

李淑英 关胜军 主编

新款国产汽车 电路图集 10

XINKUANGUOCHANQICHE DIANLUTUJI



辽宁科学技术出版社

U463.62
2012/
10

新款国产汽车电路图集⑩

李淑英 关胜军 主编



辽宁科学技术出版社
沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

新款国产汽车电路图集⑩/李淑英, 关胜军主编.
—沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2012. 5
ISBN 978 - 7 - 5381 - 7387 - 1

I. ①新… II. ①李… ②关… III. ①汽车 - 电
气设备 - 电路图 - 图集 IV. ①U643. 62 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 028557 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳全成广告印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 66

字 数: 1300 千字

印 数: 1 ~ 3000

出版时间: 2012 年 5 月第 1 版

印刷时间: 2012 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 董波

封面设计: 杜江

版式设计: 于浪

责任校对: 栗勇

书 号: ISBN 978 - 7 - 5381 - 7387 - 1

定 价: 129.00 元

编辑部电话: 024 - 23284062 (联系人: 董波)

邮购热线: 024 - 23284502

E - mail: dongboshenyang@sina.com

http://www.lnkj.com.cn

本书网址: www.lnkj.cn/uri.sh/7387

前 言

现在国产汽车种类繁多,产量、销量和保有量都很大。国产汽车普遍装备各种电控系统,结构复杂,技术先进,维修难度大。在进行汽车维修时,电路图起着举足轻重的作用,广大汽车维修人员非常需要各种国产汽车的电路图。

辽宁科学技术出版社近几年出版了《国产汽车电路全集》、《新款国产汽车电路图集①》、《新款国产汽车电路图集②》、《新款国产汽车电路图集③》、《新款国产汽车电路图集④》、《新款国产汽车电路图集⑤》、《新款国产汽车电路图集⑥》、《新款国产汽车电路图集⑦》、《新款国产汽车电路图集⑧》、《新款国产汽车电路图集⑨》等图书,这些图书内容实用,车型全面,受到广大读者的热烈欢迎。

现在我们收集了十几种销量大、保有量大的新款国产车型的电路图,汇编成这本《新款国产汽车电路图集⑩》,希望本书能给汽车维修人员的实际工作带来方便。

本书的特点如下:

(1) 车型新,车型全。书中介绍的十几种国产车型,都是新款车型,包括:一汽大众速腾/高尔夫6、一汽奥迪A4L、一汽奔腾B50、一汽马自达6睿翼、东风起亚福瑞迪、东风本田思铂睿、吉利帝豪EC、上汽名爵MG6、北京现代名驭等。

(2) 内容全面、实用。书中介绍了各种国产车型发动机、自动变速器、防抱死制动系统、空调系统、安全气囊系统、防盗系统等电路图,内容非常丰富,可以说,本书是一本价值很高的汽车电路宝典。

本书由李淑英和关胜军主编,副主编为尹力卉、孟庆森、李宏和杨峰,参加编写的人员还有关寅峰、董立保、姜世童、刘国辉、邹刚、沈启鲁、周立香、李兆生、崔丽萍、王美林、赵中玲、张英、张敏、孙宝明、王梅、丁云鹏、葛莉华、杨建新、曲雪苓、范志丹、王新铭、袁金辉、于天宝、常兴华、温军、王艳、孙成俭、吕兵、毕然、王玉娟、王丽霞、闫冬梅、王酉芳、赵更义、孙丽敏、范茜、李萌、姬东霞、崔宁、修丽娜、杨娜、李明月、周建勋、姬凤娥、依志国、朱宏、林朝辉、殷建新、黄福献、陈海平、潘殿彩、李海港、王美霞、王维先、郭伟、王珏、杨玉丰、李淑英、白秀友、张刚、于彦军、邢德军、周琦珂、武楠、张弓、刘长润、于松涛、尹福存、赵明、阎升毅、陆庆锋、李改玲、杨海涛、高艳霞、周芳、徐丽杰、袁立嘉、梁莉莉、石未华、樊勇、马选刚、许锋、孙守鹏、梁维波、张永波、梁立学、田有为、常勇、张明阳、郑利民、于浩、邹少一、王林、徐扬、刘贤金、吴俊杰、郑瑞、赵金鹏、王磊、岳廷杰、隋明轩、刘佳、吴丹、杨大好、贺鸿、沈世荣、陈涛、李红敏、李令昌、刘芳、杨正海、陈文辉、杨金和、孟研科、赵会、徐高山、钱峰、尤淑江、钱川、徐勇、范春妍、张爱、汪义礼、刘凤英、张效良、李德强、徐爱侠、李红梅、李根影、李德增、李晶、孙娟、马见玲、胡影、胡凤、胡兵、武瑞强、司趁英、姜翠芹、丁红梅、陈海新、朱桂梅、张海龙、丁贵侠、唐美侠、沈素平、陆艳云、胡正新、张效海、李静、马世华、李淑玲、李影、李辉、李欢、胡雪玲、李德亮、李全新、李德密、李飞、李灿灿、沙丙军、魏影、胡正堂、温艳玲、周平、沈庆文、丁行东、王苏娥、李维亚、刘鸳、王影、权静等。另外,在编写过程中,参考了一些资料,得到了马敬等同志的帮助,在此表示感谢!

由于时间仓促,水平有限,书中不当或错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 一汽大众速腾 (2009 年)	1
第一节 发动机电路图	1
第二节 底盘电路图	50
第三节 电气系统电路图	67
第四节 基本配置电路图	177
第二章 一汽大众高尔夫 6 (2009 年)	188
第一节 发动机电路图	188
第二节 底盘电路图	205
第三节 电气系统电路图	217
第四节 基本配置电路图	252
第三章 一汽奥迪 A4L (2009 年)	264
第一节 发动机电路图	264
第二节 底盘电路图	278
第三节 电气系统电路图	299
第四章 一汽奔腾 B50 (2009 年)	396
第一节 发动机电路图	396
第二节 底盘电路图	407
第三节 电气系统电路图	413
第五章 一汽马自达 6 睿翼 (2009 年)	451
第一节 发动机电路图	451
第二节 底盘电路图	493
第三节 电气系统电路图	508
第六章 东风起亚福瑞迪 (2009 年)	691
第一节 发动机电路图	691
第二节 底盘电路图	709
第三节 电气系统电路图	720
第七章 东风本田思铂睿 (2009 年)	788
第一节 发动机电路图	788
第二节 底盘电路图	799
第三节 电气系统电路图	801
第八章 吉利帝豪 EC (2009 年)	858
第一节 发动机电路图	858
第二节 底盘电路图	865
第三节 电气系统电路图	867
第九章 上汽名爵 MG6 (2009 年)	905
第十章 北京现代名驭 (2009 年)	939
第一节 发动机电路图	939
第二节 底盘电路图	963
第三节 电气系统电路图	971

第一章 一汽大众速腾（2009 年）

第一节 发动机电路图

发动机电路图的图号和图名对照表见表 1-1-1，线色代号说明表见表 1-1-2。

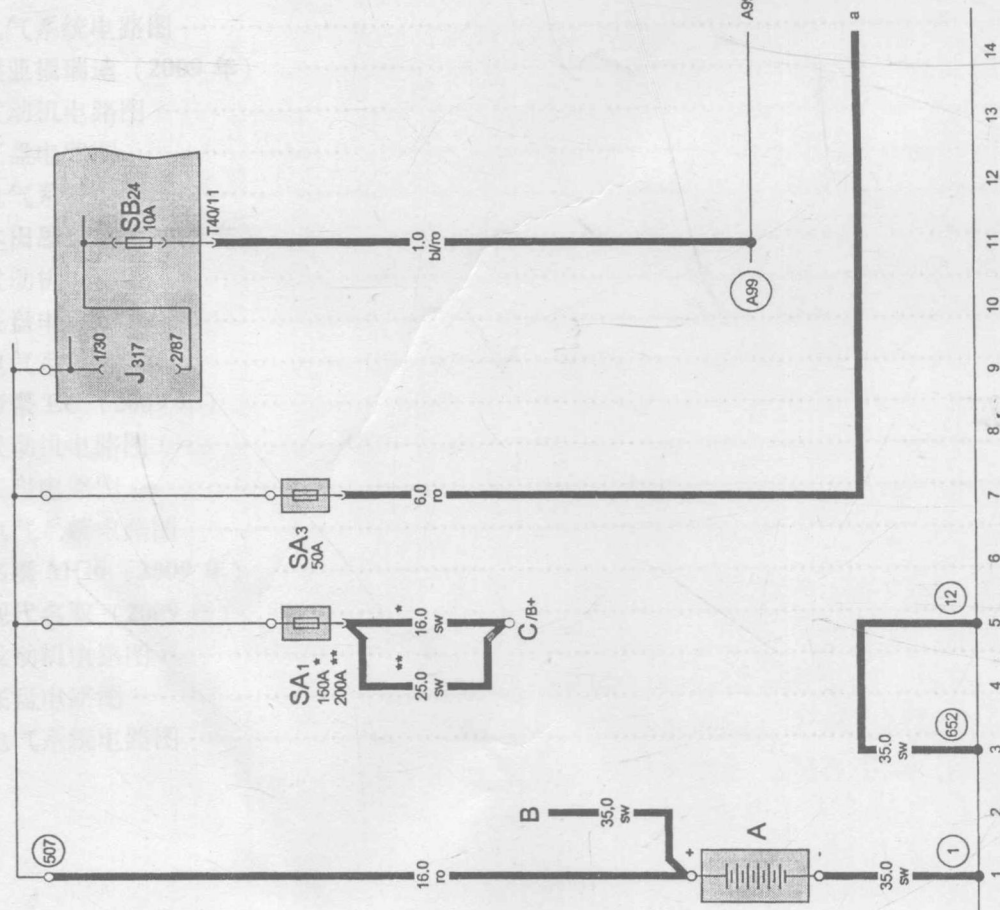
表 1-1-1 发动机电路图的图号和图名对照表

图号	图名
图 1-1-1 和图 1-1-2	冷却液风扇、单冷却液风扇/双冷却液风扇无级调控模式
图 1-1-3 ~ 图 1-1-21	Simos 发动机，1.6L，发动机标识字母为 BSE，2005 年 5 月起；Simos 发动机，1.6L，发动机标识字母为 BSF，2005 年 5 月起；Simos 发动机，1.6L，发动机标识字母为 BWH，2006 年 3 月起
图 1-1-22 ~ 图 1-1-40	Motronic 发动机，1.8L，发动机标识字母为 BPL，2006 年 3 月起
图 1-1-41 ~ 图 1-1-59	Motronic 发动机，2.0L，发动机标识字母为 BJZ，2006 年 3 月起
图 1-1-60 ~ 图 1-1-78	Motronic 发动机，1.8L，发动机标识字母为 BYJ，2008 年 1 月起
图 1-1-79 ~ 图 1-1-96	Simos9 发动机，1.6L，发动机标识字母为 BWH，2009 年 1 月起

表 1-1-2 线色代号说明表

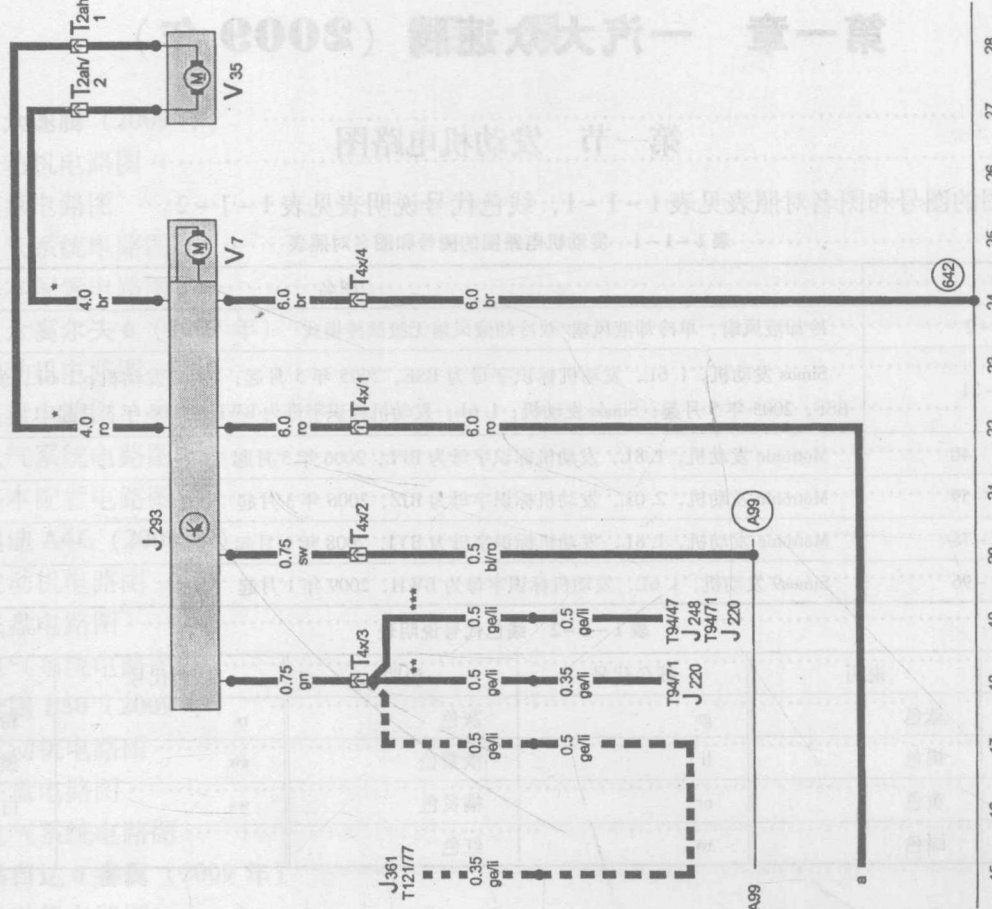
线色代号	说明	线色代号	说明	线色代号	说明
bl	蓝色	gr	灰色	rs	粉红色
br	褐色	li	淡紫色	sw	黑色
ge	黄色	or	橘黄色	ws	白色
gn	绿色	ro	红色		

Ⓜ J 519



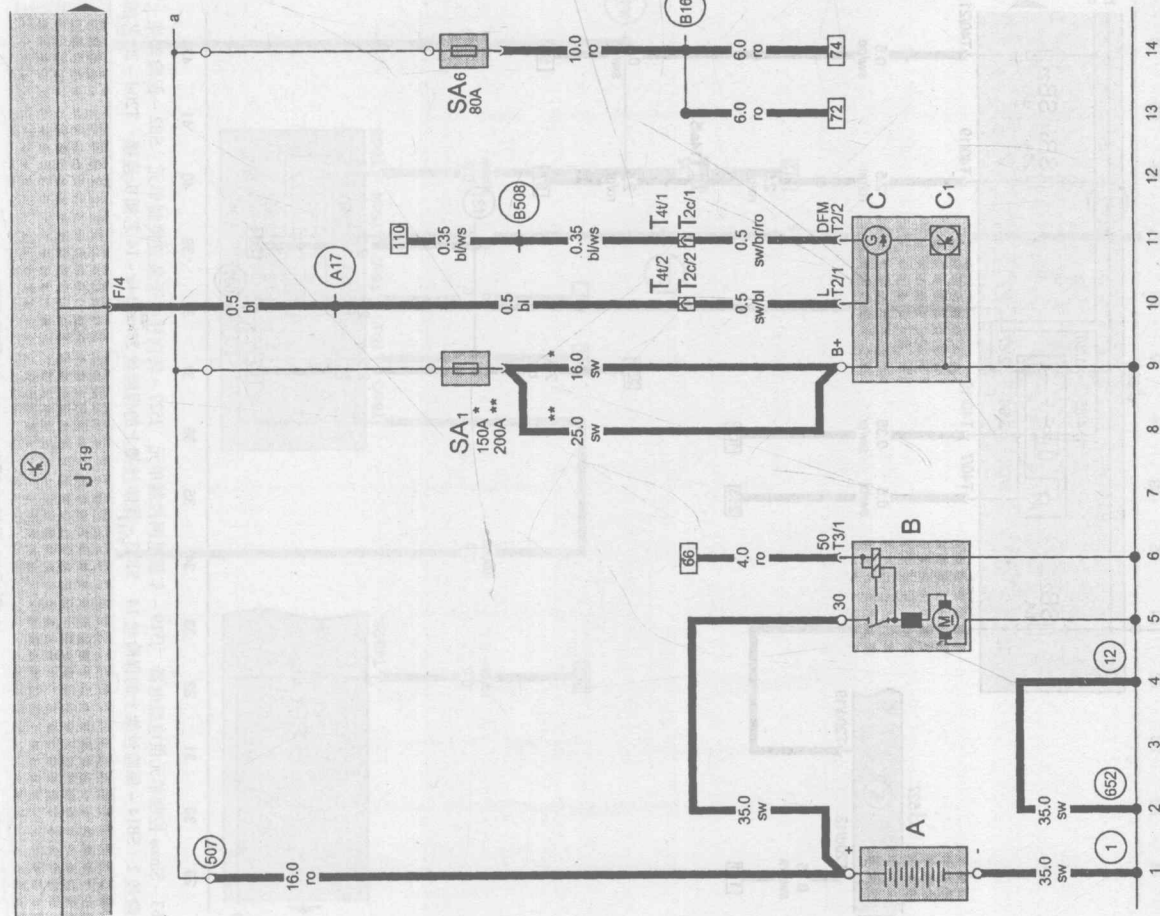
A - 蓄电池 B - 启动机 C - 三相交流发电机 J317 - K1.30 供电继电器, 在电控箱上、发动机舱内左侧 (458) ***
J519 - 车载电网控制单元 SAI - 蓄电池保险丝架上的保险丝 1 SA3 - 蓄电池保险丝架上的保险丝 3 SB24 - 保险丝架上的保险丝 24 T40 - 40 芯插头连接 ① - 接地点, 蓄电池 - 车身 (12) - 接地点, 发动机舱内左侧 (507) - 螺栓连接 (30), 在蓄电池保险丝架上 (53) - 接地点/发动机接地线的接地点 (199) - 连接 1 (87), 在仪表板桌中 ** - 对于配置 90A/110A 发电机的车辆 *** - 见发动机电路因

⊙ J 519



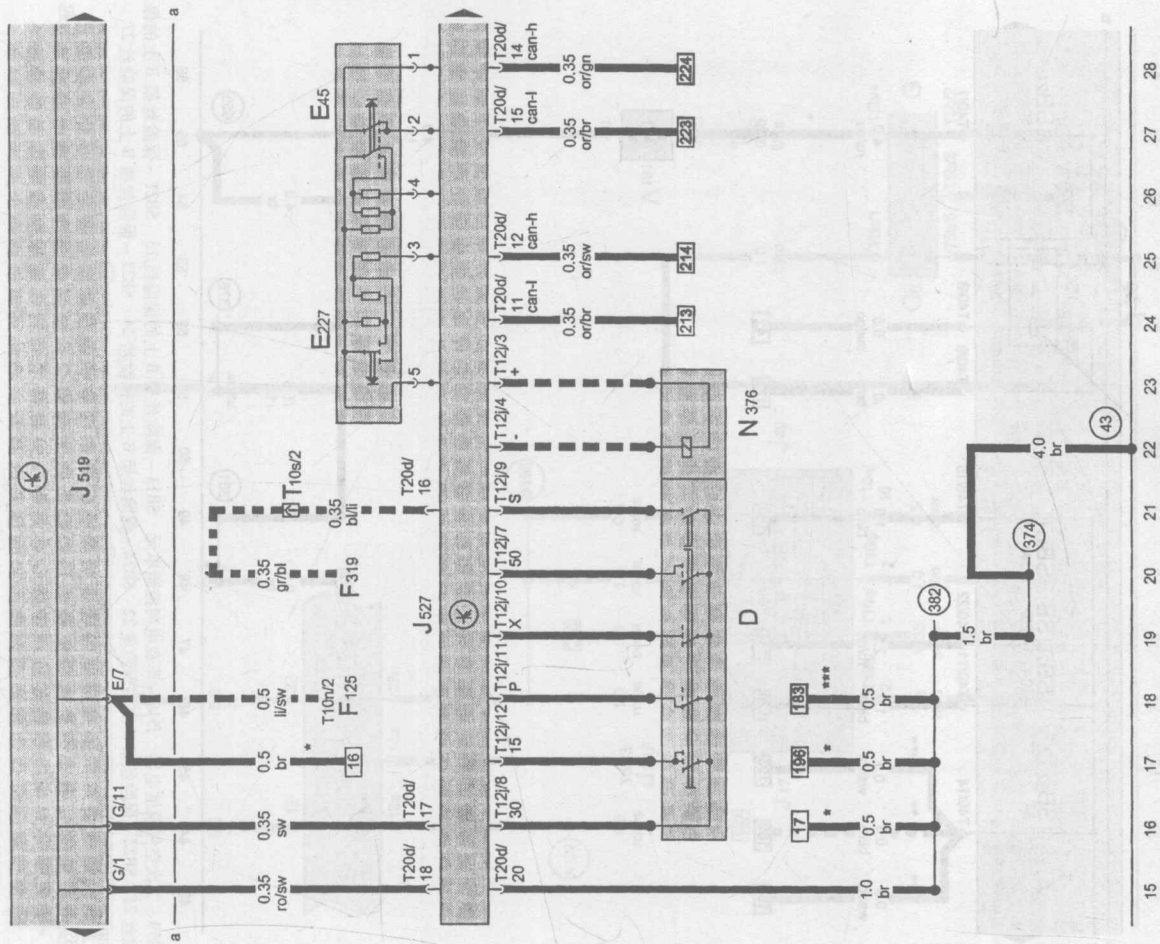
15 1220 - Motronic 控制单元
16 1248 - 柴油直接喷射装置控制单元
17 J248 - 冷却液喷射装置控制单元
18 J293 - 冷却液风扇控制单元
19 J361 - Simos 控制单元
20 T248 - 车载电子控制单元
21 T24h - 2 芯插头连接, 在散热器风扇上
22 T4x - 4 芯插头连接, 在散热器风扇左下侧
23 T94
24 T94
25 T121 - 121 芯插头连接
26 T121 - 121 芯插头连接
27 T121 - 121 芯插头连接
28 T121 - 121 芯插头连接
29 T121 - 121 芯插头连接
30 T121 - 121 芯插头连接
31 T121 - 121 芯插头连接
32 T121 - 121 芯插头连接
33 T121 - 121 芯插头连接
34 T121 - 121 芯插头连接
35 T121 - 121 芯插头连接
36 T121 - 121 芯插头连接
37 T121 - 121 芯插头连接
38 T121 - 121 芯插头连接
39 T121 - 121 芯插头连接
40 T121 - 121 芯插头连接
41 T121 - 121 芯插头连接
42 T121 - 121 芯插头连接
43 T121 - 121 芯插头连接
44 T121 - 121 芯插头连接
45 T121 - 121 芯插头连接
46 T121 - 121 芯插头连接
47 T121 - 121 芯插头连接
48 T121 - 121 芯插头连接
49 T121 - 121 芯插头连接
50 T121 - 121 芯插头连接
51 T121 - 121 芯插头连接
52 T121 - 121 芯插头连接
53 T121 - 121 芯插头连接
54 T121 - 121 芯插头连接
55 T121 - 121 芯插头连接
56 T121 - 121 芯插头连接
57 T121 - 121 芯插头连接
58 T121 - 121 芯插头连接
59 T121 - 121 芯插头连接
60 T121 - 121 芯插头连接
61 T121 - 121 芯插头连接
62 T121 - 121 芯插头连接
63 T121 - 121 芯插头连接
64 T121 - 121 芯插头连接
65 T121 - 121 芯插头连接
66 T121 - 121 芯插头连接
67 T121 - 121 芯插头连接
68 T121 - 121 芯插头连接
69 T121 - 121 芯插头连接
70 T121 - 121 芯插头连接
71 T121 - 121 芯插头连接
72 T121 - 121 芯插头连接
73 T121 - 121 芯插头连接
74 T121 - 121 芯插头连接
75 T121 - 121 芯插头连接
76 T121 - 121 芯插头连接
77 T121 - 121 芯插头连接
78 T121 - 121 芯插头连接
79 T121 - 121 芯插头连接
80 T121 - 121 芯插头连接
81 T121 - 121 芯插头连接
82 T121 - 121 芯插头连接
83 T121 - 121 芯插头连接
84 T121 - 121 芯插头连接
85 T121 - 121 芯插头连接
86 T121 - 121 芯插头连接
87 T121 - 121 芯插头连接
88 T121 - 121 芯插头连接
89 T121 - 121 芯插头连接
90 T121 - 121 芯插头连接
91 T121 - 121 芯插头连接
92 T121 - 121 芯插头连接
93 T121 - 121 芯插头连接
94 T121 - 121 芯插头连接
95 T121 - 121 芯插头连接
96 T121 - 121 芯插头连接
97 T121 - 121 芯插头连接
98 T121 - 121 芯插头连接
99 T121 - 121 芯插头连接
100 T121 - 121 芯插头连接

图 1-1-2



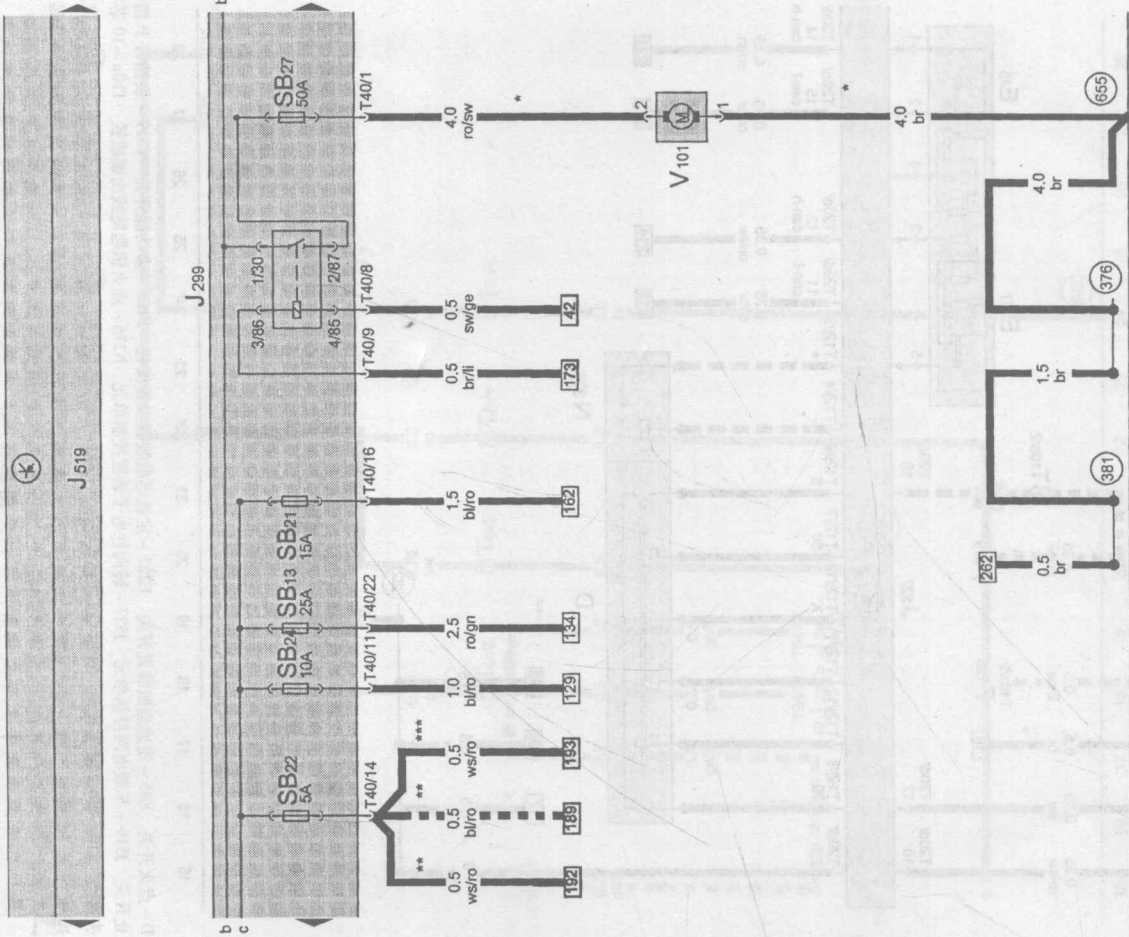
A - 蓄电池 B - 启动机 C - 三相交流发电机 J519 - 电压调节器 SA1 - 蓄电池保险丝 SA6 - 蓄电池保险丝 6 T2 - 2 芯插头连接 T3 - 3 芯插头连接 T4 - 4 芯插头连接 T5 - 5 芯插头连接 T6 - 6 芯插头连接 T7 - 7 芯插头连接 T8 - 8 芯插头连接 T9 - 9 芯插头连接 T10 - 10 芯插头连接 T11 - 11 芯插头连接 T12 - 12 芯插头连接 T13 - 13 芯插头连接 T14 - 14 芯插头连接 T15 - 15 芯插头连接 T16 - 16 芯插头连接 T17 - 17 芯插头连接 T18 - 18 芯插头连接 T19 - 19 芯插头连接 T20 - 20 芯插头连接 T21 - 21 芯插头连接 T22 - 22 芯插头连接 T23 - 23 芯插头连接 T24 - 24 芯插头连接 T25 - 25 芯插头连接 T26 - 26 芯插头连接 T27 - 27 芯插头连接 T28 - 28 芯插头连接 T29 - 29 芯插头连接 T30 - 30 芯插头连接 T31 - 31 芯插头连接 T32 - 32 芯插头连接 T33 - 33 芯插头连接 T34 - 34 芯插头连接 T35 - 35 芯插头连接 T36 - 36 芯插头连接 T37 - 37 芯插头连接 T38 - 38 芯插头连接 T39 - 39 芯插头连接 T40 - 40 芯插头连接 T41 - 41 芯插头连接 T42 - 42 芯插头连接 T43 - 43 芯插头连接 T44 - 44 芯插头连接 T45 - 45 芯插头连接 T46 - 46 芯插头连接 T47 - 47 芯插头连接 T48 - 48 芯插头连接 T49 - 49 芯插头连接 T50 - 50 芯插头连接 T51 - 51 芯插头连接 T52 - 52 芯插头连接 T53 - 53 芯插头连接 T54 - 54 芯插头连接 T55 - 55 芯插头连接 T56 - 56 芯插头连接 T57 - 57 芯插头连接 T58 - 58 芯插头连接 T59 - 59 芯插头连接 T60 - 60 芯插头连接 T61 - 61 芯插头连接 T62 - 62 芯插头连接 T63 - 63 芯插头连接 T64 - 64 芯插头连接 T65 - 65 芯插头连接 T66 - 66 芯插头连接 T67 - 67 芯插头连接 T68 - 68 芯插头连接 T69 - 69 芯插头连接 T70 - 70 芯插头连接 T71 - 71 芯插头连接 T72 - 72 芯插头连接 T73 - 73 芯插头连接 T74 - 74 芯插头连接 T75 - 75 芯插头连接 T76 - 76 芯插头连接 T77 - 77 芯插头连接 T78 - 78 芯插头连接 T79 - 79 芯插头连接 T80 - 80 芯插头连接 T81 - 81 芯插头连接 T82 - 82 芯插头连接 T83 - 83 芯插头连接 T84 - 84 芯插头连接 T85 - 85 芯插头连接 T86 - 86 芯插头连接 T87 - 87 芯插头连接 T88 - 88 芯插头连接 T89 - 89 芯插头连接 T90 - 90 芯插头连接 T91 - 91 芯插头连接 T92 - 92 芯插头连接 T93 - 93 芯插头连接 T94 - 94 芯插头连接 T95 - 95 芯插头连接 T96 - 96 芯插头连接 T97 - 97 芯插头连接 T98 - 98 芯插头连接 T99 - 99 芯插头连接 T100 - 100 芯插头连接

图 1-1-3



D - 点火开关 E45 - 定速巡航装置开关 E227 - 定速巡航装置按钮 F125 - 多功能开关 F319 - 换档杆 P 挡锁止开关 J519 - 车载电网控制单元 J527 - 转向柱电子装置控制单元 N376 - 点火钥匙防拔出锁磁铁 T10n - 10 芯插头连接 T10s - 10 芯插头连接 T12j - 12 芯插头连接 T20d - 20 芯插头连接 ④3 - 在 A 柱下部接地点 ③74 - 接地点 ③, 在主束中 ③2 - 接地点连接 17, 在主束中 * - 仅用于带手动变速器的车辆 *** - 自 2005 年 12 月起 --- 仅用于带 09G 型 6 挡自动变速器的车辆

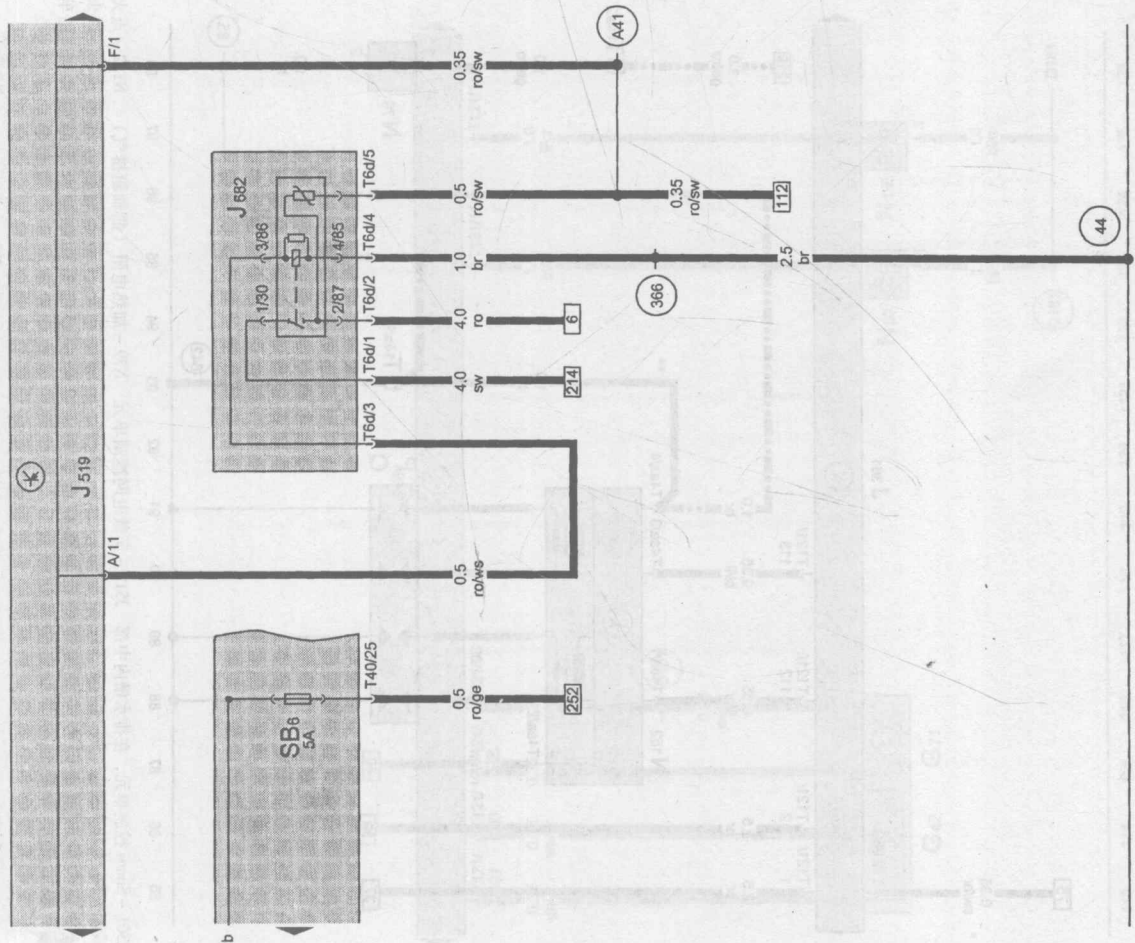
图 1-1-4



J363 - Simos 控制单元供电继电器 J519 - 车载电网控制单元 J527 - 转向柱电子装置控制单元 SB2 - 保险丝架上的保险丝 2 SB14 - 保险丝架上的保险丝 14 SR23 - 保险丝架上的保险丝 23 T14a - 14 芯插头连接 T20d - 20 芯插头连接 T40 - 40 芯插头连接 (31) - 接地连接 2, 在发动机舱线束中 (607) - 接地点, 在排水槽内右侧

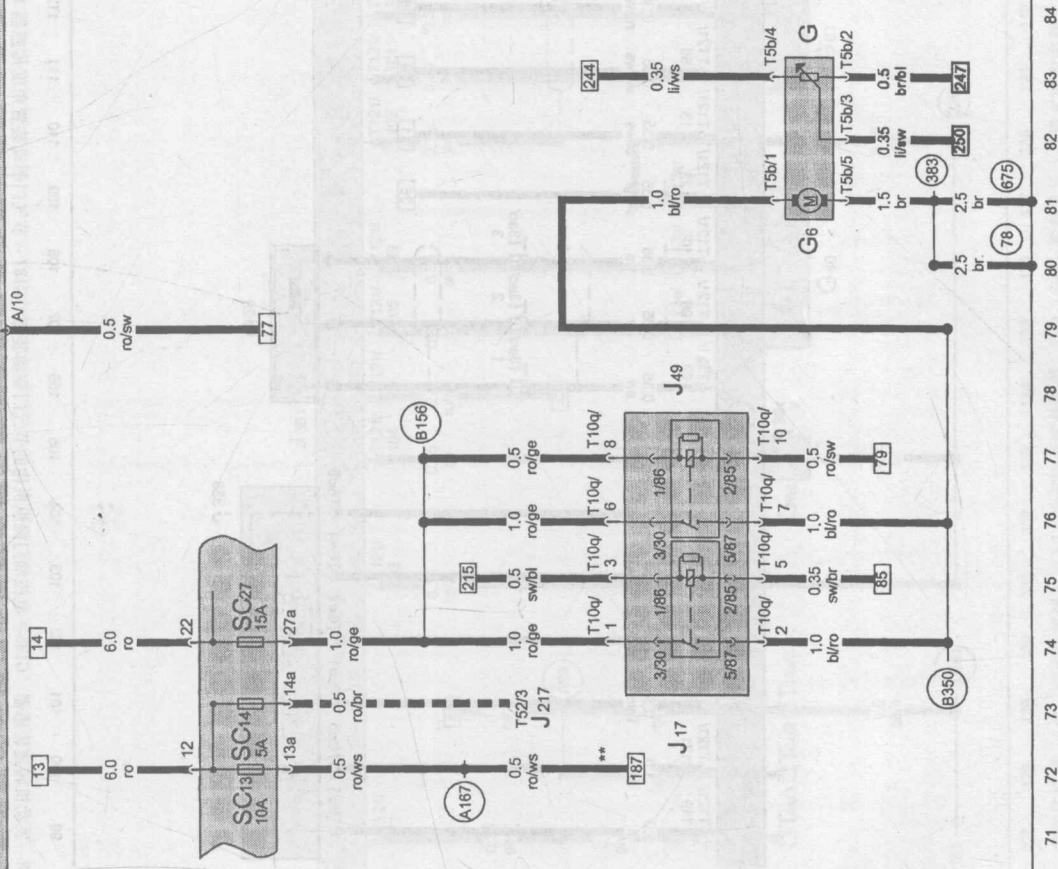
J299 - 二次空气泵继电器 J519 - 车载电网控制单元 SB13 - 保险丝架 B 上的保险丝 I3 SB21 - 保险丝架 B 上的保险丝 21 SB22 - 保险丝架 B 上的保险丝 22 SB24 - 保险丝架 B 上的保险丝 24 SB27 - 保险丝架 B 上的保险丝 27 T40 - 40 芯插头连接 V101 - 二次空气泵电机 (376) - 接地连接 11, 在主线路中 (381) - 接地连接 16, 在主线路中 (455) - 左侧大灯上的接地点 * - 仅用于发动机代码为 BSE 的汽车 ** - 到 2005 年 12 月 *** - 自 2005 年 12 月起

图 1-1-5



J519 - 车载电网控制单元 J682 - KL 50 供电继电器 SB6 - 保险丝架上的保险丝 6 T6d - 6 芯插头连接 T40 - 40 芯插头连接 (44) - 左 A 柱下部接地点 (36) - 接地连接 1, 在主束中 (41) - 正极连接 (50), 在仪表板束中

图 1-1-7

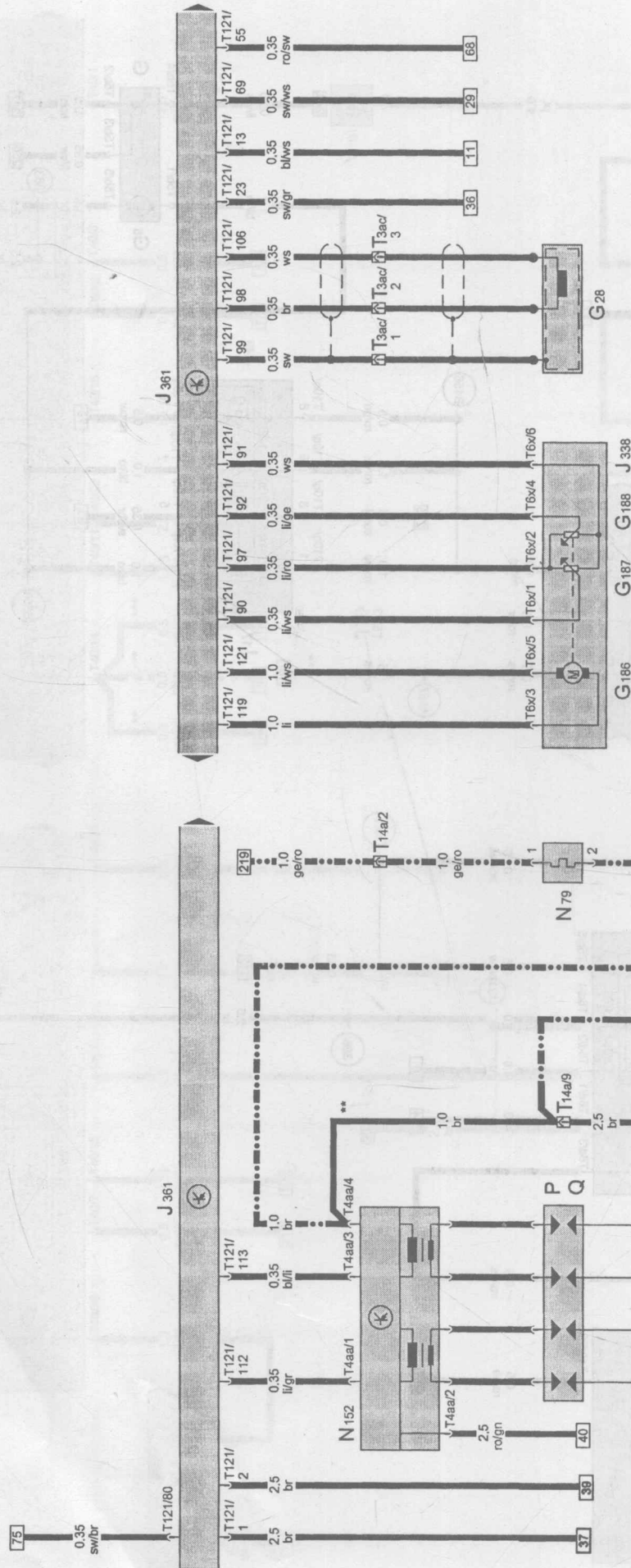
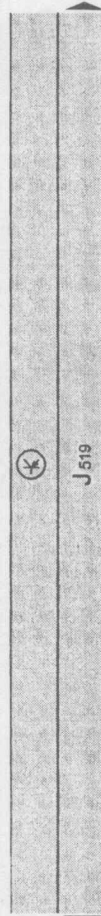
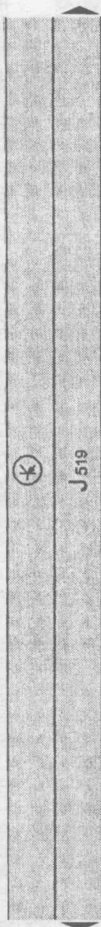


G - 燃油存量传感器 G6 - 预供给燃油泵 J17 - 燃油泵继电器 J49 - 电动燃油泵 2 继电器 J217 - 自动变速器控制单元 J519 - 车载电网控制单元 SC13 - 保险丝架 C 上的保险丝 13 SC14 - 保险丝架 C 上的保险丝 14 SC27 - 保险丝架 C 上的保险丝 27 T5b - 5 芯插头连接 T10q - 10 芯插头连接 T52 - 52 芯插头连接 (78) - 右 B 柱下部接地点 (33) - 接地连接 18, 在主束中 (67) - 接地点 2, 在行李箱右侧 (46) - 正极连接 3 (30a), 在仪表板束中 (39) - 正极连接 (30a), 在车内线束中 (35) - 正极连接 1 (87a), 在主束中 ** - 到 2005 年 12 月 --- 仅用于带 09G 型 6 挡自动变速器的车辆

图 1-1-8

Simos 控制单元、节气门控制单元、节气门驱动装置角度传感器（电控油门操纵机构）、发动机转速传感器

Simos 控制单元、点火线圈、加热电阻（曲轴箱排气）



99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112
G28 - 发动机转速传感器 G186 - 电控油门操纵机构的节气门驱动装置 G187 - 节气门驱动装置角度传感器 1, 电控油门操纵机构 G188 - 节气门驱动装置角度传感器 2, 电控油门操纵机构 J338 - 节气门控制单元 J361 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部 J519 - 车载电网控制单元 T3ac - 3 芯插头, 在发动机前部 T6x - 6 芯插头连接 T121 - 121 芯插头连接

85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
J361 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部 J519 - 车载电网控制单元 N79 - 加热电阻 (曲轴箱排气) N152 - 点火线圈 P - 火花塞插头 Q - 火花塞 T14a - 4 芯插头连接 T14a9 - 2.5 芯插头连接 T121 - 121 芯插头的车辆 ** - 仅用于不带加热电阻 (曲轴箱排气) 的车辆 --- - 仅用于带加热电阻 (曲轴箱排气) 的车辆

图 1-1-10

图 1-1-9

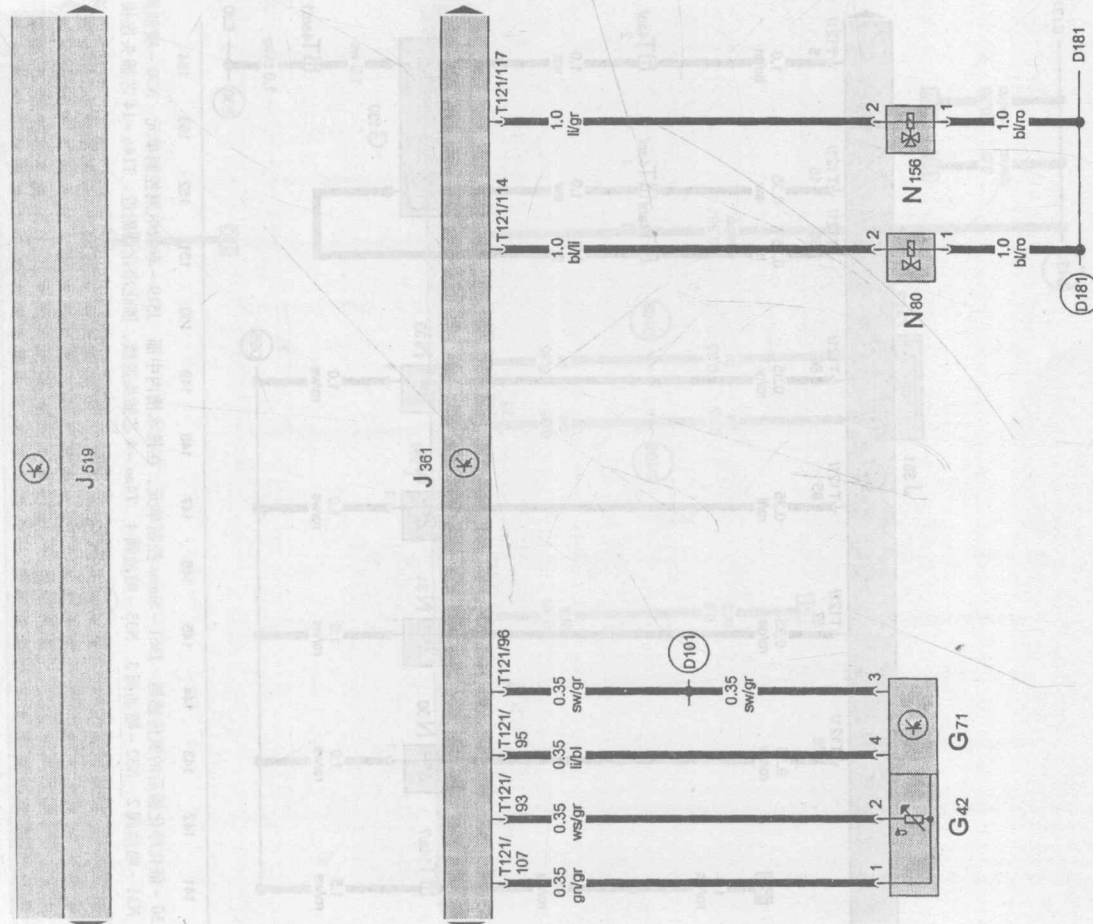
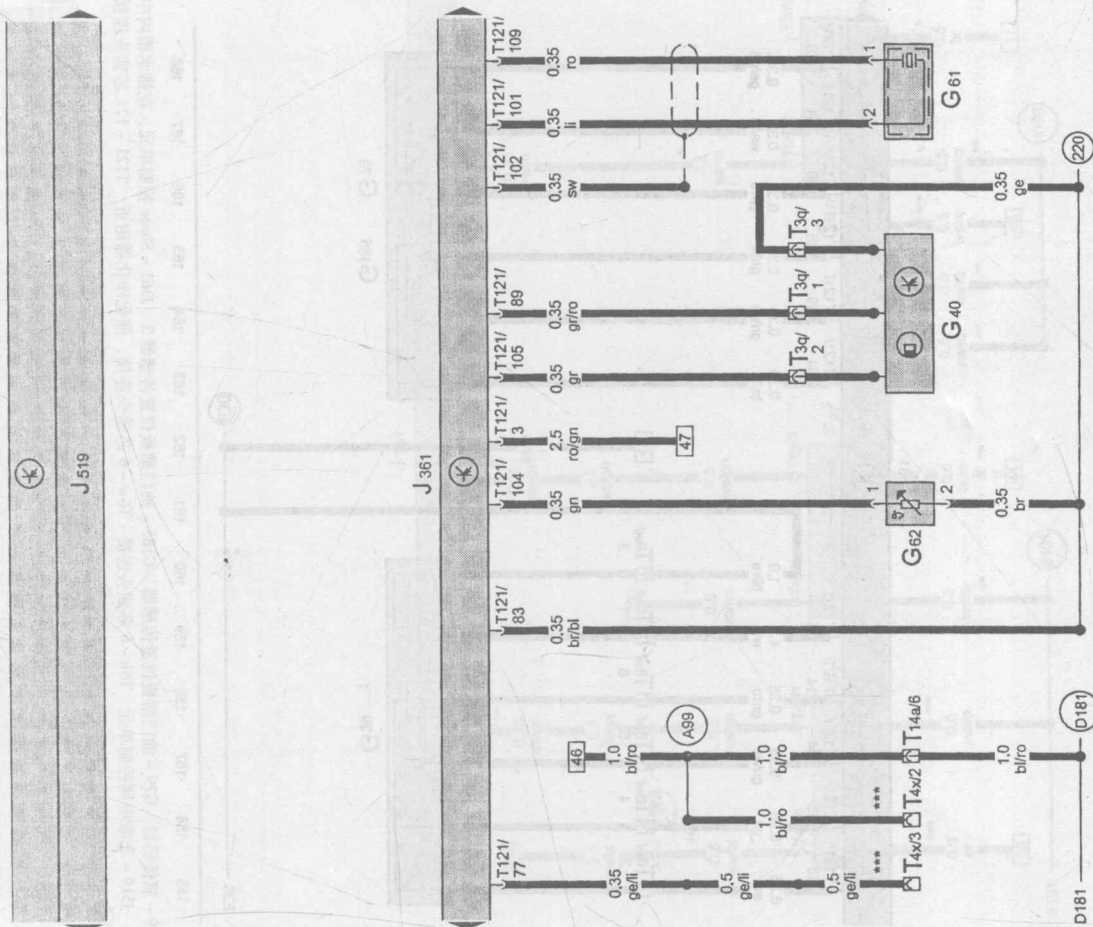
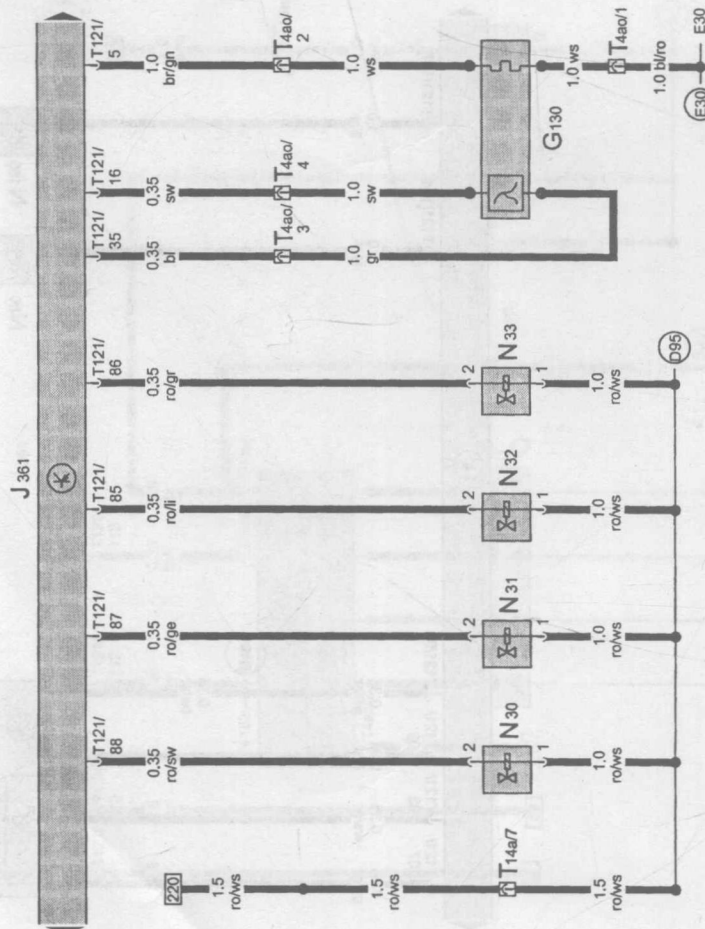
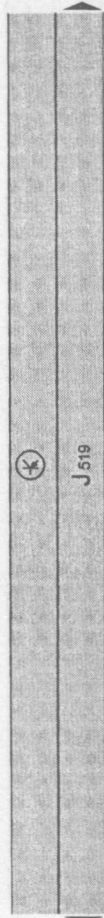


图 1-1-11

127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
G40 - 霍尔传感器	C61 - 爆震传感器	C62 - 冷却液温度传感器	J361 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部	J519 - 车辆电网控制单元	T3q - 3 芯插头, 在发动机前部	T14x - 4 芯插头连接, 在散热器风筒左下侧	*** T14a - 14 芯插头连接, 在蓄电池附近	T121 - 121 芯插头连接 (传感器接地), 在发动机线束中	(109) - 连接 1 头连接, 在仪表板线束中	(108) - 连接 2 (87a), 在发动机线束中	*** - 散热器风扇接口	图 1-1-12	

113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
C42 - 进气温度传感器	G71 - 进气压力传感器	J361 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部	J519 - 车载电网控制单元	N80 - 活性炭罐电磁阀	1 N156 - 进气歧管转换阀	T121 - 121 芯插头连接	100 - 连接 1, 在发动机舱线束中	100 - 连接 2 (87a), 在发动机舱线束中	100 - 连接 1, 在发动机舱线束中	100 - 连接 2 (87a), 在发动机舱线束中	100 - 连接 1, 在发动机舱线束中	100 - 连接 2 (87a), 在发动机舱线束中	100 - 连接 1, 在发动机舱线束中

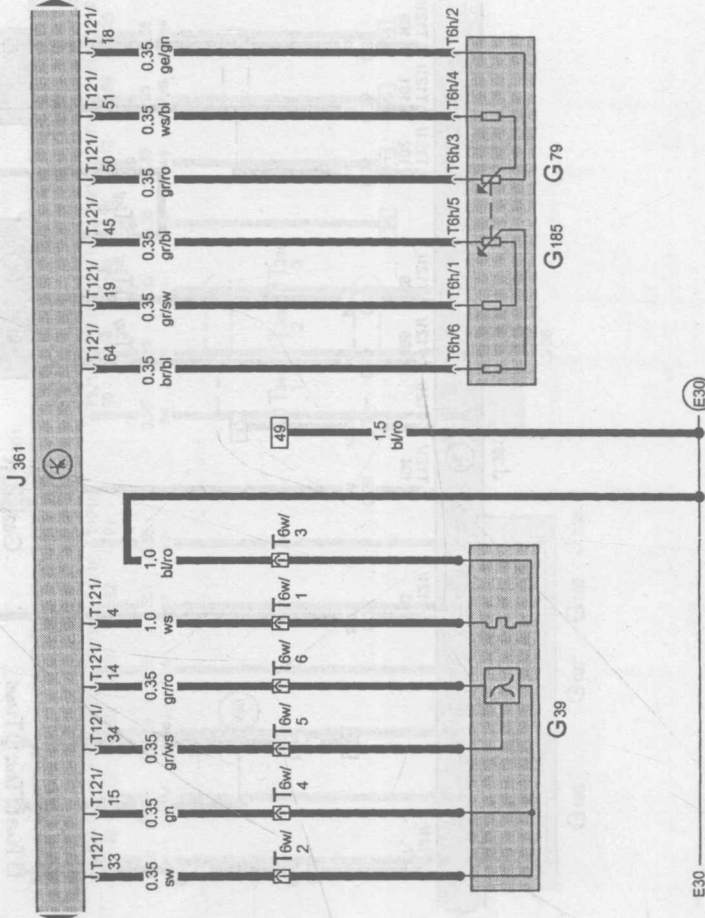
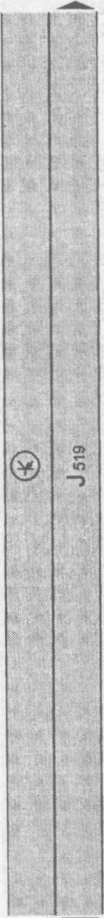
Simos 控制单元、喷油阀、催化净化器后的氧传感器



G130 - 催化净化器后的氧传感器 J361 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部 J519 - 车载电网控制单元 N30 - 喷油阀
1 N31 - 喷油阀 2 N32 - 喷油阀 3 N33 - 喷油阀 4 T4ao - 4 芯插头连接, 催化净化器附近 T14a - 14 芯插头连接,
在蓄电池附近 T121 - 121 芯插头连接 (87a) - 连接 (87a), 在发动机线束中 (E30) - 连接 (87a), 在发动机线束中

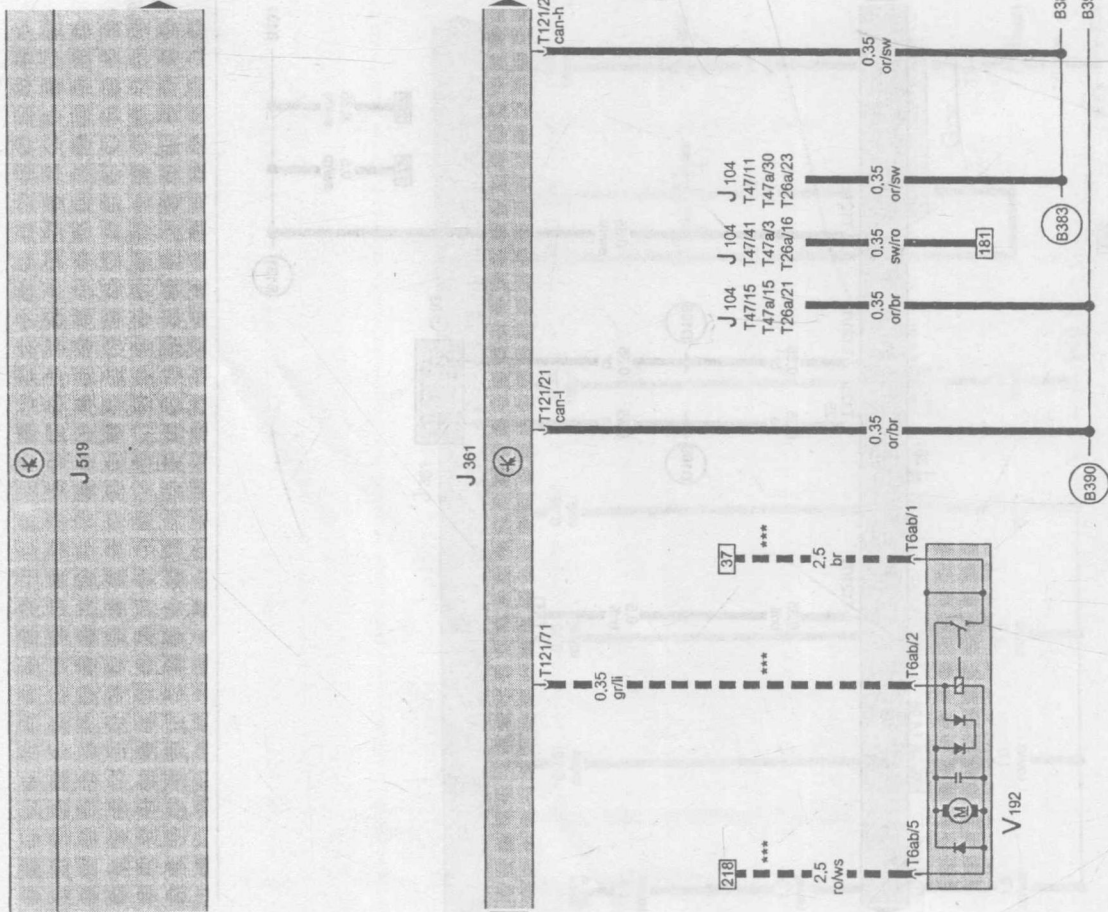
图 1 - 1 - 13

Simos 控制单元、二次空气泵、油门踏板位置传感器



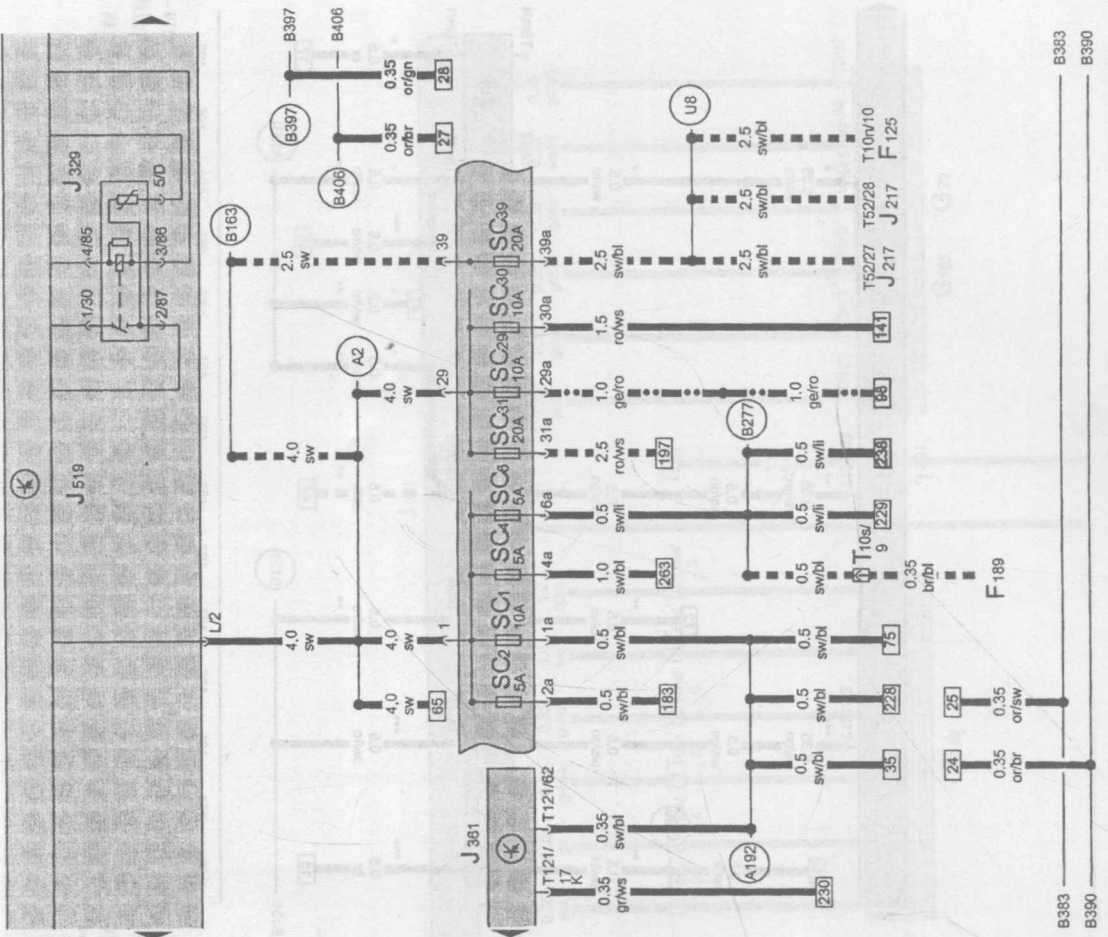
C39 - 氧传感器 C79 - 油门踏板位置传感器 G185 - Simos 控制单元, 在排水槽内中部 J519 - 车载电网控制单元 T6h - 6 芯插头连接, 催化净化器附近 T121 - 121 芯插头连接
(E30) - 连接 (87a), 在发动机线束中

图 1 - 1 - 14



J104 - ABS 控制单元 J361 - Simos 控制单元 J519 - 车载电控单元 T6ab - 6 芯插头连接 T26a - 26 芯插头连接, 在排水槽内中部 T47 - 47 芯插头连接, 在带 EDS/ESP 的 ABS 控制单元上 T47a - 47 芯插头连接, 在带 ESP (HRV) 的 ABS 控制单元上 T121 - 121 芯插头连接 V192 - 制动真空泵 (83) - 连接 1 (驱动系统高速 CAN 总线), 在主束中 (89) - 连接 1 (驱动系统低速 CAN 总线), 在主束中 *** - 仅用于带 09G 型 6 挡自动变速器的车辆 *** - 仅用于带液压辅助制动系统的车辆

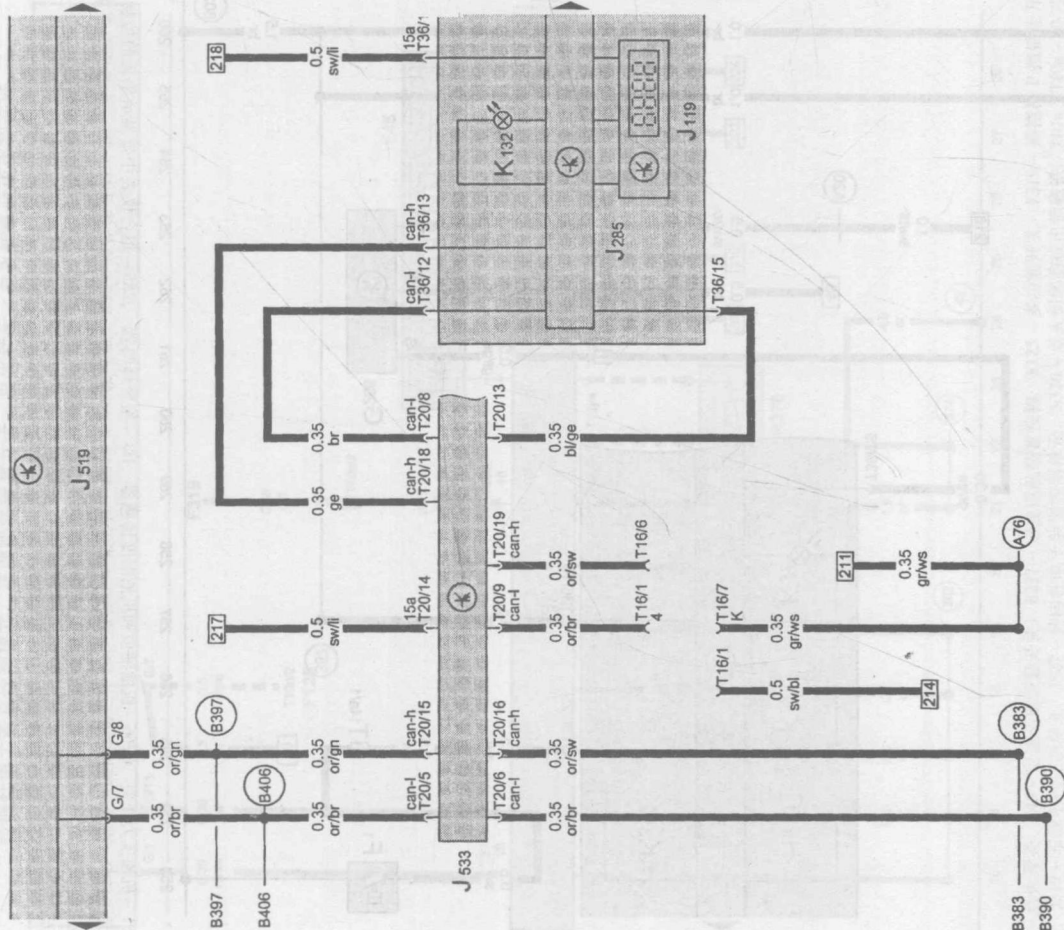
图 1-1-17



F189 - 多功能开关 F189 - Tiptronic 开关 J217 - 自动变速器控制单元 J329 - KL 15 供电继电器 J361 - Simos 控制单元 J519 - 车载电控单元 SC1 - 保险丝架 C 上的保险丝 1 SC2 - 保险丝架 C 上的保险丝 2 SC3 - 保险丝架 C 上的保险丝 3 SC4 - 保险丝架 C 上的保险丝 4 SC5 - 保险丝架 C 上的保险丝 5 SC6 - 保险丝架 C 上的保险丝 6 SC7 - 保险丝架 C 上的保险丝 7 SC8 - 保险丝架 C 上的保险丝 8 SC9 - 保险丝架 C 上的保险丝 9 SC10 - 保险丝架 C 上的保险丝 10 SC11 - 保险丝架 C 上的保险丝 11 SC12 - 保险丝架 C 上的保险丝 12 SC13 - 保险丝架 C 上的保险丝 13 SC14 - 保险丝架 C 上的保险丝 14 SC15 - 保险丝架 C 上的保险丝 15 SC16 - 保险丝架 C 上的保险丝 16 SC17 - 保险丝架 C 上的保险丝 17 SC18 - 保险丝架 C 上的保险丝 18 SC19 - 保险丝架 C 上的保险丝 19 SC20 - 保险丝架 C 上的保险丝 20 SC21 - 保险丝架 C 上的保险丝 21 SC22 - 保险丝架 C 上的保险丝 22 SC23 - 保险丝架 C 上的保险丝 23 SC24 - 保险丝架 C 上的保险丝 24 SC25 - 保险丝架 C 上的保险丝 25 SC26 - 保险丝架 C 上的保险丝 26 SC27 - 保险丝架 C 上的保险丝 27 SC28 - 保险丝架 C 上的保险丝 28 SC29 - 保险丝架 C 上的保险丝 29 SC30 - 保险丝架 C 上的保险丝 30 SC31 - 保险丝架 C 上的保险丝 31 SC32 - 保险丝架 C 上的保险丝 32 SC33 - 保险丝架 C 上的保险丝 33 SC34 - 保险丝架 C 上的保险丝 34 SC35 - 保险丝架 C 上的保险丝 35 SC36 - 保险丝架 C 上的保险丝 36 SC37 - 保险丝架 C 上的保险丝 37 SC38 - 保险丝架 C 上的保险丝 38 SC39 - 保险丝架 C 上的保险丝 39 SC40 - 保险丝架 C 上的保险丝 40 SC41 - 保险丝架 C 上的保险丝 41 SC42 - 保险丝架 C 上的保险丝 42 SC43 - 保险丝架 C 上的保险丝 43 SC44 - 保险丝架 C 上的保险丝 44 SC45 - 保险丝架 C 上的保险丝 45 SC46 - 保险丝架 C 上的保险丝 46 SC47 - 保险丝架 C 上的保险丝 47 SC48 - 保险丝架 C 上的保险丝 48 SC49 - 保险丝架 C 上的保险丝 49 SC50 - 保险丝架 C 上的保险丝 50 SC51 - 保险丝架 C 上的保险丝 51 SC52 - 保险丝架 C 上的保险丝 52 SC53 - 保险丝架 C 上的保险丝 53 SC54 - 保险丝架 C 上的保险丝 54 SC55 - 保险丝架 C 上的保险丝 55 SC56 - 保险丝架 C 上的保险丝 56 SC57 - 保险丝架 C 上的保险丝 57 SC58 - 保险丝架 C 上的保险丝 58 SC59 - 保险丝架 C 上的保险丝 59 SC60 - 保险丝架 C 上的保险丝 60 SC61 - 保险丝架 C 上的保险丝 61 SC62 - 保险丝架 C 上的保险丝 62 SC63 - 保险丝架 C 上的保险丝 63 SC64 - 保险丝架 C 上的保险丝 64 SC65 - 保险丝架 C 上的保险丝 65 SC66 - 保险丝架 C 上的保险丝 66 SC67 - 保险丝架 C 上的保险丝 67 SC68 - 保险丝架 C 上的保险丝 68 SC69 - 保险丝架 C 上的保险丝 69 SC70 - 保险丝架 C 上的保险丝 70 SC71 - 保险丝架 C 上的保险丝 71 SC72 - 保险丝架 C 上的保险丝 72 SC73 - 保险丝架 C 上的保险丝 73 SC74 - 保险丝架 C 上的保险丝 74 SC75 - 保险丝架 C 上的保险丝 75 SC76 - 保险丝架 C 上的保险丝 76 SC77 - 保险丝架 C 上的保险丝 77 SC78 - 保险丝架 C 上的保险丝 78 SC79 - 保险丝架 C 上的保险丝 79 SC80 - 保险丝架 C 上的保险丝 80 SC81 - 保险丝架 C 上的保险丝 81 SC82 - 保险丝架 C 上的保险丝 82 SC83 - 保险丝架 C 上的保险丝 83 SC84 - 保险丝架 C 上的保险丝 84 SC85 - 保险丝架 C 上的保险丝 85 SC86 - 保险丝架 C 上的保险丝 86 SC87 - 保险丝架 C 上的保险丝 87 SC88 - 保险丝架 C 上的保险丝 88 SC89 - 保险丝架 C 上的保险丝 89 SC90 - 保险丝架 C 上的保险丝 90 SC91 - 保险丝架 C 上的保险丝 91 SC92 - 保险丝架 C 上的保险丝 92 SC93 - 保险丝架 C 上的保险丝 93 SC94 - 保险丝架 C 上的保险丝 94 SC95 - 保险丝架 C 上的保险丝 95 SC96 - 保险丝架 C 上的保险丝 96 SC97 - 保险丝架 C 上的保险丝 97 SC98 - 保险丝架 C 上的保险丝 98 SC99 - 保险丝架 C 上的保险丝 99 SC100 - 保险丝架 C 上的保险丝 100

图 1-1-18

多功能显示器、车载电网控制单元、数据总线诊断接口、电控油门故障信号灯

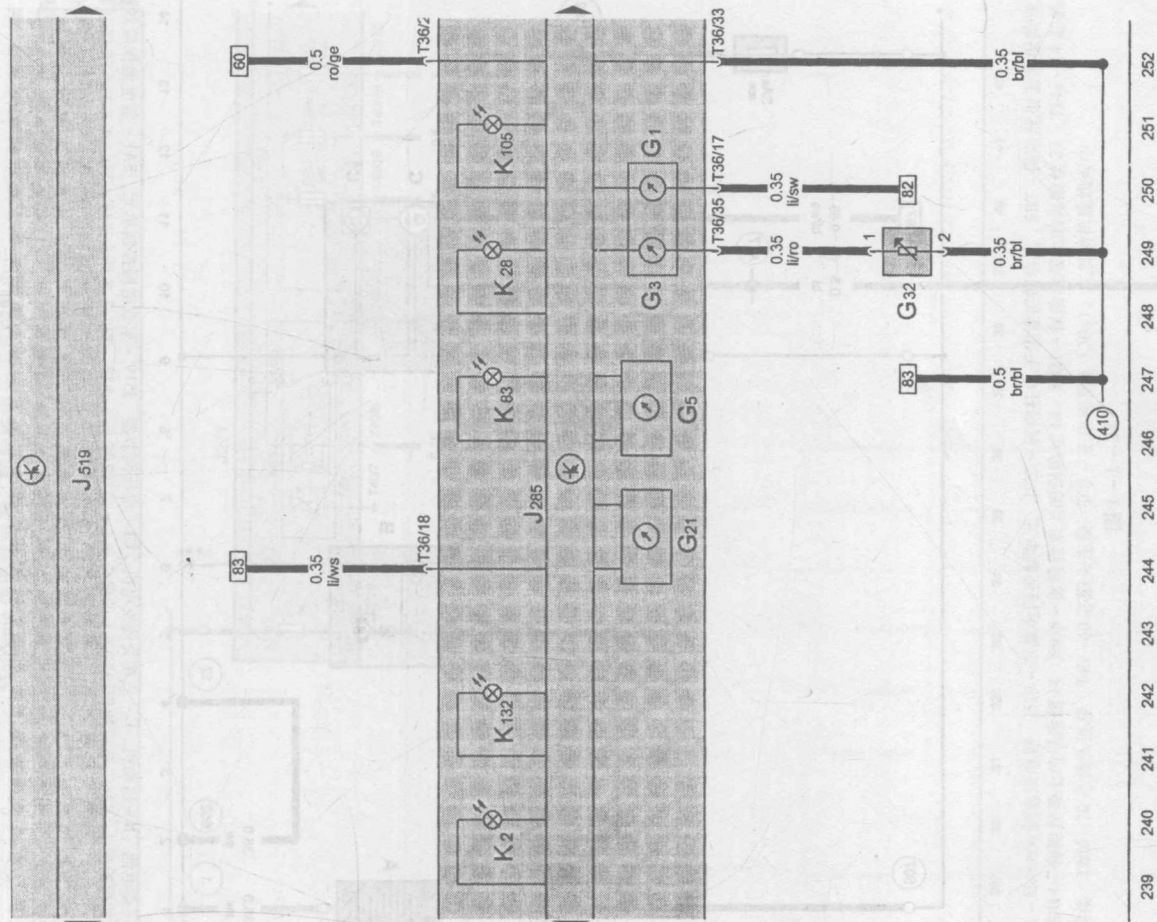


225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238

J119 - 多功能显示器 J285 - 组合仪表中的控制单元 J519 - 车载电网控制单元 J533 - 数据总线诊断接口, 在左侧脚部空间内, 中控台附近 K132 - 电控油门故障信号灯 T16-16 芯插头连接, 仪表板左侧下方, 自诊断接口 T20-20 芯插头连接 T36-36 芯插头连接 (476) - 连接 (K 诊断导线), 在仪表板线束中 (479) - 连接 1 (驱动系统高速 CAN 总线), 在主束束中 (480) - 连接 1 (驱动系统低速 CAN 总线), 在主束束中 (481) - 连接 1 (舒适/便捷功能系统高速 CAN 总线), 在主束束中 (482) - 连接 1 (舒适/便捷功能低速 CAN 总线), 在主束束中

图 1-1-19

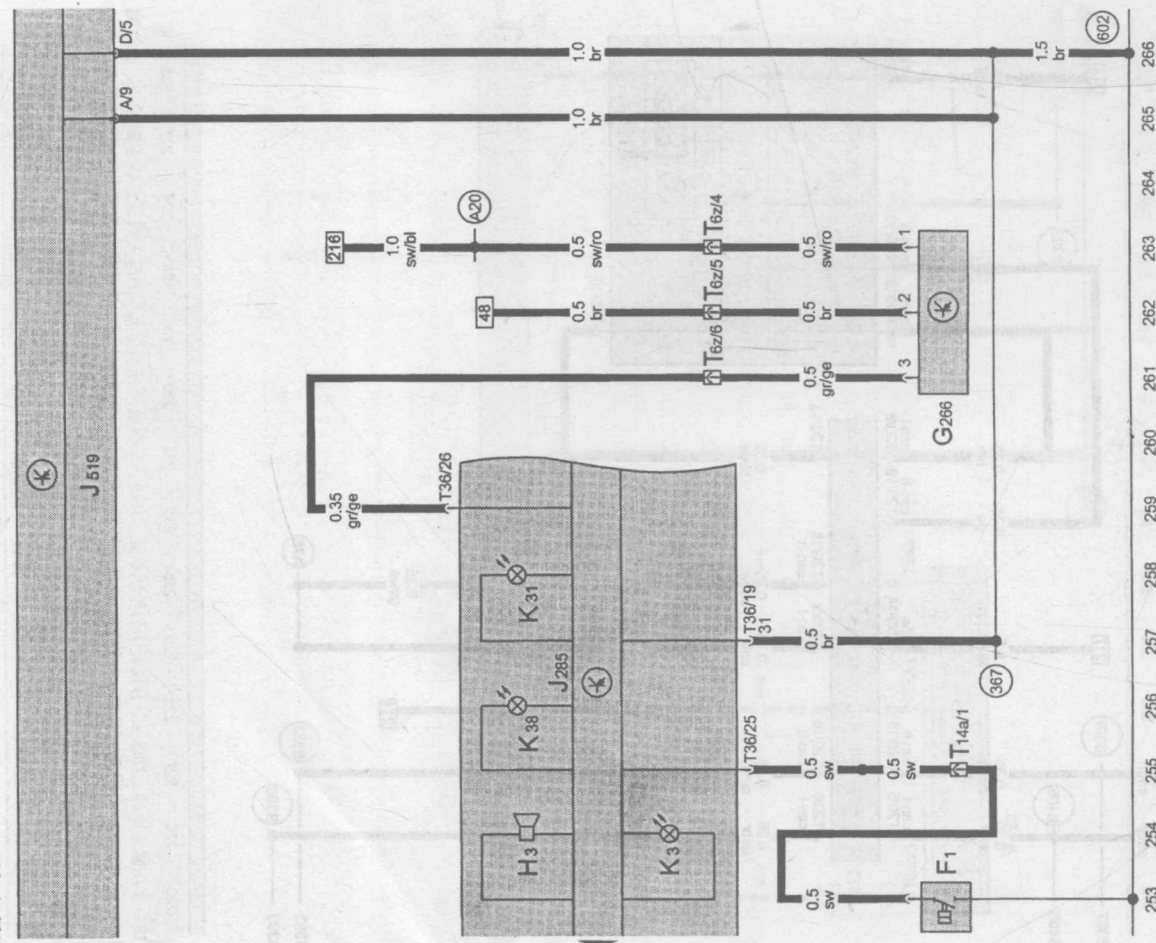
仪表板、燃油存量表、车速表、冷却液温度表、发电机指示灯、废气警告灯



239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252

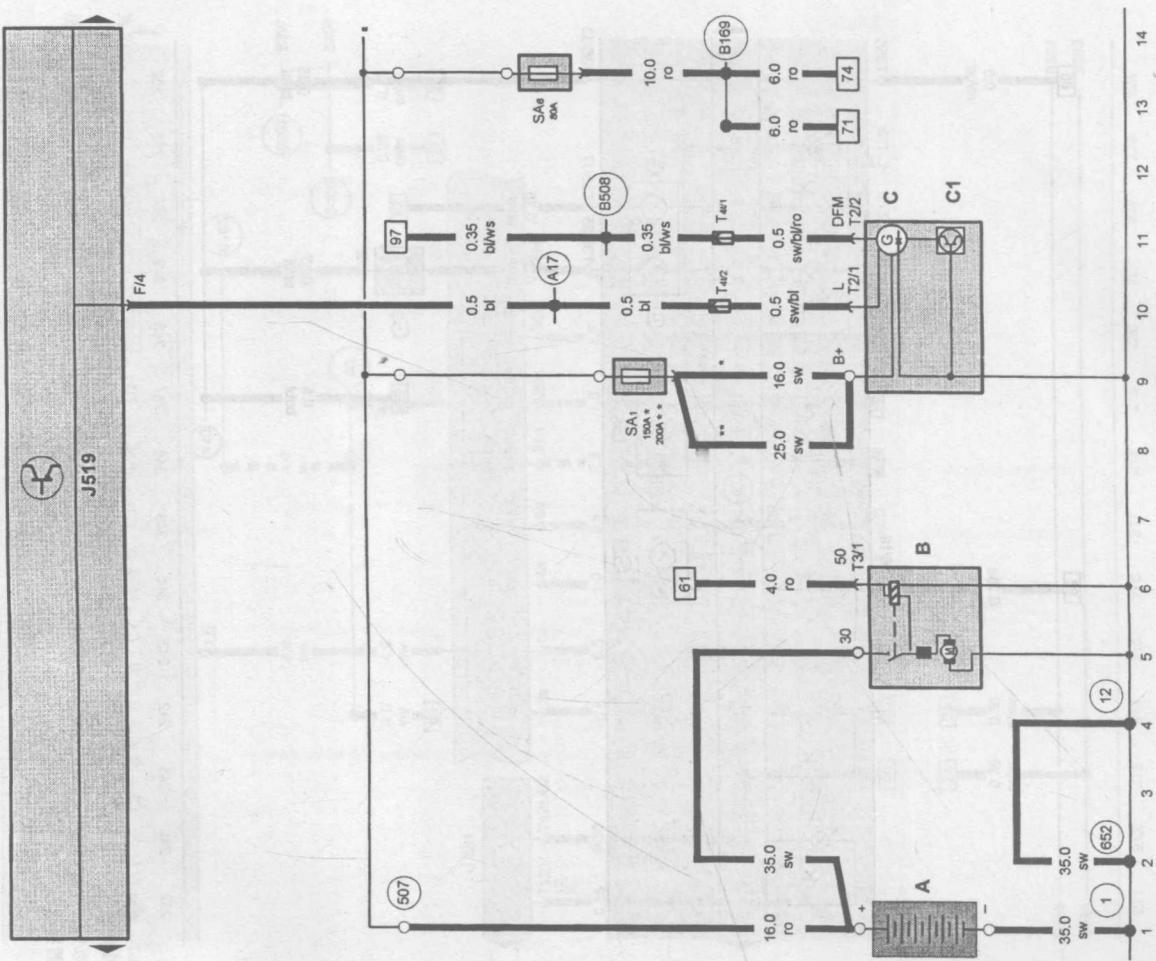
G1 - 燃油存量表 G3 - 冷却液温度表 G5 - 车速表 G32 - 冷却液不足显示传感器 J285 - 组合仪表中的控制单元 J519 - 车载电网控制单元 K2 - 发电机指示灯 K28 - 冷却液温度和冷却液不足显示指示灯 K83 - 废气警告灯 K105 - 燃油存量指示灯 K132 - 电控油门故障信号灯 T36-36 芯插头连接 (410) - 接地连接 1 (传感器接地), 在主束束中

图 1-1-20



F1 - 机油压力开关 G266 - 报警蜂鸣器 H3 - 机油油位和机油温度传感器 K31 - GRA 指示灯 K38 - 机油压力指示灯 T36-14 芯插头连接, 在蓄电池附近 T14a-14 芯插头连接, 在蓄电池附近 T36-36 芯插头连接 (367) - 接地连接 2, 在主线束中左侧大灯附近 (367) - 接地连接 2, 在主线束中左前脚部空间内的接地点 (367) - 正级连接 (15a), 在仪表板线束中

图 1-1-21



A - 蓄电池 B - 启动机 C - 三相交流发电机 C1 - 电压调节器 J519 - 车载电网控制单元 SAI - 蓄电池保险丝架上的保险丝 1 SAI6 - 蓄电池保险丝架上的保险丝 6 T2-2 芯插头连接 T3-3 芯插头连接 T4-4 芯插头连接 (带空调车辆) ① - 接地点, 蓄电池 - 车身 ② - 发动机舱内左侧接地点 ③ - 螺旋连接 (30), 在蓄电池保险丝架上 ④ - 变速器与发动机接地的接地点 ⑤ - 连接 (61), 在仪表板线束内 ⑥ - 正级连接 1 (30), 在车内线束中 ⑦ - 转向柱电子装置控制单元 * - 对于装备 90A/110A 发电机的车辆 ** - 对于装备 140A 发电机的车辆

图 1-1-22