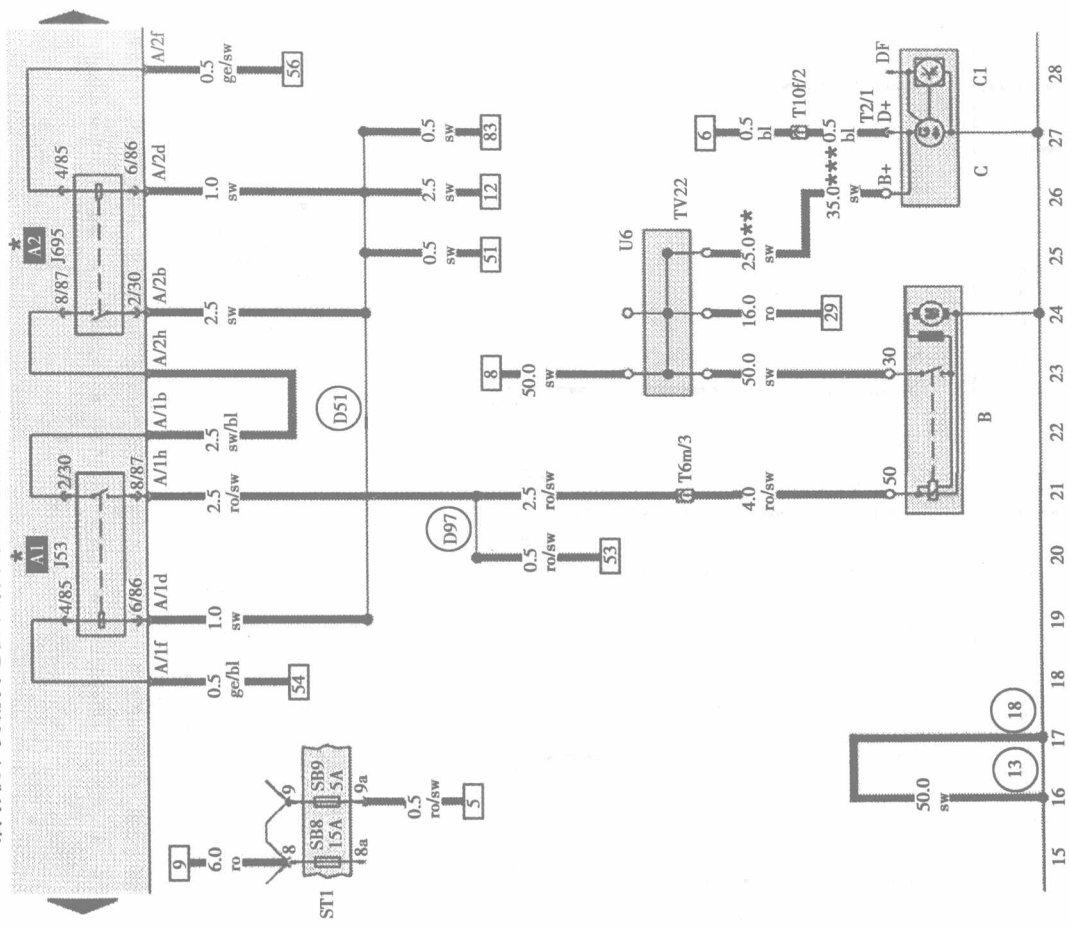
| 英文 | 中文 | 英文 | 中文  |
|----|----|----|-----|
| bl | 蓝色 | or | 橙色  |
| br | 棕色 | ro | 红色  |
| ge | 黄色 | sw | 黑色  |
| gn | 绿色 | ws | 白色  |
| gr | 灰色 | rs | 粉红色 |
| li | 紫色 |    |     |



A - 蓄电池 J234 - 安全气囊控制器 J329 - 端子 KL 15 供电继电器 J518 - 进入及启动许可控制器 J644 - 电源管理系统控制器 N253 - 蓄电池断路引爆装置 SD1 - 保险丝架 D 上的保险丝 1 SD2 - 保险丝架 D 上的保险丝 2 SD3 - 保险丝架 D 上的保险丝 3 SD4 - 保险丝架 D 上的保险丝 4 SD5 - 保险丝架 D 上的保险丝 5 T2au - 2 芯黄色插头连接, 在蓄电池中点火器上 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T20e - 20 芯黑色插头连接, 在进入及启动许可控制器上 T46a - 46 芯黑色插头连接, 左 CAN 分离插头 T75 - 75 芯灰色插头连接, 在安全气囊控制器上 (美国车型上为白色) (B27) - 正极连接 (30), 在主导线束中 (B27) - 正极连接 (15), 在主导线束中

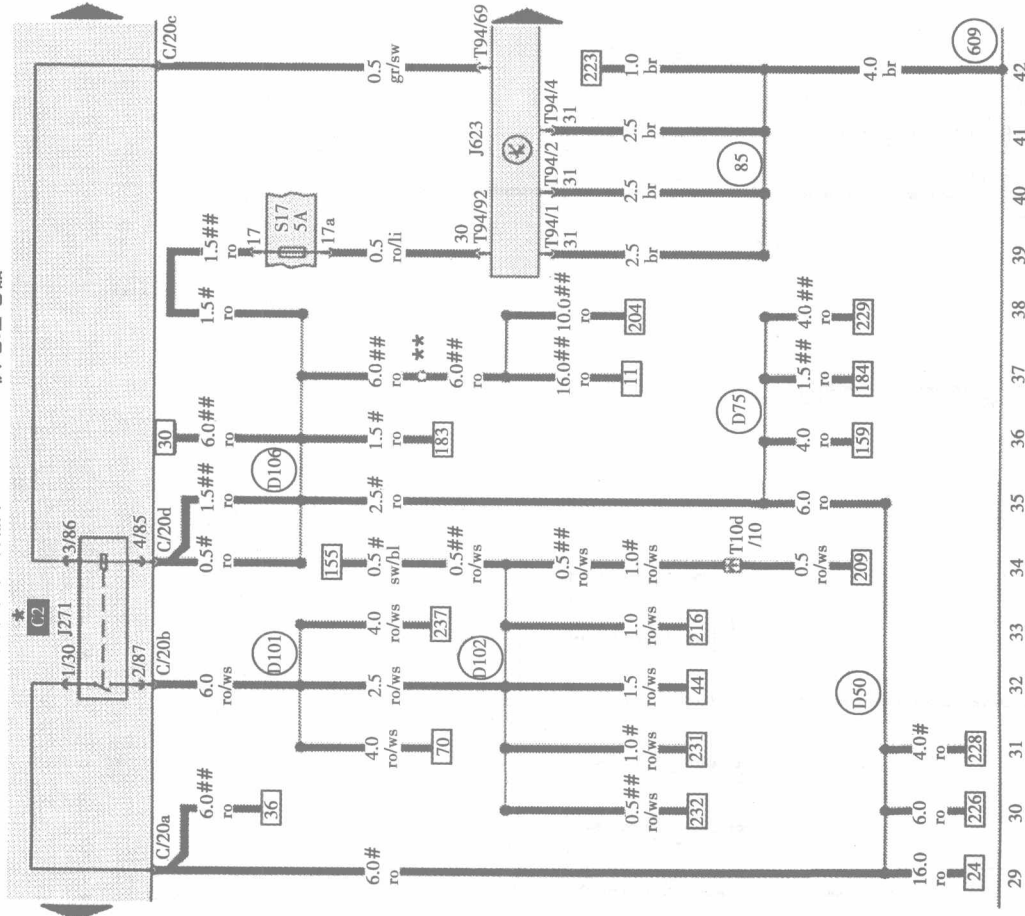
● - CAN 总线 (数据导线) ★ - 继电器, 在驾驶员座椅下的保险丝架上 \*\* - 驾驶员座椅前蓄电池导线螺栓连接 (31) # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14 - 1



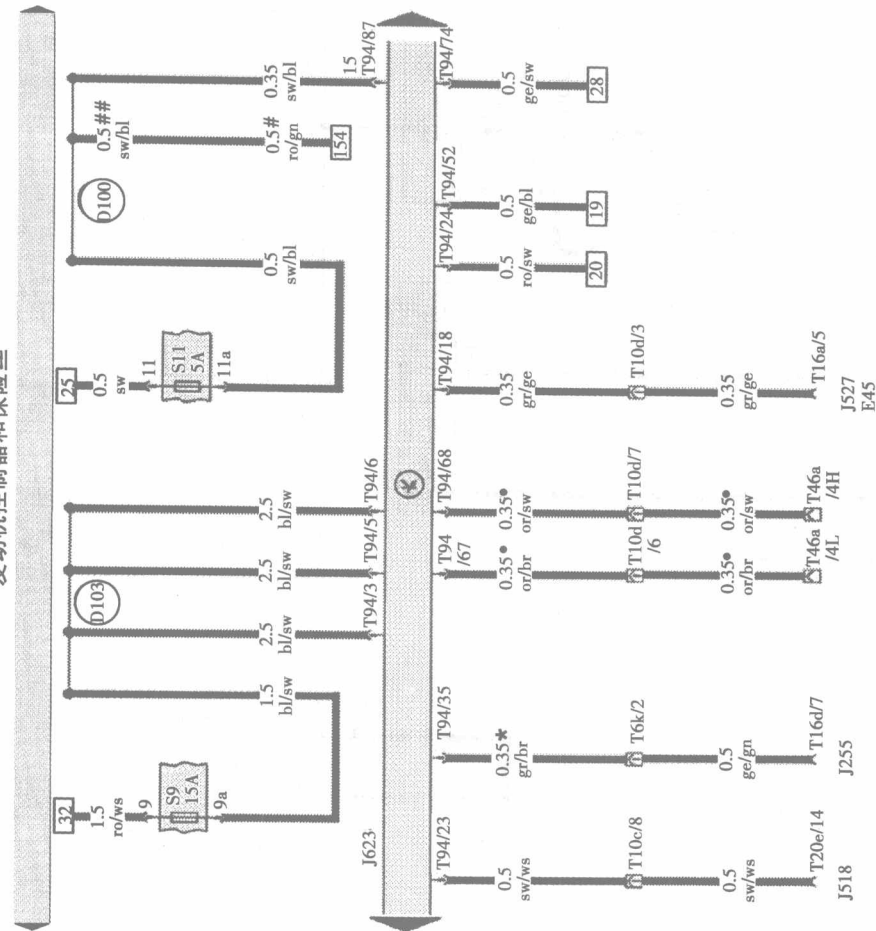
B - 启动机 C - 发电机 C1 - 电压调节器 J53 - 启动继电器 1 J695 - 启动继电器 2 SB8 - 保险丝架 B 上的保险丝 8 SB9 - 保险丝架 B 上的保险丝 9 T2 - 2 芯黑色插头连接, 在发电机上 T6m - 6 芯白色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T10f - 10 芯红色插头连接, 排水槽电控箱接线板 TV22 - 端子 KL 30 的导线分配器 U6 - 辅助启动插座 (13) - 发动机缸体内右侧接地点 (18) - 正连接 1 (15), 在发动机舱导线束中 (D97) - 连接 50, 在发动机舱导线束中 ★ - 排水槽电控箱继电器座和保险丝架 \*\* - 发电机 150A \*\*\* - 发电机 190A

图 14 - 2



J271 - Motronic 供电继电器 J623 - 发动机控制器 SI7 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽电控箱接线板  
 接, 排水槽电控箱接线板 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机舱导线束中 (85) - 接地连接 1, 在发动机舱导线束中  
 (609) - 接地点, 在排水槽右侧 (D50) - 正极连接 (30), 在发动机舱导线束中 (075) - 正极连接 2 (30), 在发动机  
 舱导线束中 (000) - 连接 1, 在发动机舱导线束中 (000) - 连接 2, 在发动机舱导线束中 (000) - 连接 4, 在发动机舱  
 导线束中 \* - 排水槽电控箱继电器座和保险丝架 \*\* - 排水槽电控箱中的螺栓连接 # - 至 2006 年 5 月 ## -  
 从 2006 年 6 月起

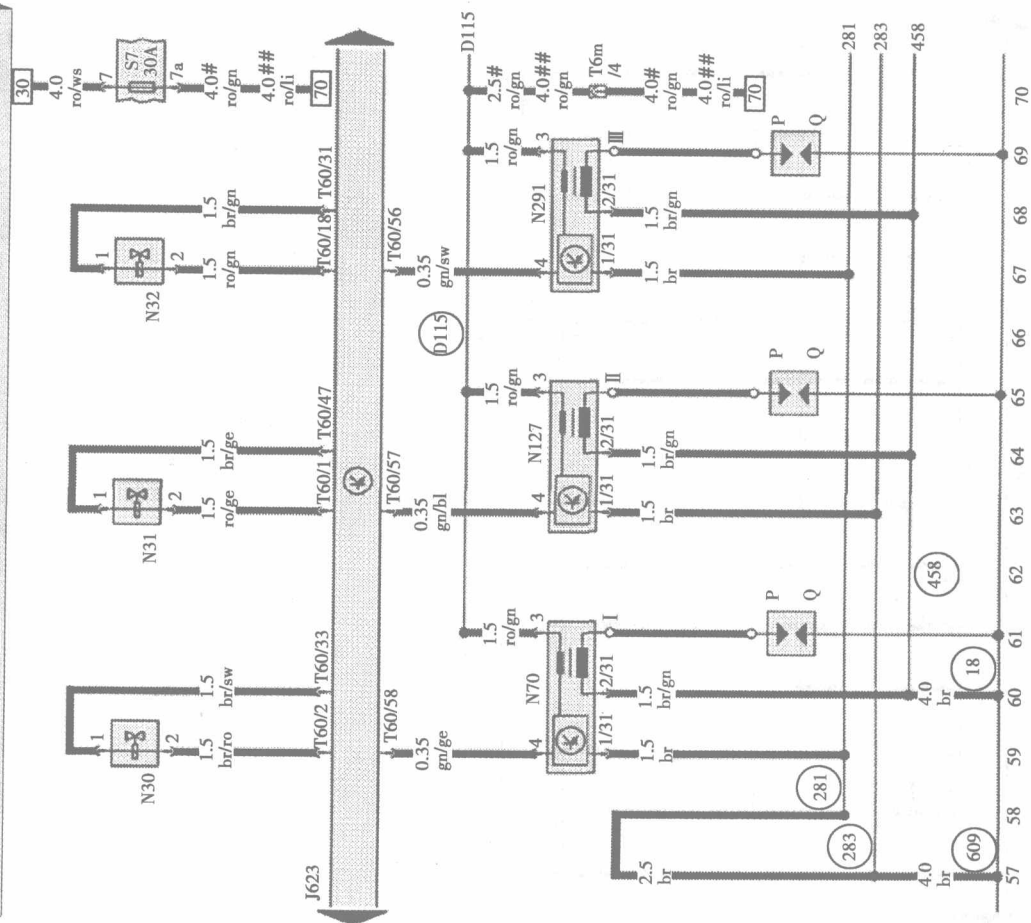
图 14-3



E45 - GRA 开关 J255 - Climatronic 自动空调控制器 J518 - 进入及启动许可控制器 J527 - 转向柱电子装置控制器  
 J623 - 发动机控制器 S9 - SI1 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T6k - 6 芯棕色插头连接, 排水槽电控箱接线板  
 T10c - 10 芯粉色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T16a - 16  
 芯黑色插头连接, 在转向柱电子装置控制器上 T16d - 16 芯黑色插头连接, 插头 D, 在 Climatronic 自动空调控制器上  
 T20e - 20 芯黑色插头连接, 在进入及启动许可控制器上 T46a - 46 芯黑色插头连接, 左 CAN 分离插头 T94 - 94  
 芯黑色插头连接, 在发动机舱导线束中 (000) - 正极连接 2 (15), 在发动机舱导线束中 (000) - 连接 3, 在发动机  
 舱导线束中 • - CAN 总线 (数据导线) \* - 带驻车暖风的车辆 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14-4

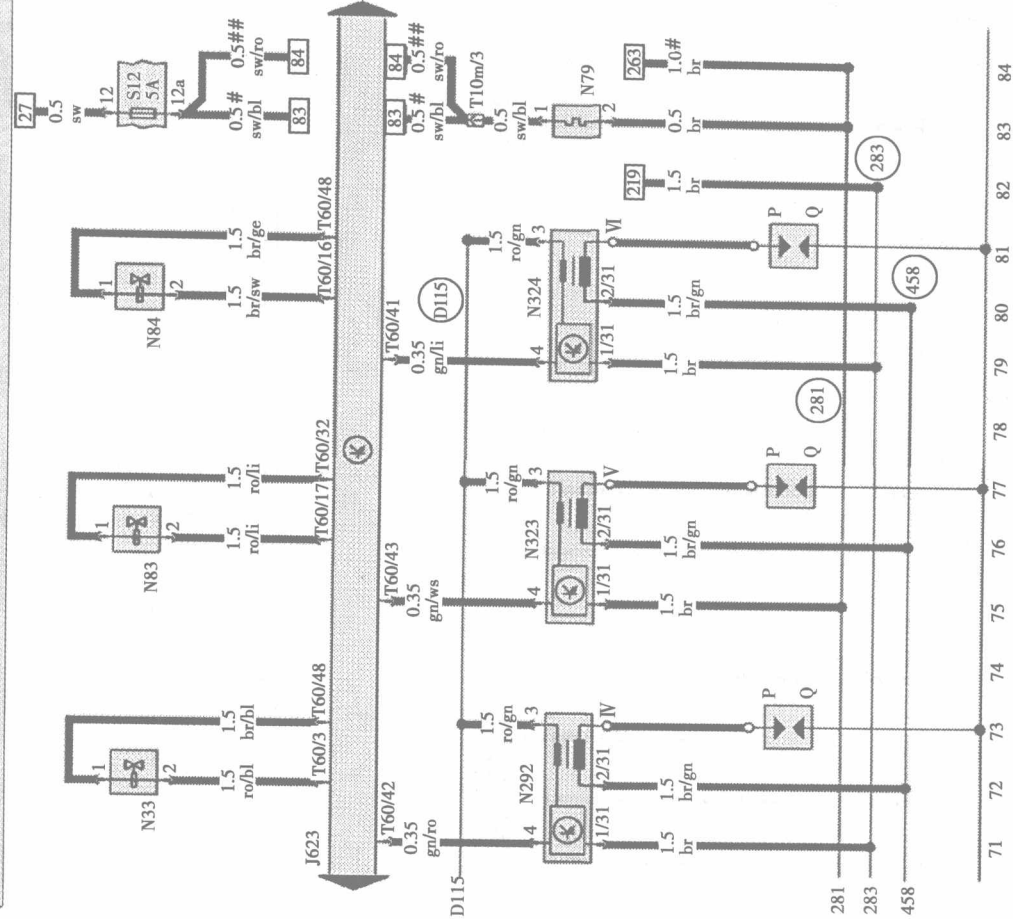
发动机控制器、喷油阀、带功率末端的点火线圈



J623 - 发动机控制器 N30 - 1 缸喷油阀 N31 - 2 缸喷油阀 N32 - 3 缸喷油阀 N70 - 带功率未极的点火线圈 1  
N127 - 带功率未极的点火线圈 2 N291 - 带功率未极的点火线圈 3 P - 火花塞插头 Q - 火花塞 S7 - 保险丝架/  
继电器板上的保险丝 T6m - 6 芯白色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器  
上 (18) - 发动机缸体上的接地点 (281) - 接地连接 1, 在发动机预接线导线束中 (283) - 接地连接 2, 在发动机预  
接线导线束中 (458) - 接地连接 3, 在发动机预接线导线束中 (609) - 接地点, 在排水槽右侧 (0115) - 连接 13, 在发  
动机舱导线束中 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14-5

发动机控制器、喷油阀、带功率末级的点火线圈、曲轴箱排气加热电阻



J623 - 发动机控制器 N33 - 4 缸喷油阀 N79 - 曲轴箱排气加热电阻 N83 - 5 缸喷油阀 N84 - 6 缸喷油阀 N292 - 带功率未极的点火线圈 4 N323 - 带功率未极的点火线圈 5 N324 - 带功率未极的点火线圈 6 P - 火花塞插头 Q - 火花塞 S12 - 保险丝架/继电器板上保险丝 T10m - 10 芯黑色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (281) - 接地连接 1, 在发动机预接线导线束中 (283) - 接地连接 2, 在发动机预接线导线束中 (458) - 接地连接 3, 在发动机预接线导线束中 (019) - 连接 13, 在发动机机舱导线束中 # - 至 2006 年

图 14-6

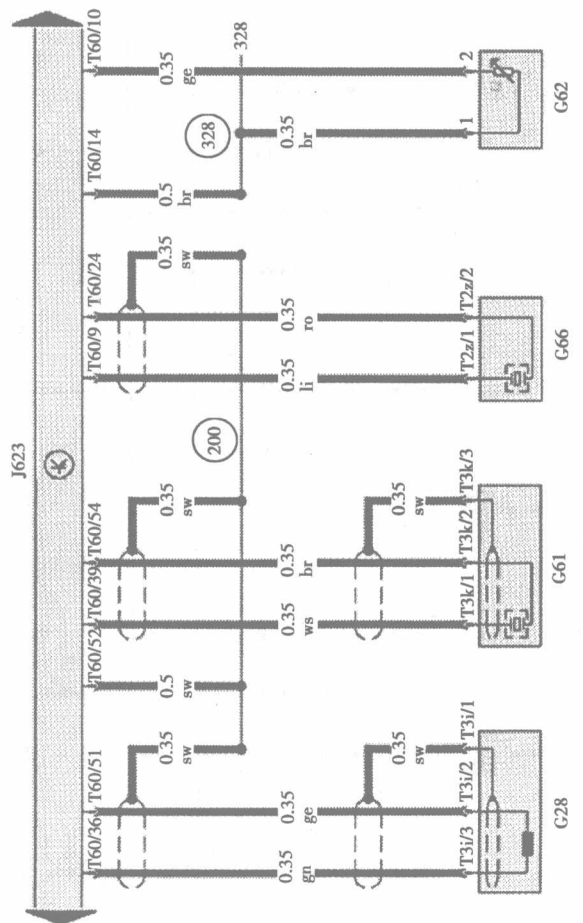


图 14-7

85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98  
 G28 - 发动机转速传感器 G61 - 爆震传感器 1 G62 - 冷却液温度传感器 G66 - 爆震传感器 2 J623 - 发动机控制器  
 T2a - 2 芯黑色插头连接, 在爆震传感器 2 上 T3i - 3 芯灰色插头连接, 在发动机转速传感器上 T3k - 3 芯黑色  
 插头连接, 在爆震传感器 1 上 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 200 - 接地连接 (屏蔽), 在发动  
 机舱导线束中 328 - 接地连接 2 (传感器接地), 在发动机舱导线束中

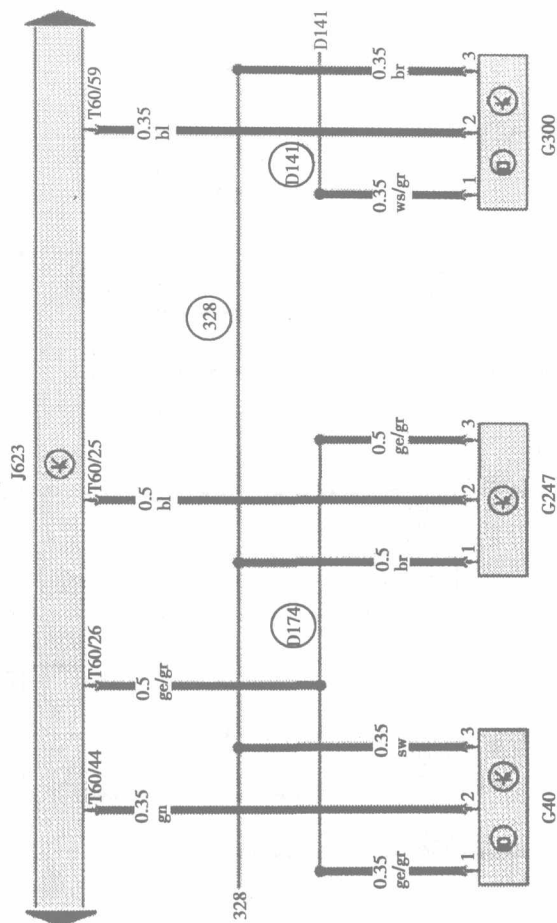


图 14-8

99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112  
 G40 - 霍尔传感器 G247 - 燃油压力传感器 G300 - 霍尔传感器 3 J623 - 发动机控制器 T60 - 60 芯黑色插头连  
 接, 在发动机控制器上 328 - 接地连接 2 (传感器接地), 在发动机舱导线束中 004 - 连接 (5V), 在发动机前  
 部导线束中 007 - 连接 2 (5V), 在发动机前部导线束中

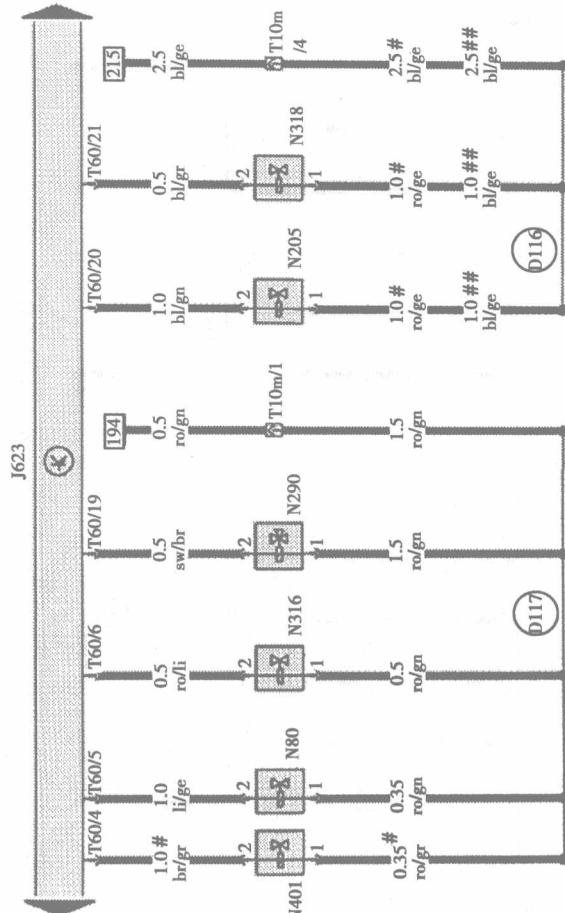


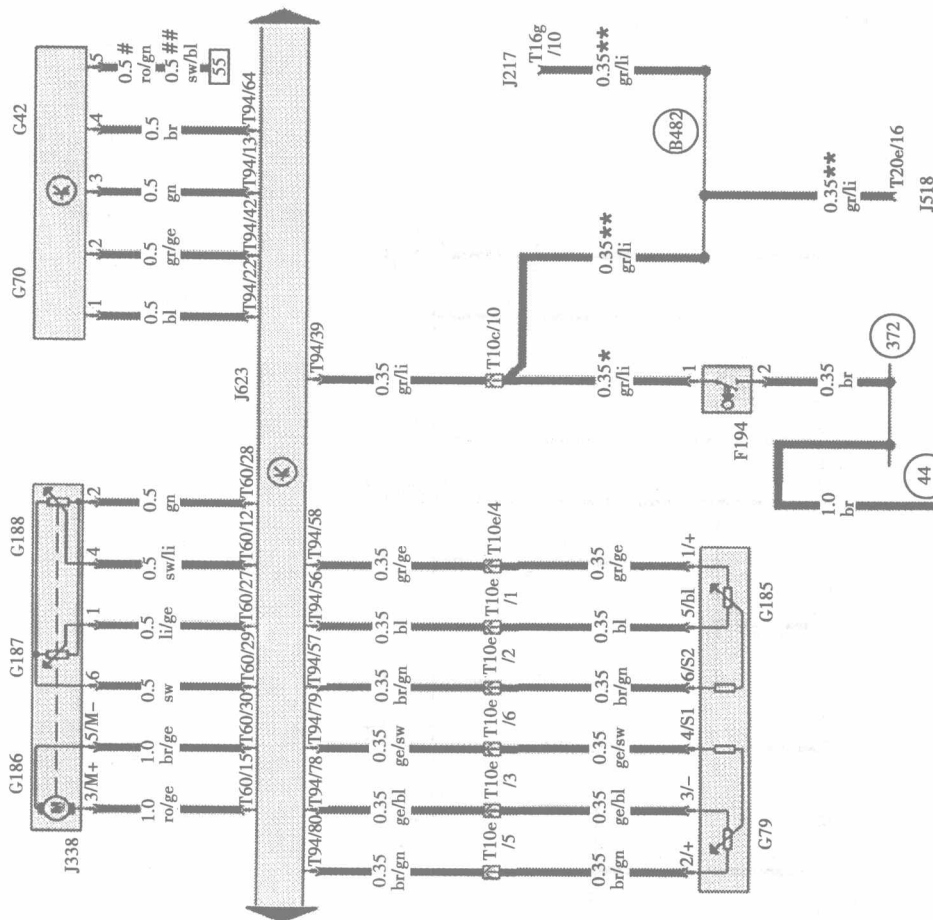
图 14-10

|                      |                         |                              |              |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 127                  | 128                     | 129                          | 130          | 131           | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| J623 - 发动机控制器        | N80 - 活性炭罐电磁阀           | N205 - 凸轮轴调节阀                | N290 - 燃油计量阀 | N316 - 进气管风门阀 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 门 N318 - 排气凸轮轴调节阀    | N401 - 进气喷射泵            | T10m - 10 芯黑色插头连接, 排水槽电控箱接线板 | T60 -        |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 | ①018 - 连接 14, 在发动机舱导线束中 | ①017 - 连接 15, 在发动机舱导线束中      |              |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

中 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

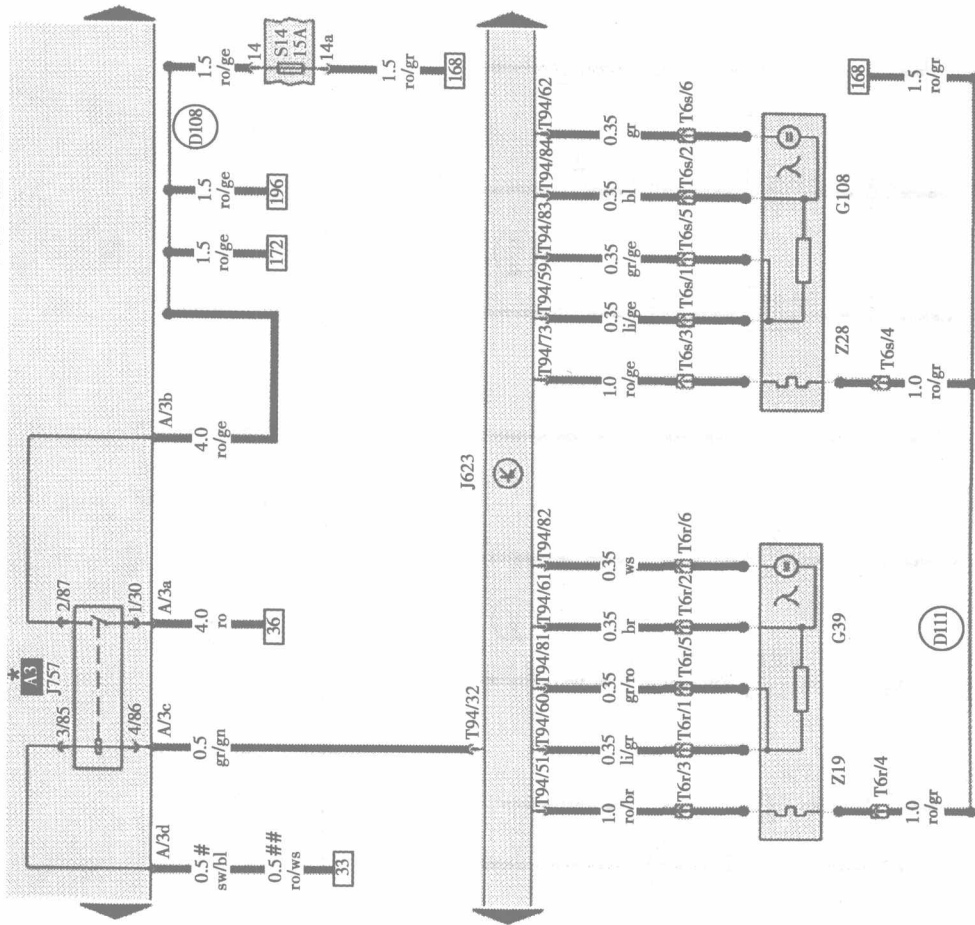
发动机控制器、节气门控制单元、空气流量计、  
油门踏板位置传感器、发动机启动离合器开关

发动机控制器、发动机部件供电继电器、氧传感器、氧传感器加热器



F194 - 发动机启动离合器开关 G42 - 进气温度传感器 G70 - 空气流量计 G79 - 油门踏板位置传感器 G185 - 油门踏板位置传感器 2 G186 - 电控节气门操纵机构的节气门驱动装置 G187 - 电控节气门操纵机构的节气门驱动装置角  
度传感器 1 G188 - 电控节气门操纵机构的节气门驱动装置角度传感器 2 J217 - 自动变速器控制器 J338 - 节气门控  
制单元 J518 - 进入及启动许可控制器 J623 - 发动机控制器 T10e - 10 芯粉色插头连接, 排水槽电控箱接线板  
T10e - 10 芯绿色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T16g - 16 芯黑色插头连接, 在自动变速器控制器上 T20e - 20 芯黑  
色插头连接, 在进入及启动许可控制器上 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 T94 - 94 芯黑色插头连接,  
在发动机控制器上 (44) - 左 A 柱下接地点 (372) - 接地连接 7, 在主导线束中 (808) - 接地连接 18, 在主导线束中  
\* - 带手动变速器的车辆 \*\* - 带 OAT 自动变速器的车辆 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

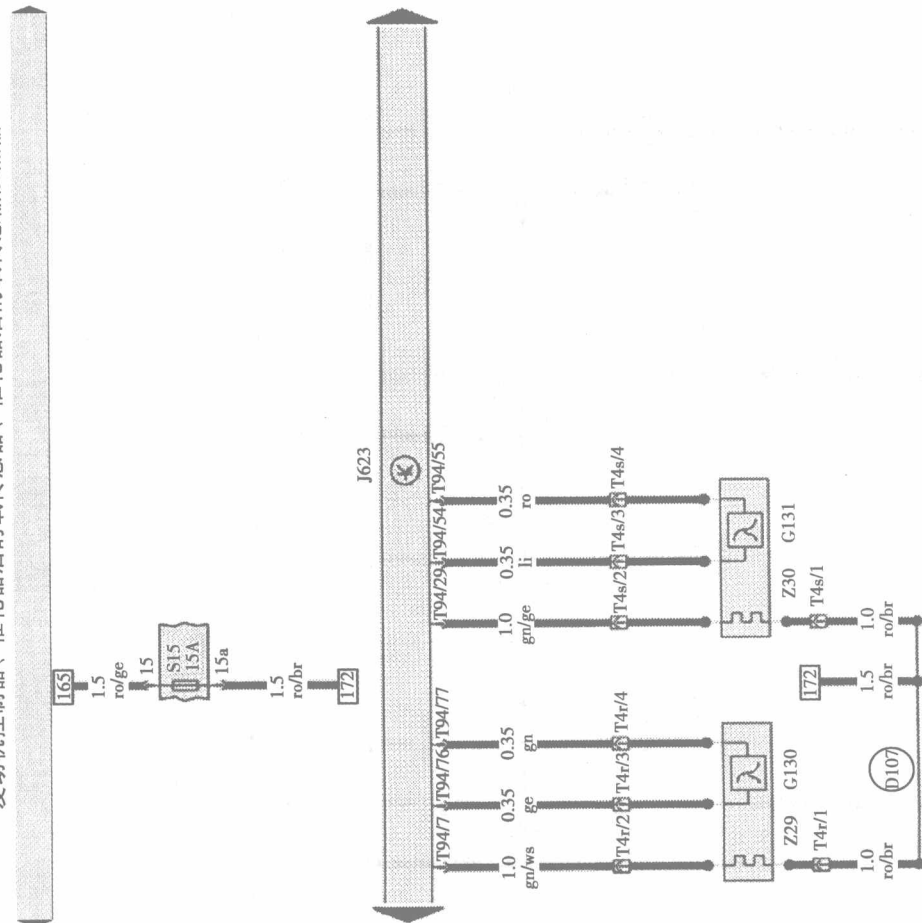
图 14-11



G39 - 氧传感器 1 G108 - 氧传感器 2 J623 - 发动机控制器 J757 - 发动机部件供电继电器 S14 - 保险丝架/继电器  
器板上的保险丝 T6r - 6 芯黑色插头连接, 用于氧传感器 1 T6s - 6 芯棕色插头连接, 用于氧传感器 2 T94 - 94  
芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 Z19 - 氧传感器加热器 1 Z28 - 氧传感器加热器 2 (D108) - 连接 6, 在发动机  
舱导线束中 (D111) - 连接 9, 在发动机舱导线束中 \* - 排水槽电控箱继电器座和保险丝架 # - 至 2006 年 5 月  
## - 从 2006 年 6 月起

图 14-12

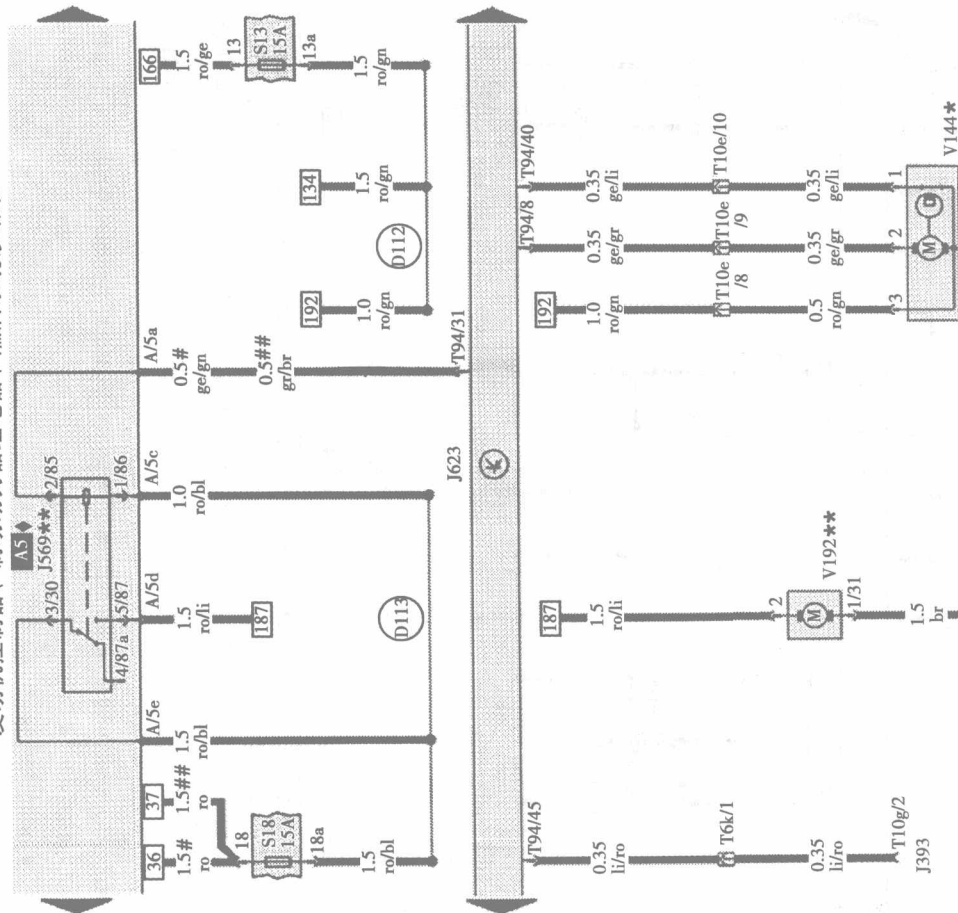
发动机控制器、催化器后的氧传感器、催化器后的氧传感器加热器



169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182  
G130 - 催化器后的氧传感器 1 G131 - 催化器后的氧传感器 2 J623 - 发动机控制器 S15 - 保险丝架/继电器板上  
的保险丝 T4r - 4 芯黑色插头连接, 用于催化器后的氧传感器 1 T4s - 4 芯棕色插头连接, 用于催化器后的氧传感  
器 2 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 Z29 - 催化器后的氧传感器 1 加热器 Z30 - 催化器后的氧传  
感器 2 加热器 ⑩ - 连接 5, 在发动机舱导线束中

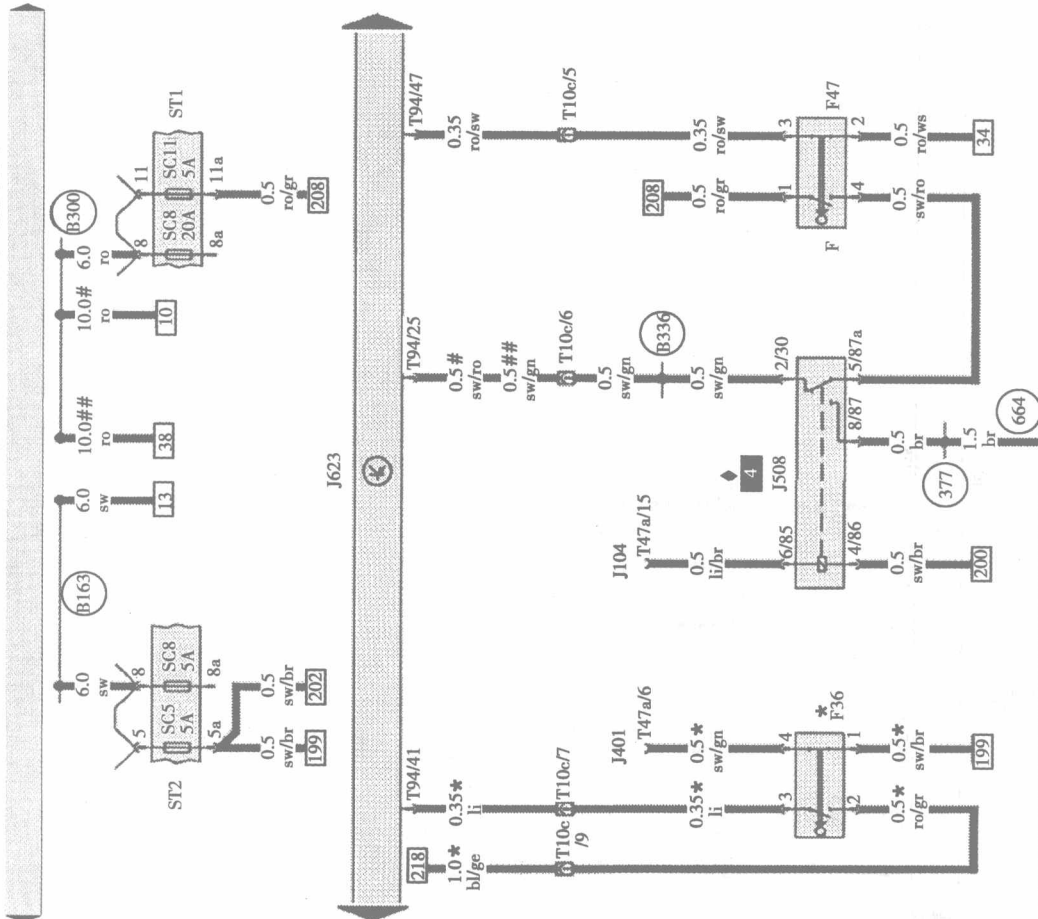
图 14 - 13

发动机控制器、制动助力器继电器、燃油系统诊断泵



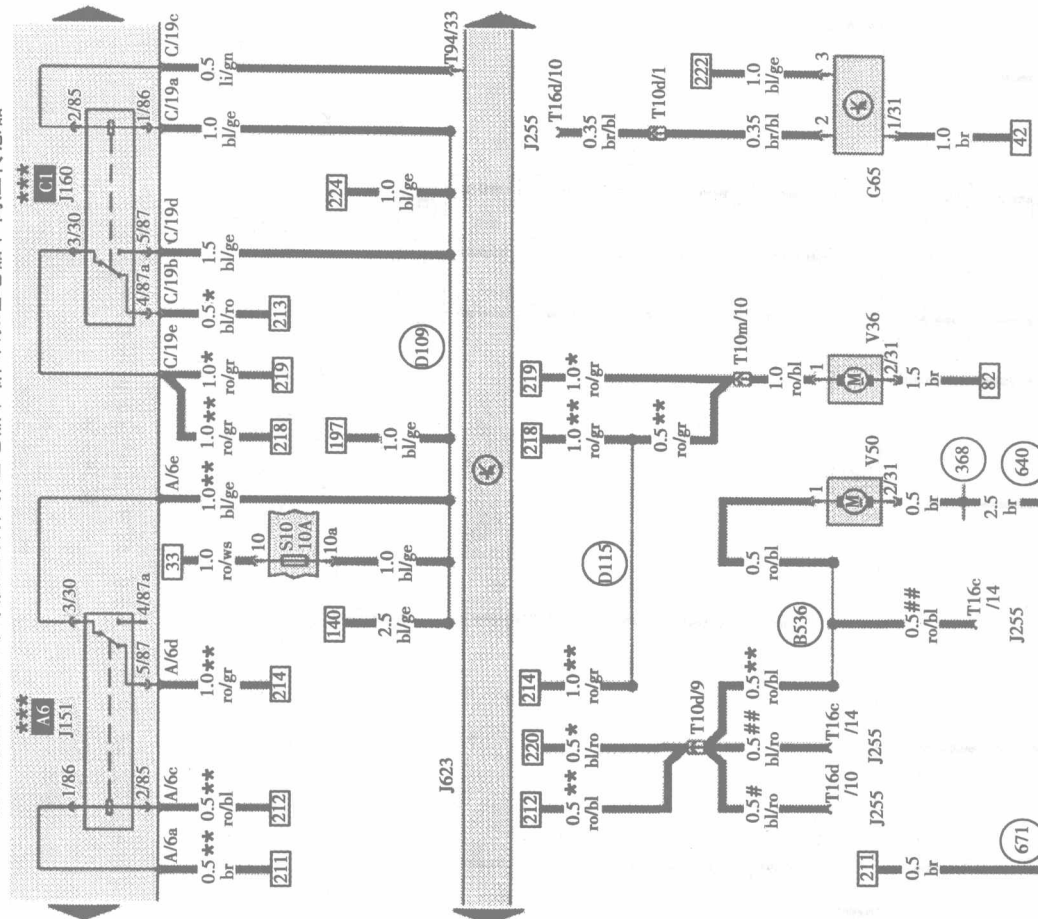
183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196  
J393 - 舒适/便捷功能系统中央控制器 J569 - 制动助力器继电器 J623 - 发动机控制器 S13 - 保险丝架/继  
电器板上的保险丝 T6k - 6 芯棕色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T10e - 10 芯绿色插头连接, 排水槽电控箱接  
线板 T10g - 10 芯黑色插头连接, 在舒适/便捷功能系统中央控制器上 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制  
器上 V144 - 燃油系统诊断泵 V192 - 制动器真空泵 ⑥ - 接地点 1, 在左前纵梁上 ⑩ - 连接 10, 在发动机  
舱导线束中 ⑩ - 连接 11, 在发动机舱导线束中 \* - 带燃油系统诊断泵的车辆 \*\* - 带自动变速器的车辆  
# - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起 ◆ - 排水槽电控箱继电器座和保险丝架

图 14 - 14



F - 制动灯开关 F36 - 离合器踏板开关 F47 - 制动踏板开关 J104 - ABS 控制器 J508 - 制动灯抑制继电器 J623 - 发动机控制器 SC5 - 保险丝架 C 上的保险丝 5 SC8 - 保险丝架 C 上的保险丝 8 SC11 - 保险丝架 C 上的保险丝 11 T10c - 10 芯粉色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T47a - 47 芯插头连接, 在 ABS 控制器上 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (377) - 接地连接 12, 在主导线束中 (664) - 左侧仪表板后面的接地点 (665) - 正极连接 1 (15), 在车内导线束中 (830) - 正极连接 4 (30), 在主导线束中 (839) - 连接 2 (54), 在主导线束中 \* - 带手动变速器的车辆 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起 ◆ - 中央仪表板后面的继电器和保险丝座

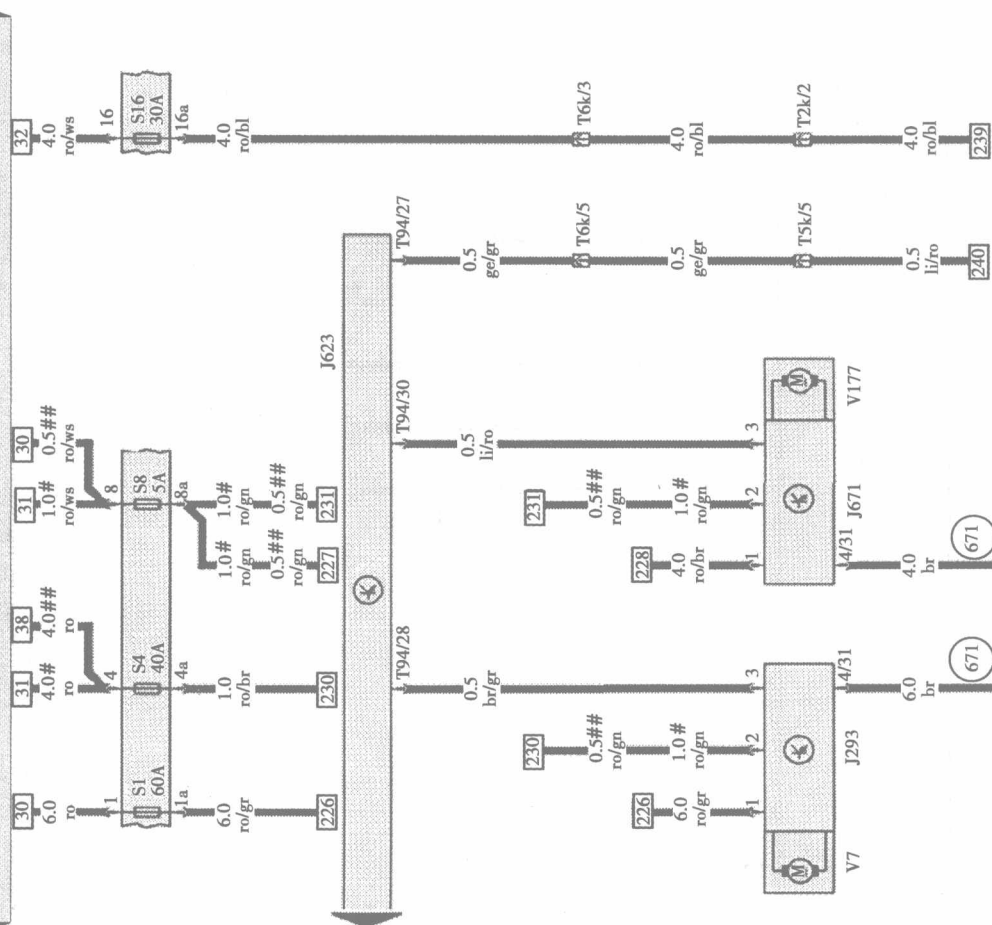
图 14 - 15



G65 - 高压传感器 J151 - 冷却液继续补给继电器 J160 - 循环泵继电器 J255 - Climatronic 自动空调控制器 J623 - 发动机控制器 S10 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T10m - 10 芯黑色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T16c - 16 芯棕色插头连接, 插头 C, 在 Climatronic 自动空调控制器上 T16d - 16 芯黑色插头连接, 插头 D, 在 Climatronic 自动空调控制器上 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 V36 - 水泵 V50 - 冷却液循环泵 (368) - 接地点 3, 在主导线束中 (640) - 接地点, 在发动机舱内左侧接地点 1, 在左前纵梁上 (839) - 接地点 27, 在主导线束中 (809) - 连接 7, 在发动机舱导线束中 (813) - 连接 13, 在发动机舱导线束中 \* - 不带驻车暖风的车辆 \*\* - 带驻车暖风的车辆 \*\*\* - 排水槽电控箱继电器座和保险丝架 # - Basis 空调 ## - Komfort 空调

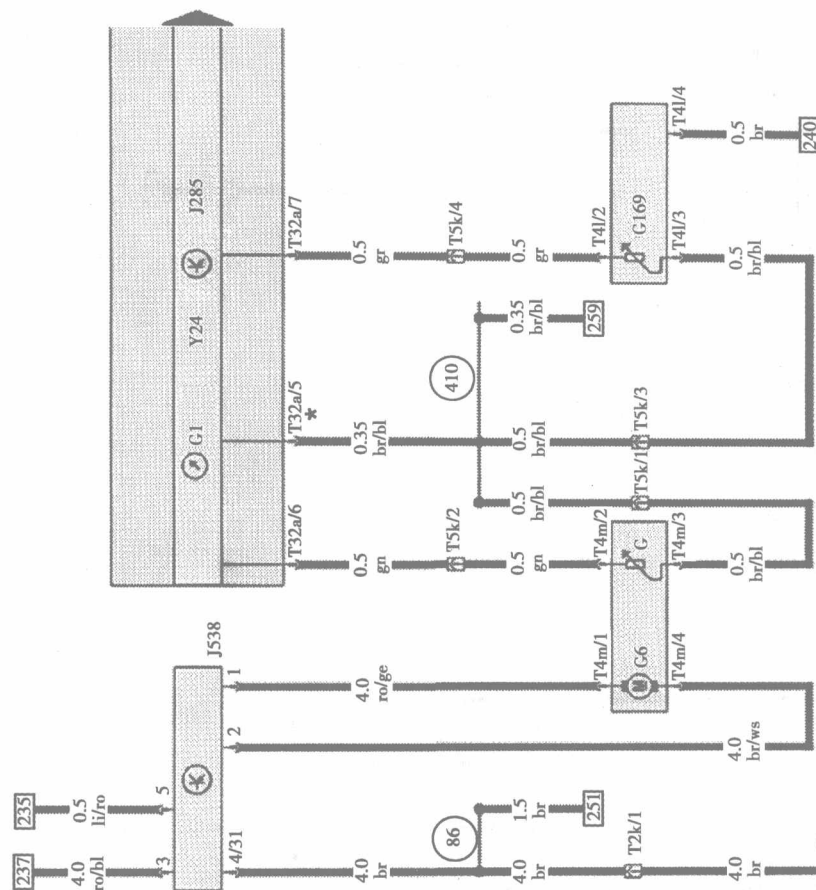
图 14 - 16

仪表板中的控制器、燃油泵控制器、燃油存量传感器 1、  
预供给燃油泵、燃油存量传感器 2



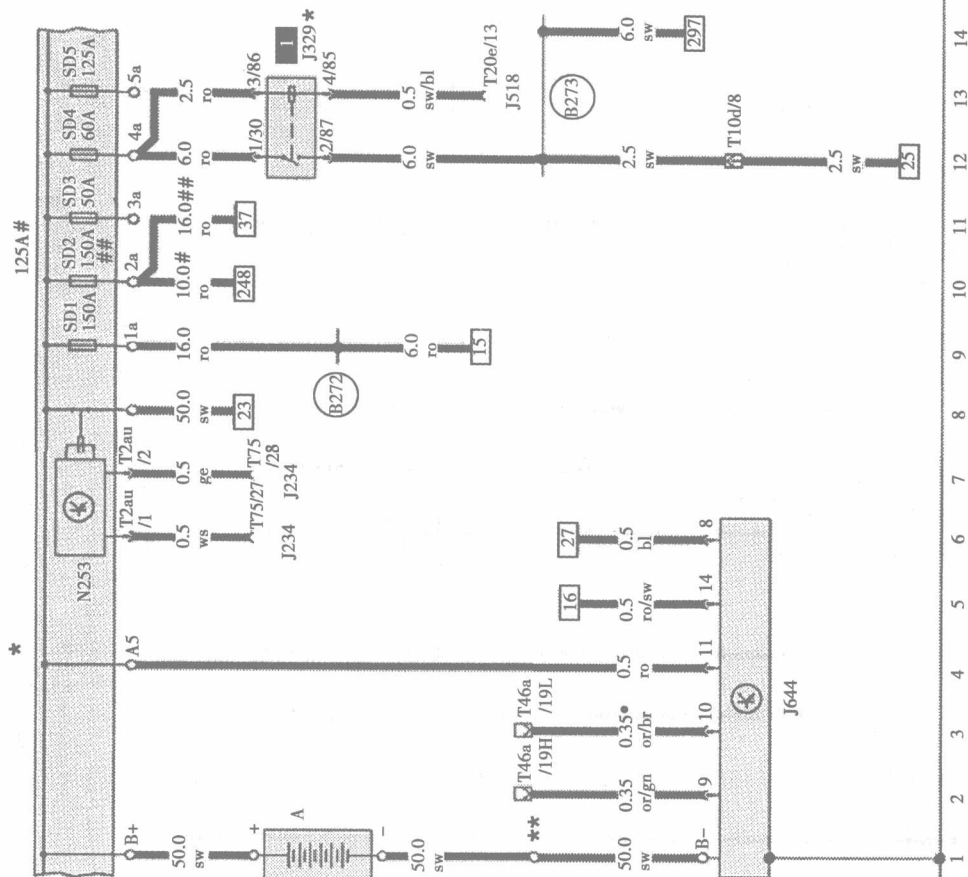
|               |             |                       |                         |                       |           |                 |            |               |     |     |     |     |     |
|---------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 225           | 226         | 227                   | 228                     | 229                   | 230       | 231             | 232        | 233           | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 |
| J293-散热器风扇控制器 | J623-发动机机油泵 | T2k-2芯插头连接,在车辆底部上盖板下面 | T2k-5芯黑色插头连接,在车辆底部上盖板下面 | T5k-5芯黑色插头连接,在发动机机油泵上 | V7-散热器风扇2 | ⑥71-接地点1,在左侧纵梁上 | #-至2006年5月 | # #-从2006年6月起 |     |     |     |     |     |

图 14-17



|              |          |          |               |                   |             |                       |                     |                     |                           |                              |              |              |                                                  |
|--------------|----------|----------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------|
| 239          | 240      | 241      | 242           | 243               | 244         | 245                   | 246                 | 247                 | 248                       | 249                          | 250          | 251          | 252                                              |
| G-燃油存量传感器1   | G1-燃油存量表 | C6-预供给油泵 | G169-燃油存量传感器2 | J285-仪表板中的控制<br>器 | J538-燃油泵控制器 | T2k-2芯插头连接,在车辆底部上盖板下面 | T41-4芯黑色插头连接,燃油箱上左侧 | T4m-4芯黑色插头连接,燃油箱上右侧 | T5k-5芯黑色插头连接,在车辆底部上左侧盖板下面 | T32a-32灰色<br>插头连接,在仪表板中的控制器上 | Y24-组合仪表显示单元 | (61)-左C柱上接地点 | (86)-接地连接1,在后部<br>导线束中(410)-接地连接1(传感器接地),在主导线束中* |
| * - 传感器接地输出端 |          |          |               |                   |             |                       |                     |                     |                           |                              |              |              |                                                  |

图 14-18

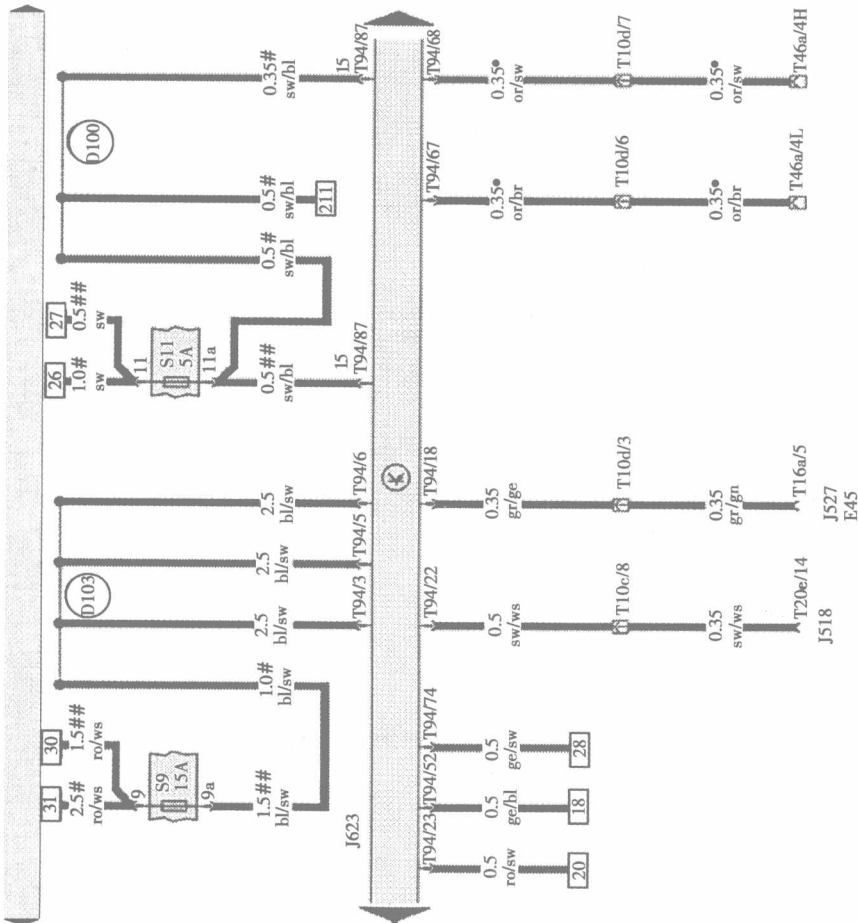


A - 蓄电池 J234 - 安全气囊控制器 J329 - 端子 KL15 供电继电器 J518 - 进入及启动许可控制器 J644 - 电源管理  
系统控制器 N253 - 蓄电池断路引爆装置 SD1 - 保险丝架 D 上的保险丝 1 SD2 - 保险丝架 D 上的保险丝 2  
SD3 - 保险丝架 D 上的保险丝 3 SD4 - 保险丝架 D 上的保险丝 4 SD5 - 保险丝架 D 上的保险丝 5 T2au - 2 芯黄色  
插头连接, 在蓄电池上中断点火器 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽控制面板 T20e - 20 芯黑色插头连接,  
在进入及启动许可控制器上 T46a - 46 芯黑色插头连接, 左 CAN 分离插头 T75 - 75 芯灰色插头连接, 在安全气  
囊控制器上 (美国车型上为白色) (027) - 正极连接 (30), 在主导线束中 (027) - 正极连接 (15), 在主导线束中  
● - CAN 总线 (数据导线) \* - 继电器, 在驾驶员座椅下的保险丝架上 \*\* - 驾驶员座椅前部蓄电池导线螺栓

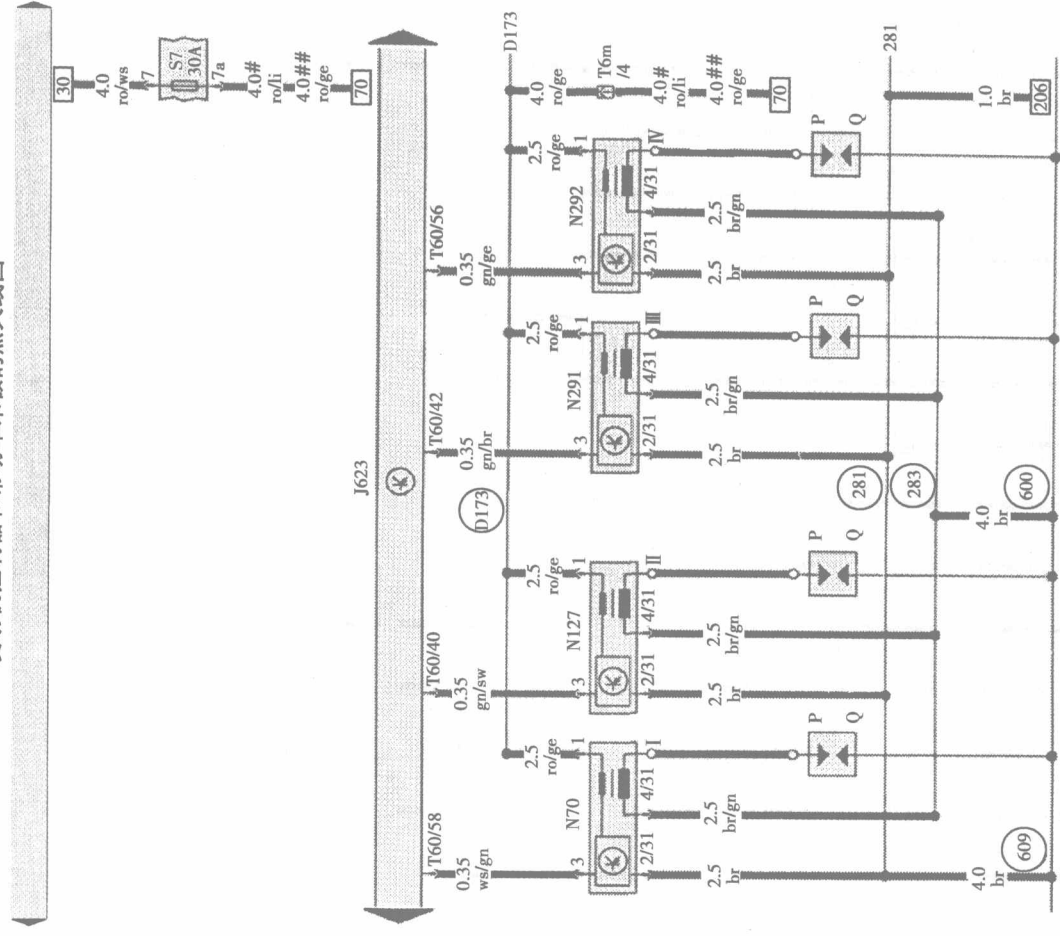
图 14-20



发动机控制器



发动机控制器和带功率末端的点火线圈



J623 - 发动机控制器 N70 - 带功率末端的点火线圈 1 N127 - 带功率末端的点火线圈 2 N291 - 带功率末端的点火线圈 3 N292 - 带功率末端的点火线圈 4 P - 火花塞 Q - 火花塞 S7 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T6m - 6 芯白色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (281) - 接地连接 1, 在发动机预接线束中 (283) - 接地连接 2, 在发动机预接线束中 (600) - 右侧汽缸盖上的接地点 (609) - 接地点, 在排水槽右侧 (87), 在发动机前部导线束中 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14-24

43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56  
E45 - GRA 开关 J518 - 进入及启动许可控制器 J527 - 转向柱电子装置控制器 J623 - 发动机控制器 S9、S11 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T10c - 10 芯粉色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T10d - 10 芯蓝色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T16a - 16 芯插头连接, 在转向柱电子装置控制器上 T20e - 20 芯黑色插头连接, 在进入及启动许可控制器上 T46a - 46 芯黑色插头连接, 左 CAN 分离插头 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (100) - 正极连接 2 (15), 在发动机前部导线束中 (103) - 连接 3, 在发动机前部导线束中 • - CAN 总线 (数据导线) # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14-23