

进口汽车电路全集

(下册)

殷建新 黄福猷 主编

U463.602

8
2

进口汽车电路全集

(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。

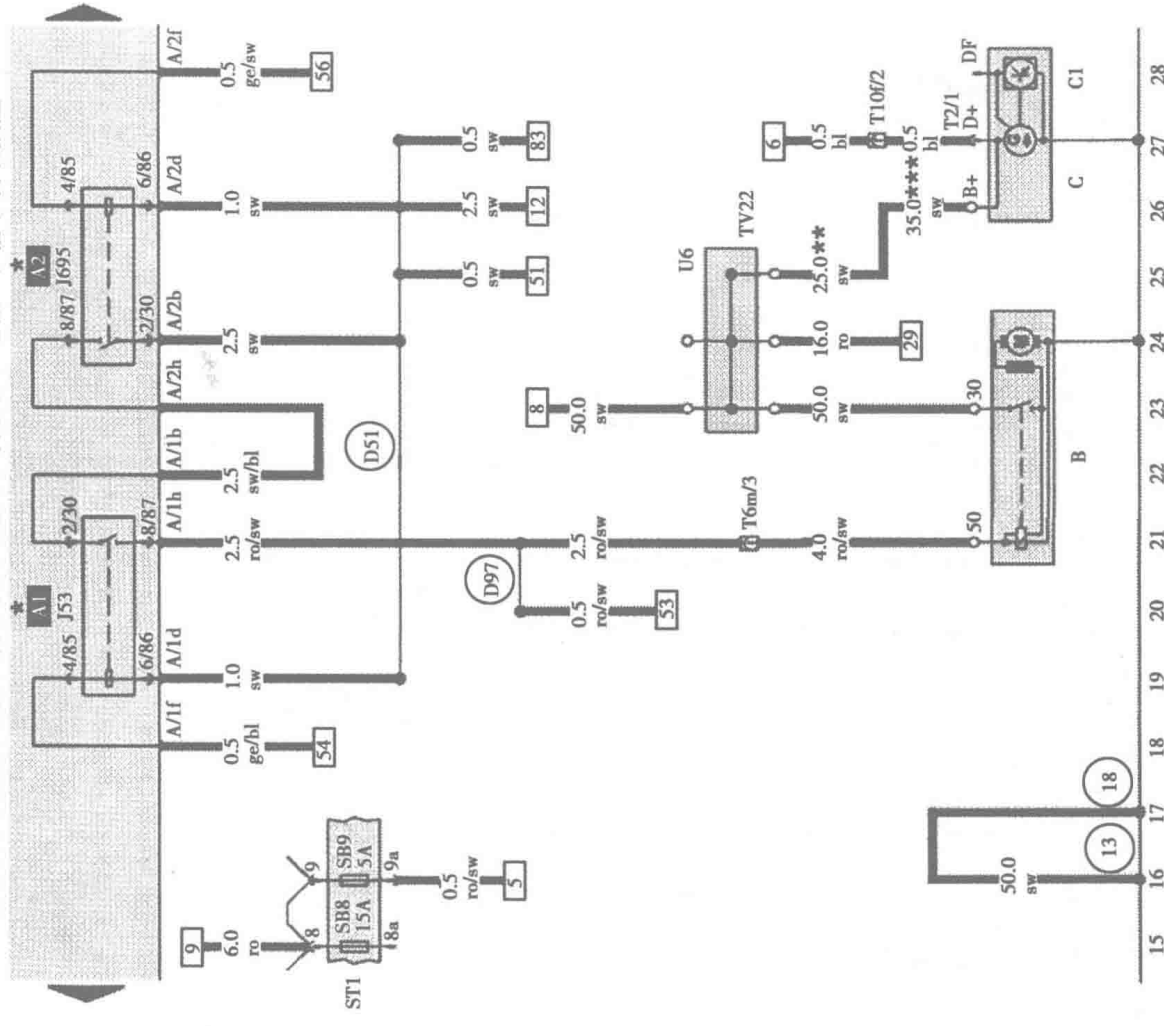
表 14-1 奥迪 Q7 汽车电路图图号和图名对照表

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

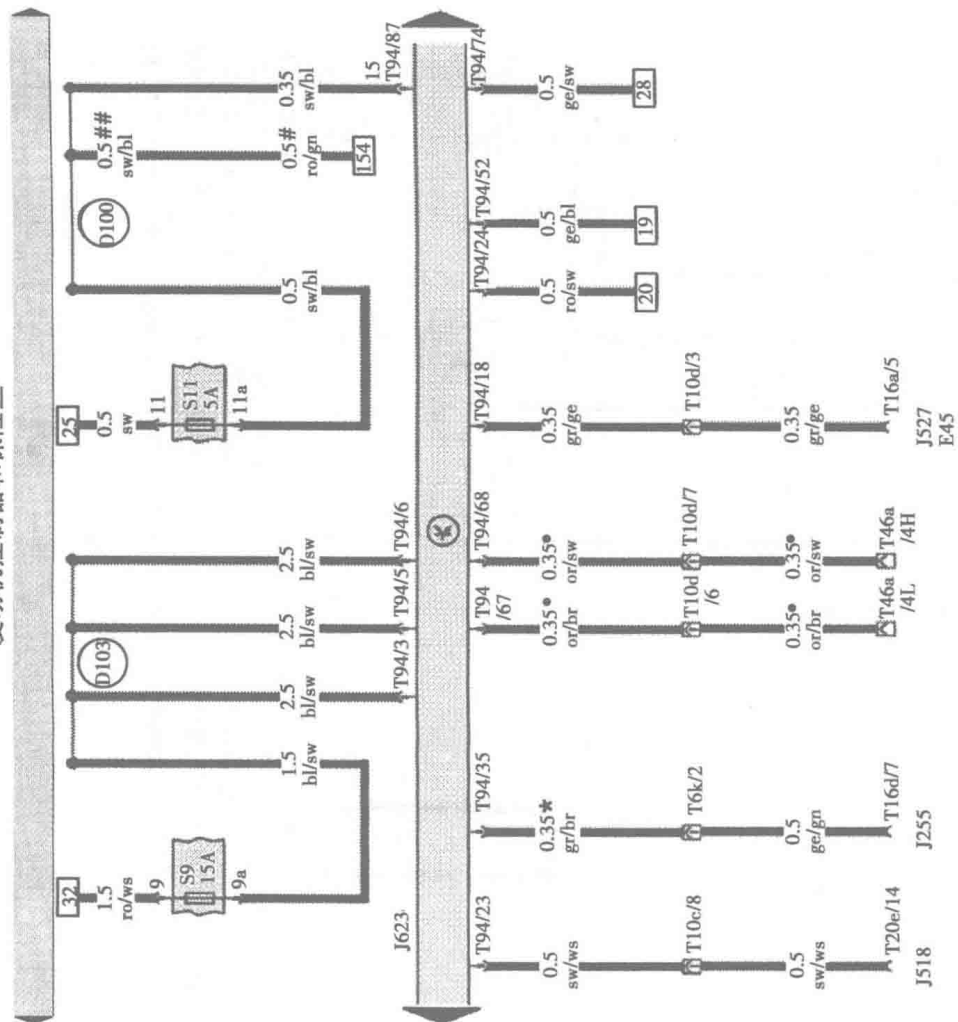
表 14 - 2 配线颜色中英文对照表

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		



B - 启动机 C - 发电机 C1 - 电压调节器 J53 - 启动机继电器 2 J695 - 启动机继电器 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 TW22 - 端子 K1.30 的导线分配器 2 U6 - 辅助启动插座 13 - 发动机舱内右侧接地点 18 - 发动机缸体上的接地点 051 - 正极连接 1 (15), 在发动机舱导线束中 097 - 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

发动机控制器和保险丝



43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
J45 - 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、S11 - 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, 在发动机控制器上

图 14-4

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

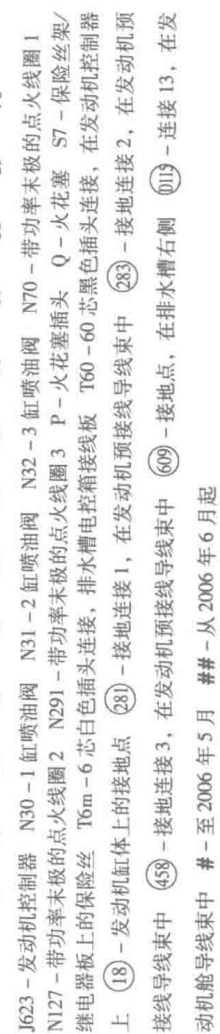
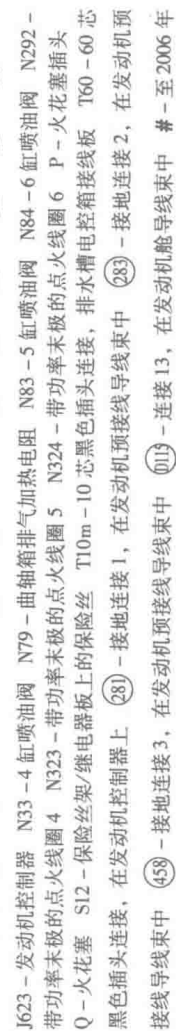
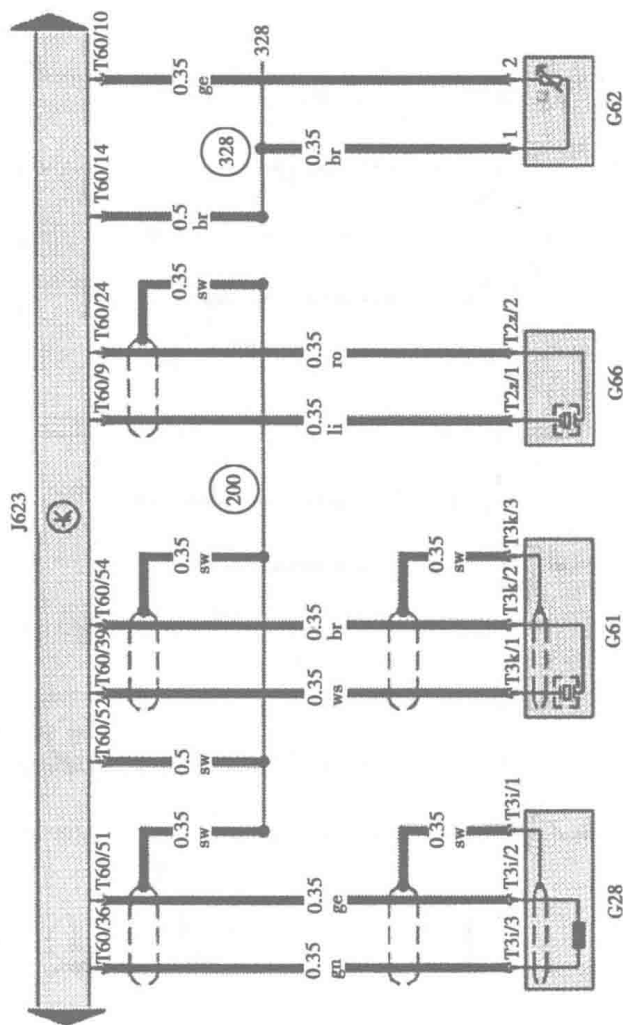


图 14-6

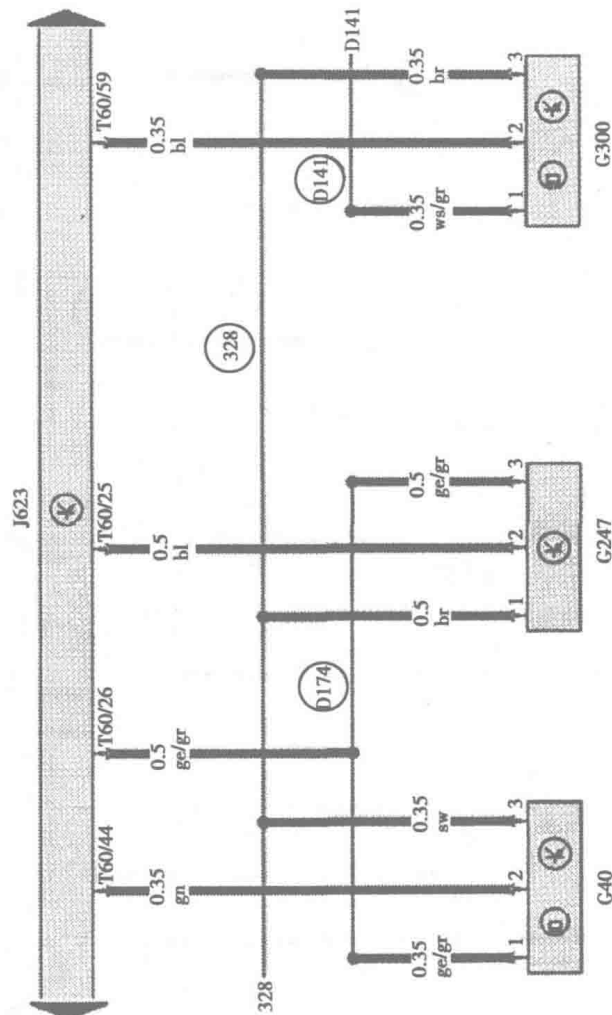


5月##-从2006年6月起



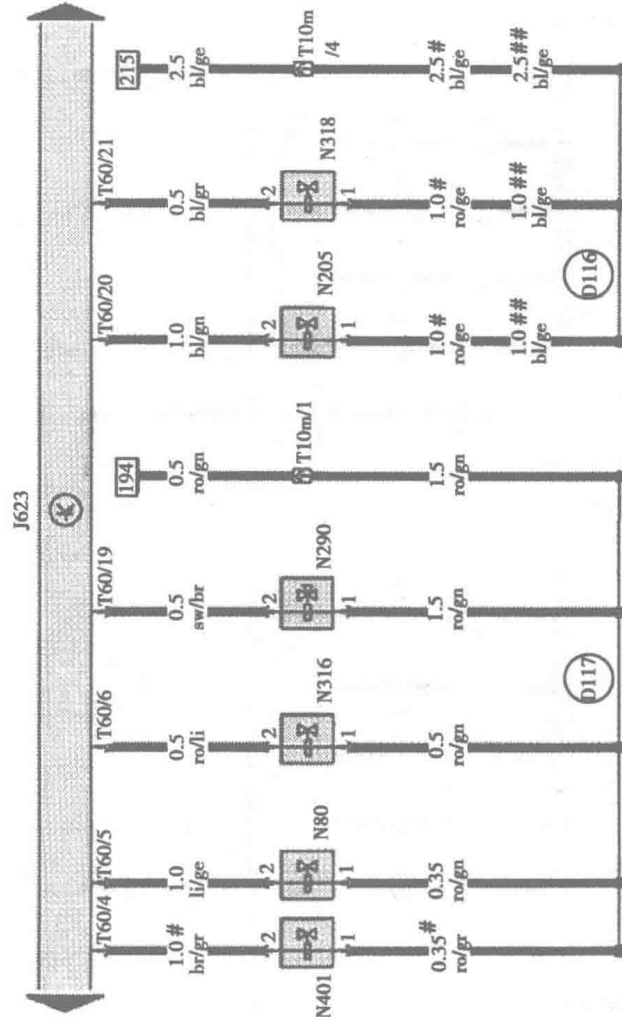
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
G28 - 发动机转速传感器 G61 - 爆震传感器 1 G62 - 冷却液温度传感器 G66 - 爆震传感器 2 J623 - 发动机控制器 T2z - 2 芯黑色插头连接, 在爆震传感器 2 上 T3i - 3 芯灰色插头连接, 在发动机转速传感器上 T3k - 3 芯黑色插头连接, 在爆震传感器 1 上 T60 - 60 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 200 - 接地连接 (屏蔽), 在发动机舱导线束中 328 - 接地连接 2 (传感器接地), 在发动机舱导线束中

图 14-7



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 328 - 接地连接 2 (传感器接地), 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

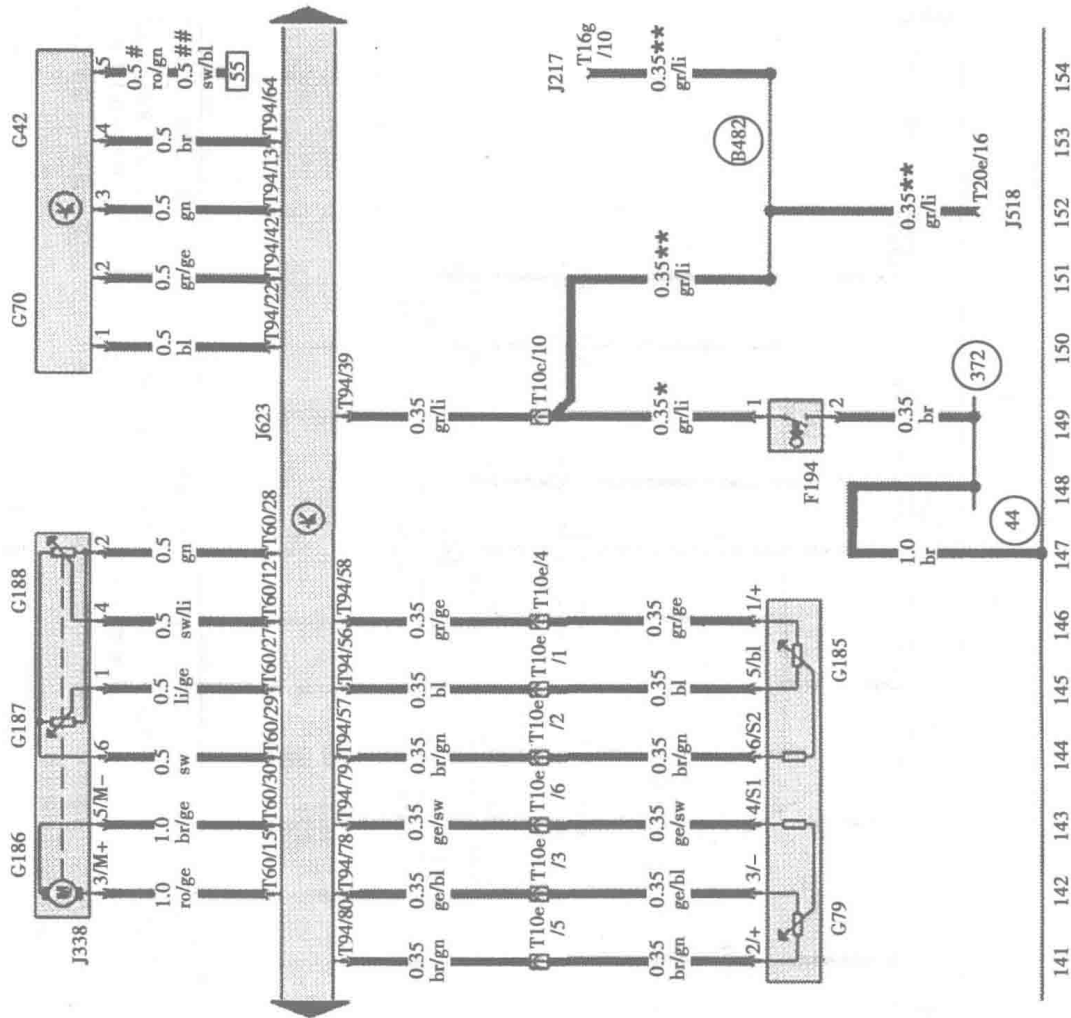
图 14-8

[illegible]

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	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, 在发动机舱导线上	①18 - 连接 14, 在发动机舱导束中	①11 - 连接 15, 在发动机舱导束中				

图 14-10

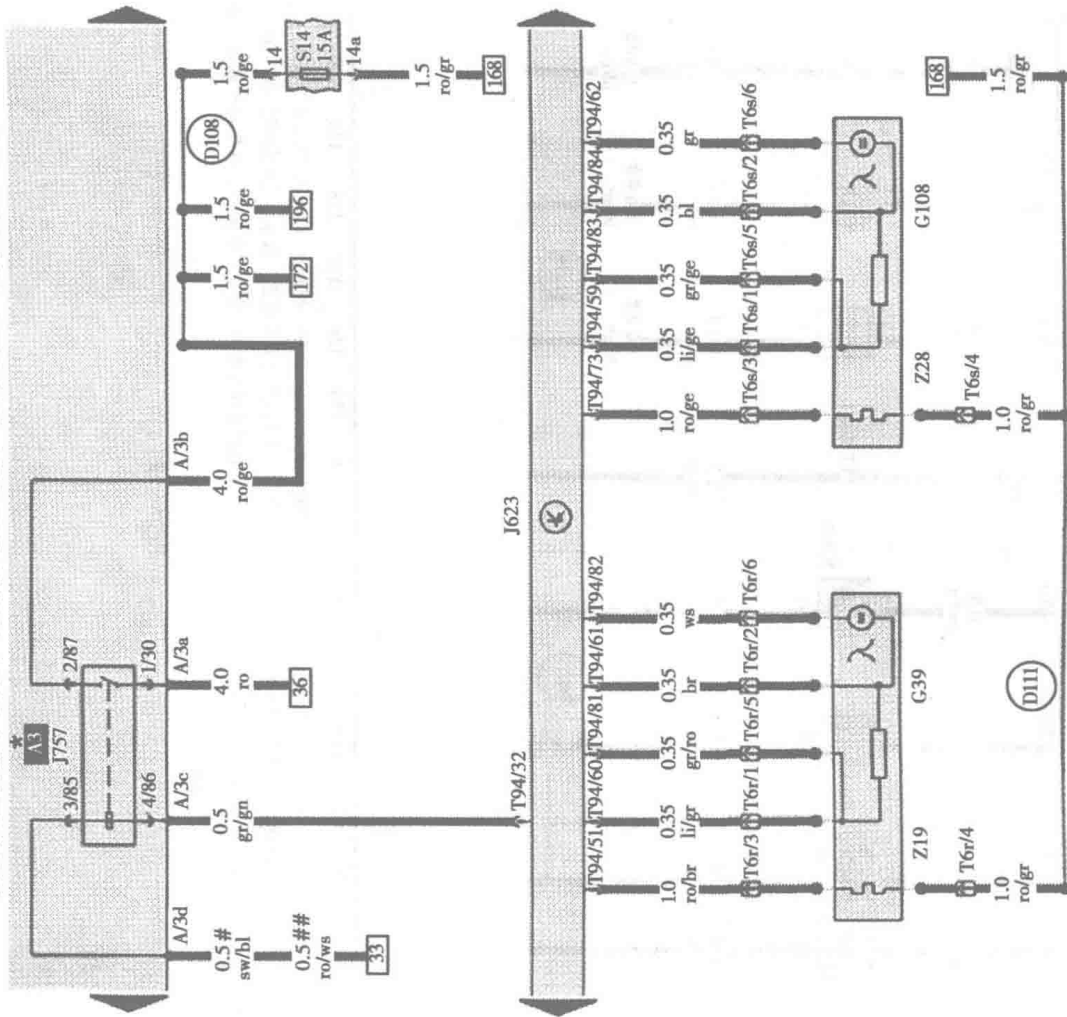
发动机控制器、节气门控制单元、空气流量计、
油门踏板位置传感器、发动机启动离合器开关



141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154
 F194 - 发动机启动离合器开关 G42 - 进气温度传感器 G70 - 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 - 自动变速器控制板 J338 - 节气门控
 制单元 J518 - 进入及启动许可控制板 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板上 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 (482) - 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

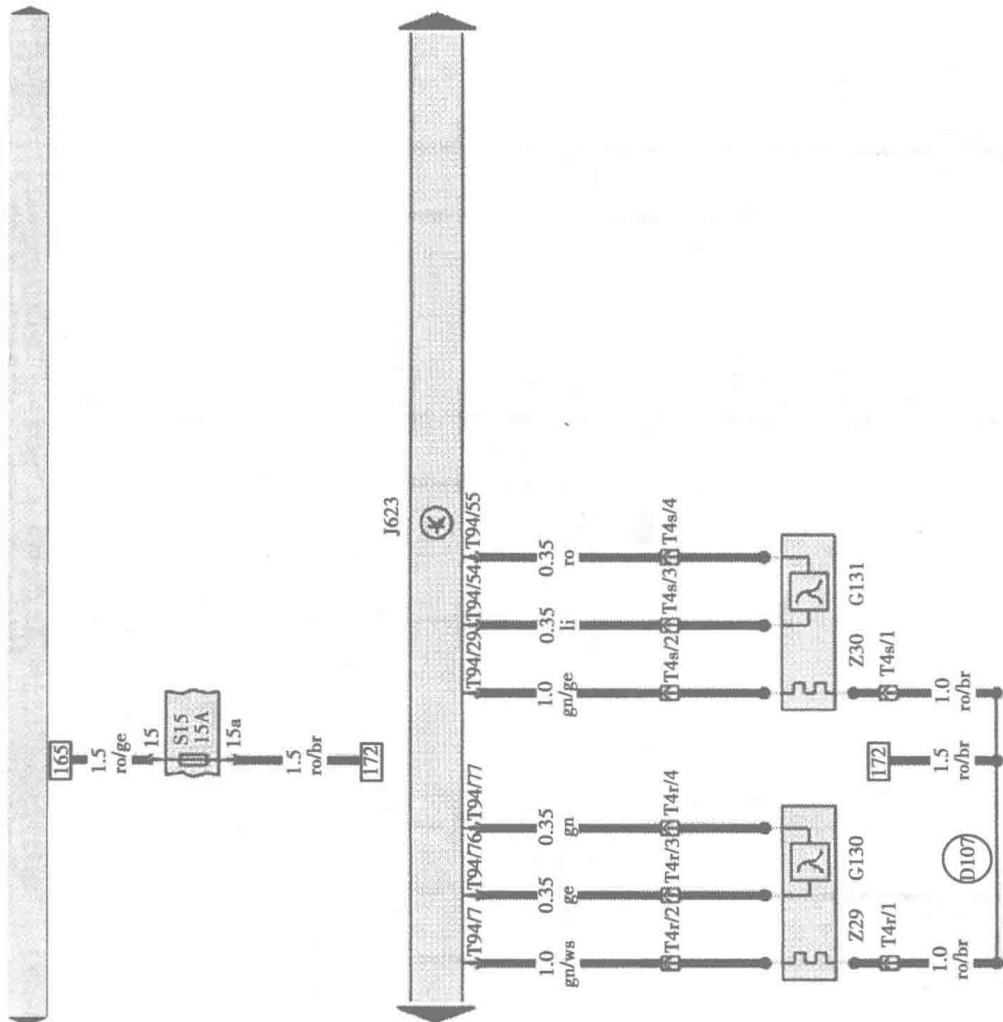
发动机控制器、发动机部件供电继电器、氧传感器、氧传感器加热器



155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168
 G39 - 氧传感器 1 G108 - 氧传感器 2 J623 - 发动机控制器 J57 - 发动机部件供电继电器 S14 - 氧传感器/继电
 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 (010) - 连接 6, 在发动机
 舱导线束中 (011) - 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

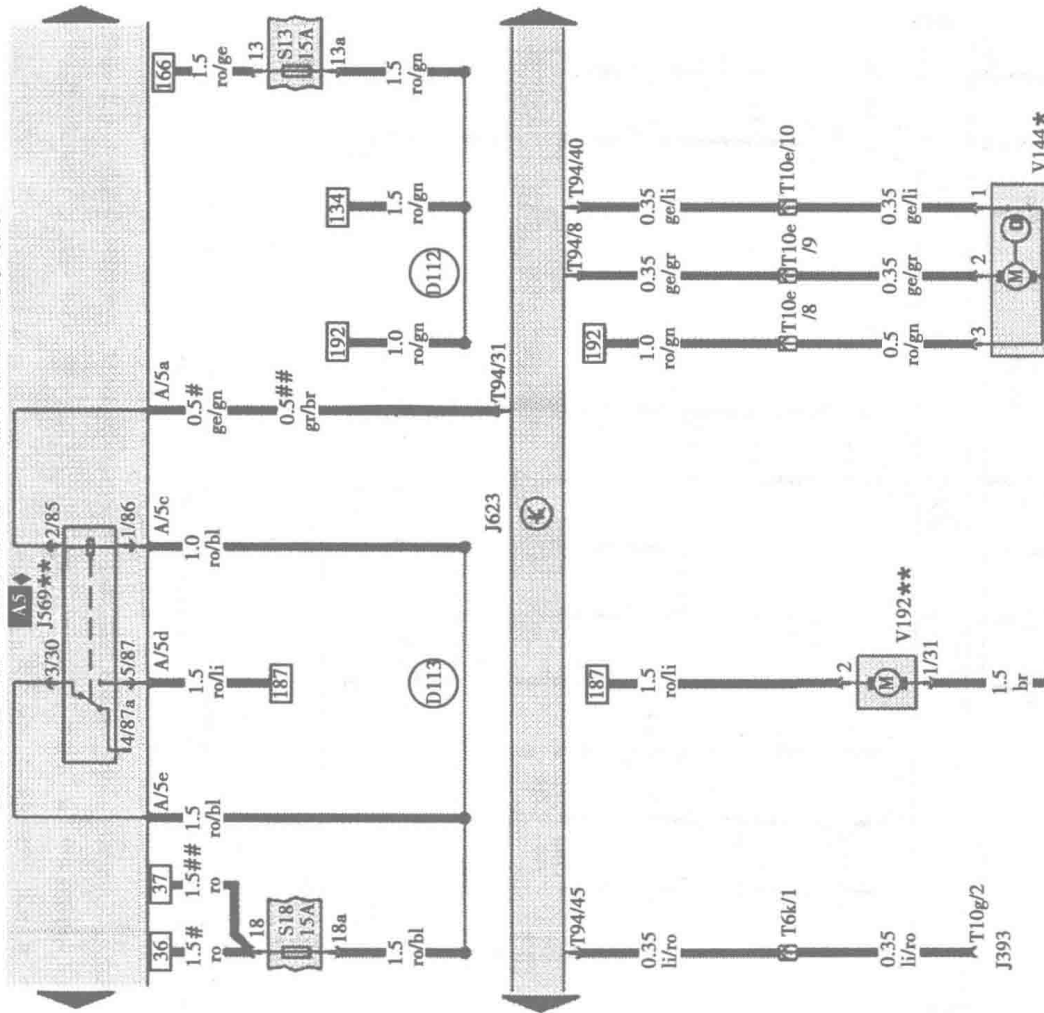
发动机控制器、催化器后的氧传感器、催化器后的氧传感器加热器



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

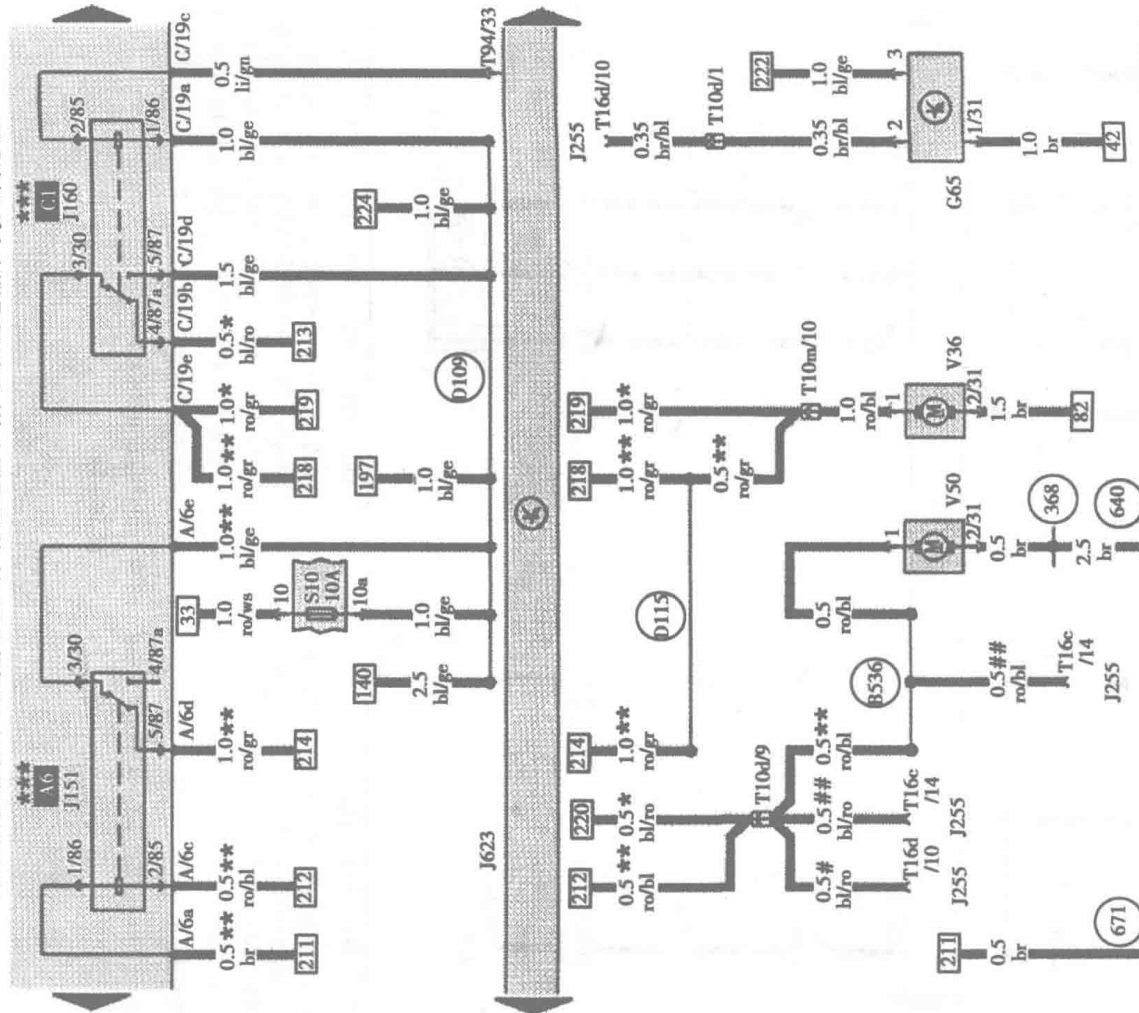
发动机控制器、制动助力器继电器、燃油系统诊断泵



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、S18 - 保险丝架/继电器上的保险丝 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 - 制动真空泵 ⑩ - 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 * - 带燃油系统诊断座的车辆 ** - 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

发动机控制器、冷却液继续补给继电器、循环泵继电器、高压传感器



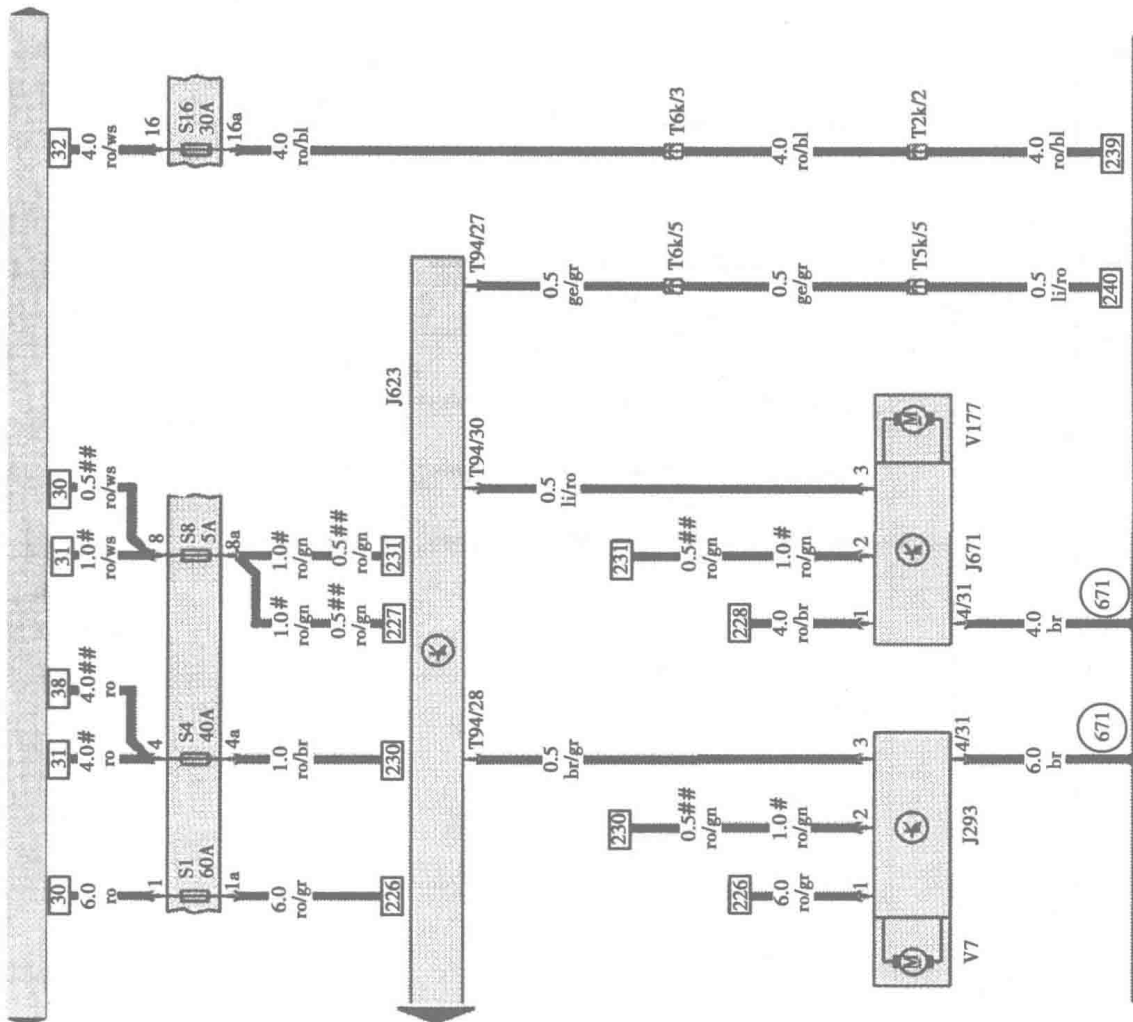
F-制动灯开关 F36-离合器踏板开关 F47-制动踏板开关 J104-ABS 控制器 J508-制动灯抑制继电器 J623-发动机控制器 SC5-保险丝架 C 上的保险丝 5 SC8-保险丝架 C 上的保险丝 8 SC11-保险丝架 C 上的保险丝 11 T10c-10 芯粉色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T47a-47 芯插头连接, 在 ABS 控制器上 T94-94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (377)-接地连接 12, 在主导线束中 (664)-左侧仪表板后面的接地点 (B163)-正极连接 1 (15), 在车内导线束中 (830)-正极连接 4 (30), 在主导线束中 (B138)-连接 2 (54), 在主导线束中 ★-带手动车变速器的车辆 # 至 2006 年 5 月 起 ##-从 2006 年 6 月起 ◆-中央仪表板后面的继电器和保险丝座

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, 在发动机控制箱器上 V36 - 水泵 V50 - 冷却液循环泵 (368) - 接地连接 3, 在主导线束中 (640) - 接地点, 在发动机舱内左侧 (671) - 接地点 1, 在左前纵梁上 (659) - 接地连接 27, 在主导线束中 (0109) - 连接 7, 在发动机舱导线束中 (0113) - 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

图 14-15

图 14-16

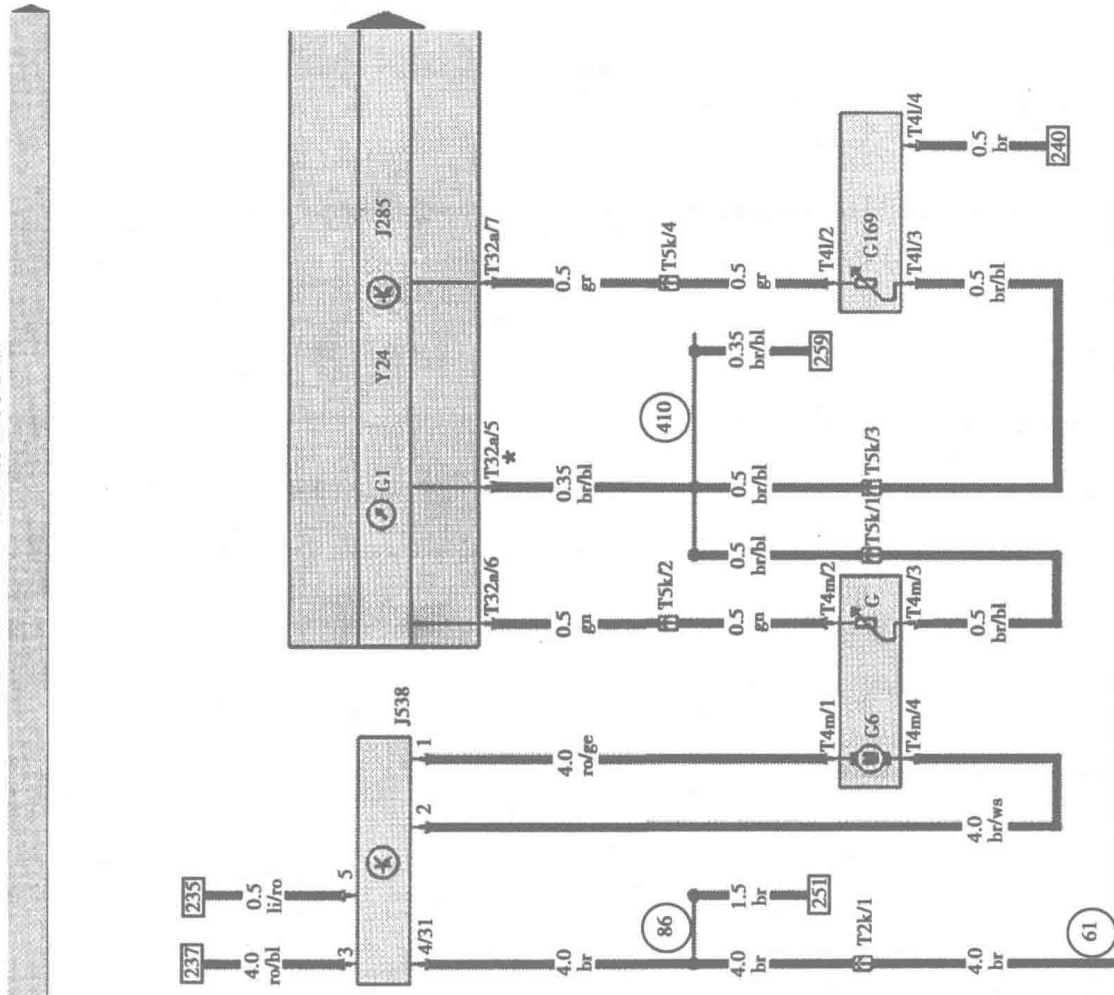
发动机控制器、散热器风扇控制器 1、散热器风扇控制器 2



J293 - 散热器风扇控制器 1 J623 - 散热器风扇控制器 2 S1、S4、S8、S16 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T2k-2 芯插头连接，在车辆底部上盖板下面 T5k-5 芯黑色插头连接，在发动机控制器上 V7 - 散热器下面 T6k-6 芯棕色插头连接，排水槽电控箱接线板 T94-94 芯黑色插头连接，在发动机控制器上 V177 - 散热器风扇 1 V177 - 散热器风扇 2 (671) - 接地点 1，在左前纵梁上 # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

图 14-17

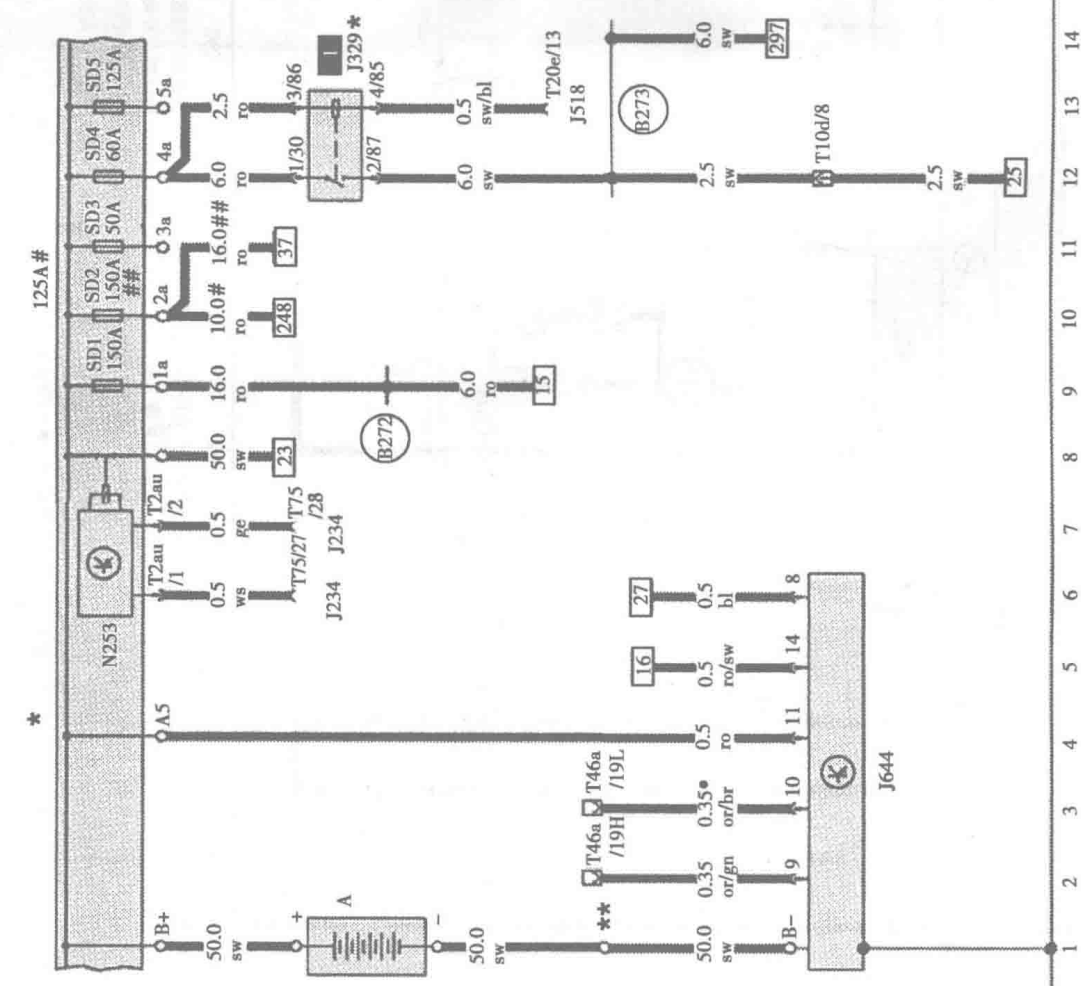
仪表板中的控制器、燃油泵控制器、燃油存量传感器 1、预供给燃油泵、燃油存量传感器 2



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 - 预供给燃油泵 C169 - 燃油存量传感器 2 J285 - 仪表板中的控制器
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 芯灰色
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
导线束中 (410) - 接地连接 1 (传感器接地)，在主线束中 * - 传感器接地输出端

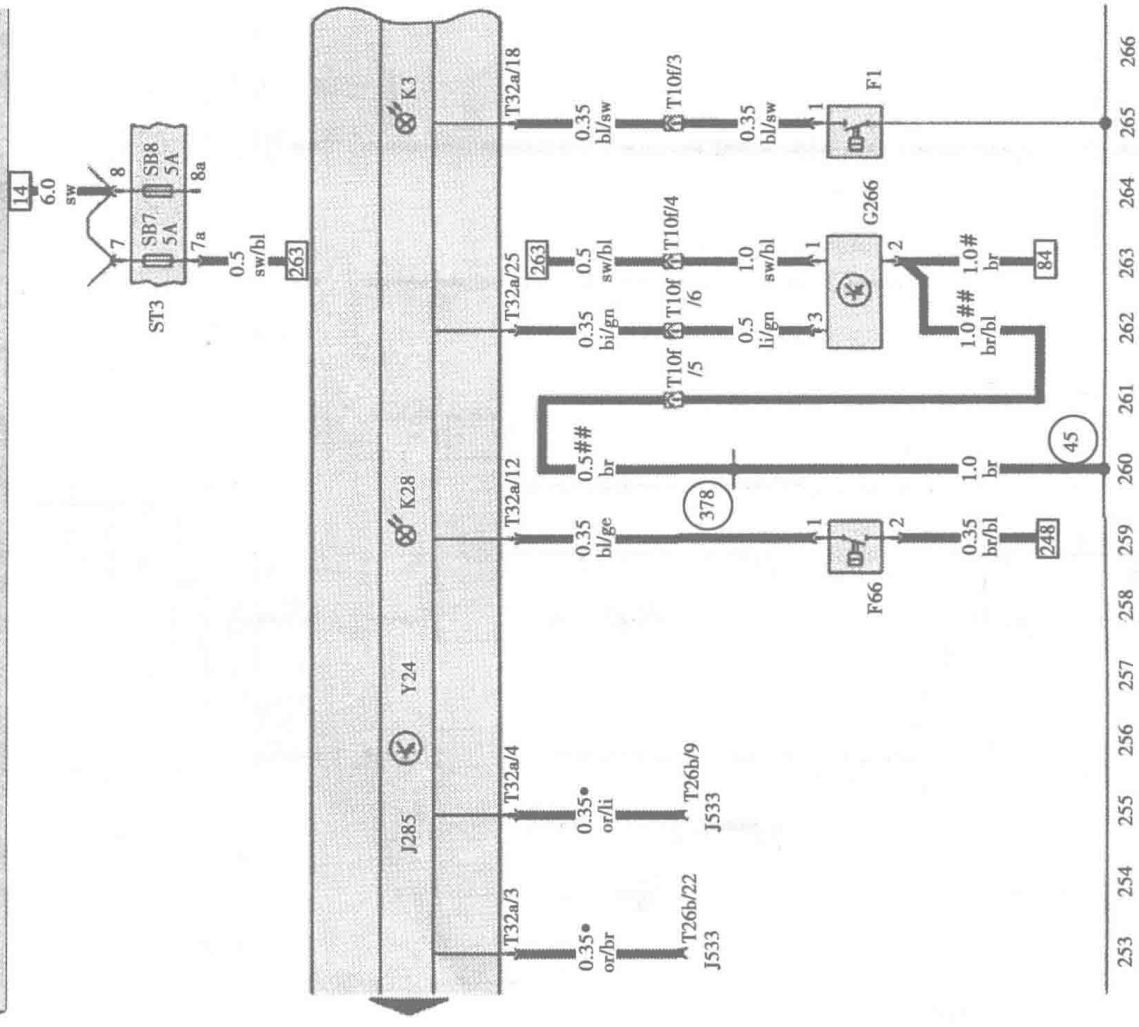
图 14-18

仪器板中的控制器、机油压力开关、冷却液不足警示灯、机油油位和机油温度传感器、



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 I 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, 在蓄电池中断路器上 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) (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 ** - 驾驶员座椅前蓄电池导线螺栓
 连接 (31) # - 至 2006 年 5 月 ## - 从 2006 年 6 月起

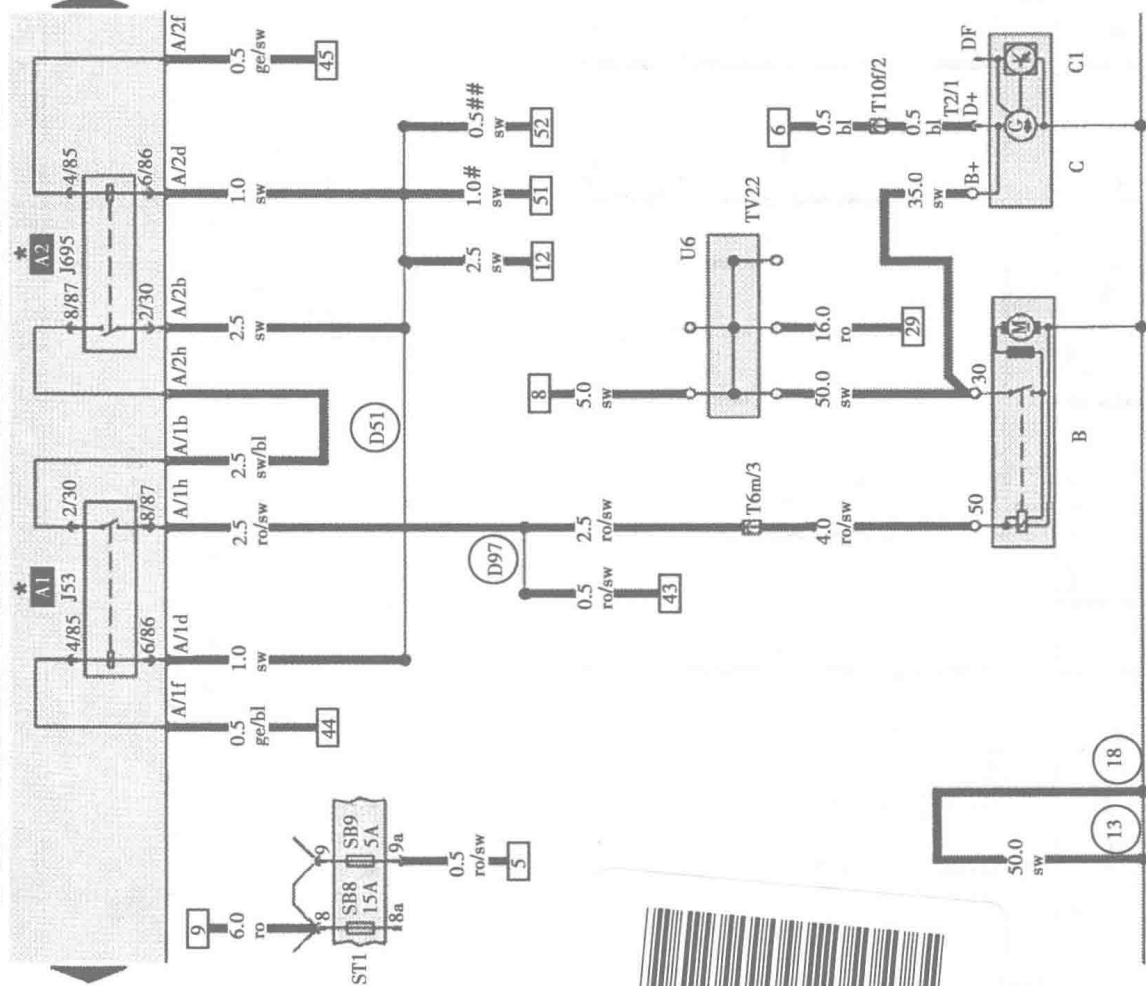
图 14-20



F1 - 机油压力开关 F66 - 冷却液不足显示开关 C266 - 机油油位和机油温度传感器 J285 - 仪表板中的控制器 J533 - 数据总线诊断接口 K3 - 机油压力指示灯 K28 - 冷却液温度和冷却液不足显示指示灯 SB7 - 保险架 B 上的保险丝 7 SB8 - 保险丝架 B 上的保险丝 8 T10f - 10 芯红色插头连接, 排水槽电控箱接线板 T26b - 26 芯黑色插头连接, 插头 B, 在数据总线诊断接口上 T32a - 32 芯灰色插头连接, 在仪表板中的控制器上 Y24 - 组合仪表显示单元 (45) - 中部仪表板后面的接地点 (378) - 接地连接 13, 在主导线束中 ● - CAN 总线 (数据导线) # -

图 14-19

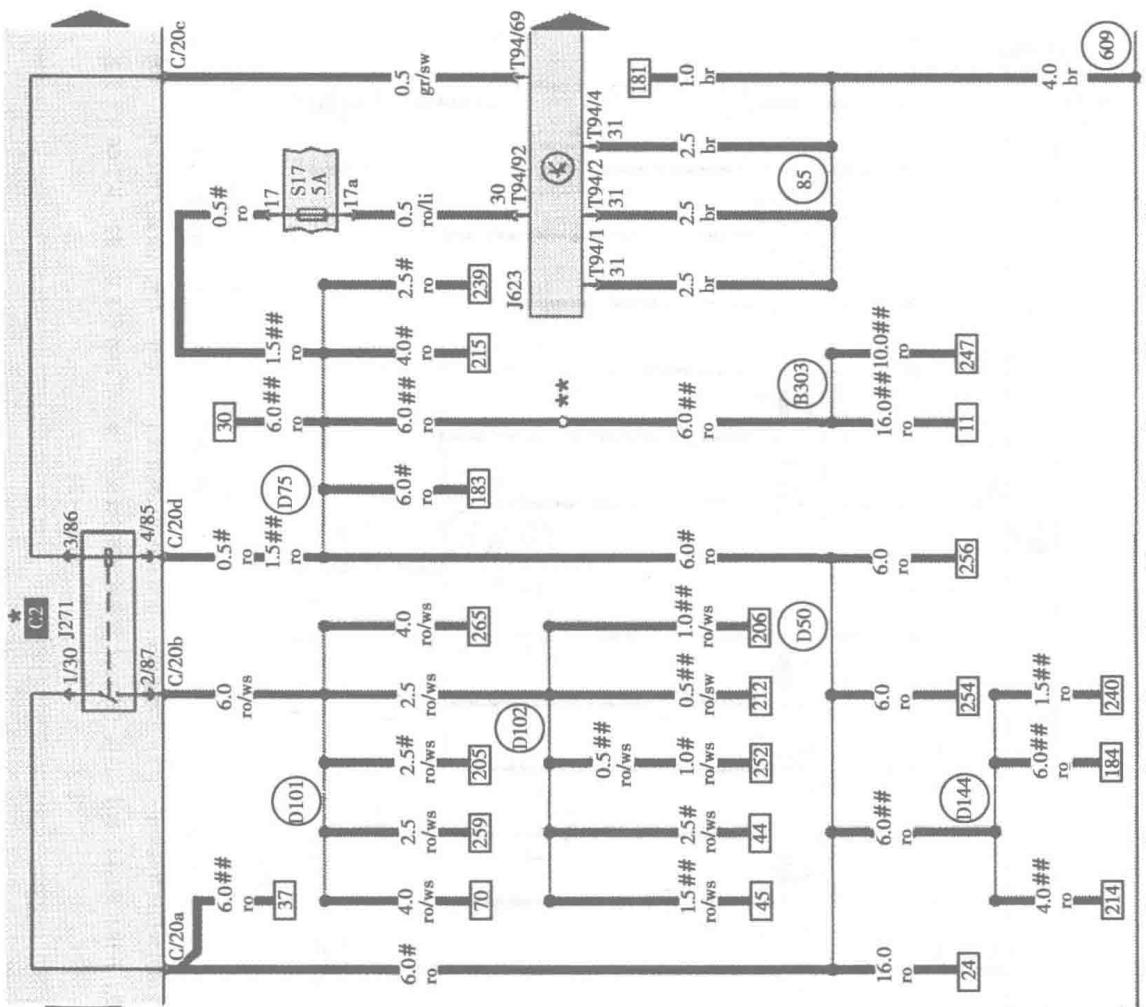
启动机、交流发电机、启动机继电器 1、启动机继电器 2、辅助启动插座



B - 启动机 C - 发电机 C1 - 电压调节器 J53 - 启动机继电器 1 J695 - 启动机继电器 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 2 U6 - 辅助启动插座 (13) - 发动机缸体内右侧接地点 (18) - 发动机缸体上的接地点 (D5) - 正极连接 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 # - 至 2006 年 5 月 2006 年 6 月起

图 14 - 21

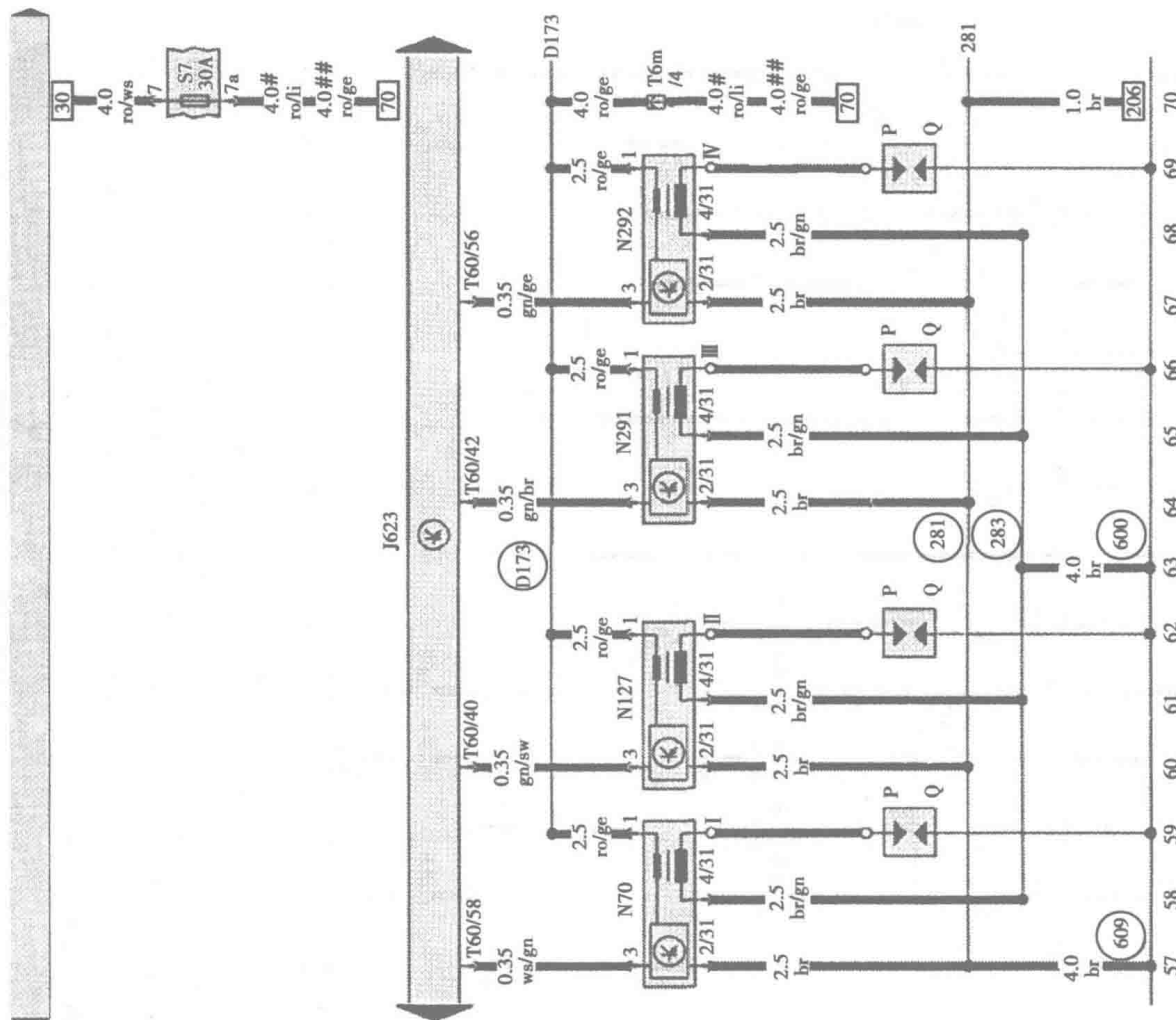
发动机控制器和 Motronic 供电继电器



J271 - Motronic 供电继电器 J623 - 发动机控制器 S17 - 保险丝架/继电器板上的保险丝 T94 - 94 芯黑色插头连接, 在发动机控制器上 (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 (B303) - 正极连接 7 (30), 在主导线束中 (D50) - 正极连接 (30), 在发动机舱导线束中 (D75) - 正极连接 2 (30), 在发动机舱导线束中 (D101) - 连接 1, 在发动机舱导线束中 (D102) - 连接 2, 在发动机舱导线束中 (D144) - 正极连接 5 (30), 在发动机舱导线束中 (D184) - 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 ** - 排水槽电控箱中的螺栓连接 # - 至 2006 年 5 月 2006 年 6 月起

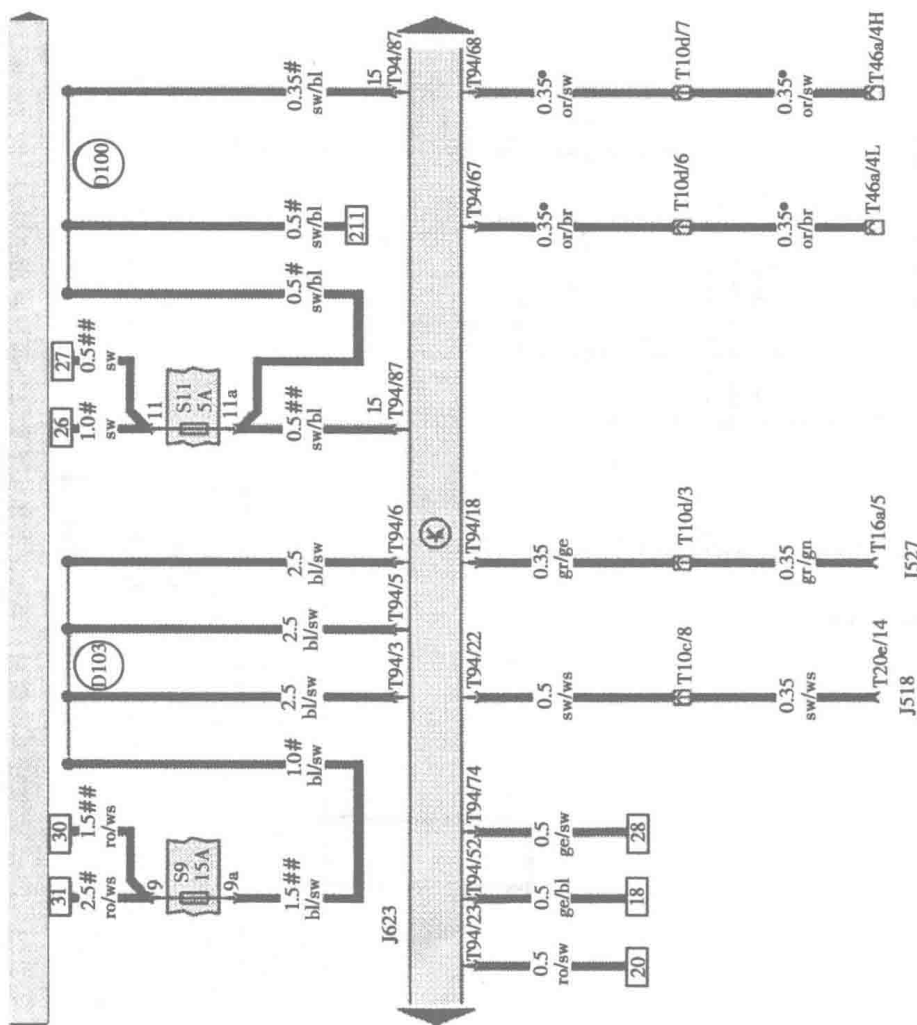
图 14 - 22

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 N292-带功率未极的点火线圈4 P-火花塞插头 Q-火花塞 S7-保险丝架/继电器上的保险丝 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, 在发动机预接线导线束中 (293)-接地连接2, 在发动机预接线导线束中 (600)-右侧汽缸盖上的接地点 (609)-接地点, 在排水槽右侧 (0173)-连接 (87), 在发动机前部导线束中 8-至2006年5月 88-从2006年6月起

发动机控制器



⑩⑩⑩—正极连接2(15),在发动机舱导线束中
⑩⑩⑩—连接3,在发动机舱导线束中 ●—CAN总线(数据导线)
⑩⑩⑩—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
⑩⑩⑩—启动许可控制器上 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
⑩⑩⑩—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
⑩⑩⑩—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—

##-至2006年5月 ##-从2006年6月起

图 14-23