



国产轿车

维修电气线路精选

GUOCHAN JIAOCHE
WEIXIU DIANQI XIANLU JINGXUAN

孙运生 等编



化学工业出版社



轿车

维修电气线路精选

汽车维修电气线路维修案例精选

机械工业出版社



国产轿车维修电气线路精选

孙运生 等编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书内容包括轿车维修所需的启动系、充电系、点火系、燃油喷射、排放控制、变速器控制、四轮驱动控制、防抱死制动系统、巡航控制系统、空调系统、灯光、信号、仪表、电动车窗、电控门锁等电路资料,涉及的车型有速腾、红旗、捷达、桑塔纳、领驭、赛欧、君威、凯越、赛拉图、蒙迪欧、世纪、尊弛、起亚嘉年華、凯美瑞、飞度、三菱欧蓝德等。

本书可供汽车维修人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

国产轿车维修电气线路精选/孙运生等编. —北京:
化学工业出版社, 2010. 1
ISBN 978-7-122-07034-0

I. 国… II. 孙… III. 轿车-车辆修理-电路图
IV. U469.110.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 201832 号

责任编辑:李玉晖

文字编辑:王 洋

责任校对:蒋 宇

装帧设计:韩 飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 38 $\frac{1}{4}$ 字数 969 千字 2010 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:98.00 元

版权所有 违者必究

前 言

随着科学技术的发展，电子控制技术广泛应用到轿车上并使功能更加多样化，推出了不少新车型。维修人员在无电路资料的情况下难以将故障轿车恢复正常，为此编写了本书，希望对轿车维修人员有一定的启迪。

本书的主要内容包括启动系、充电系、点火系、燃油喷射、排放控制、变速器控制、四轮驱动控制、防抱死制动系统、巡航控制系统、空调系统、灯光、信号、仪表、电动车窗、电控门锁等。涉及的车型有：一汽大众速腾、一汽红旗之星、一汽大众捷达、一汽大众桑塔纳 3000、一汽大众领驭 2.0L、上海通用雪佛兰赛欧 (Sail)、上海通用别克君威、上海通用别克凯越、长安福特赛拉图、长安福特蒙迪欧、上海别克世纪、华晨中华尊驰 (豪华型)、东风悦达起亚嘉年华、广州丰田凯美瑞 (豪华型)、广州本田飞度、上海赛欧、北京三菱欧蓝德。

本书特点是内容新，车型多，内容准确可靠，使用方便，是一本实用价值很强的轿车电路图资料。

参加本书编写的有杨雪、李俊、高文华、贾小云、孙国庆、刘海龙、张娜、袁大权、武建军、庞云峰、张秀枝、王瑞、安思慧、李勤、牛凯红、程玉华、孙文超、张丽、李丽丽、曹清云、李小方、李东亮、盖光辉、郭贞、张倩、任旭印、白春东、邵方星、李俊华、孔军、李飞、陈义强、陈娟、毛玲、张猛、梁志鹏、李翱翔、巩东丽、李亮、王志玲、李自雄、韩国民、李启明、孙洋洋、郭会霞、张明星、尹建华、霍胜木、刘海龙、张军瑞、孙运生。

由于编者水平有限，书中可能有不足之处，望读者批评指正。

编者

目 录

第一章	一汽大众速腾轿车	1
	第一节 发动机电路图	2
	第二节 底盘电路图	13
第二章	一汽红旗之星轿车	25
第三章	一汽大众捷达轿车	39
	第一节 发动机电路图	40
	第二节 底盘电路图	42
	第三节 电气系统电路图	45
第四章	一汽大众桑塔纳 3000 轿车	57
	第一节 发动机电路图	58
	第二节 底盘电路图	69
	第三节 电气系统电路图	71
第五章	一汽大众领驭轿车 2.0L	95
	第一节 发动机电路图	96
	第二节 底盘电路图	111
	第三节 电气系统电路图	120
第六章	上海通用雪佛兰赛欧 (Sail) 轿车	147
	第一节 发动机电路图 (1.6L)	148
	第二节 底盘电路图	149
	第三节 电气系统电路图	151
第七章	上海通用别克君威轿车	163
	第一节 发动机电路图	164
	第二节 底盘电路图	169
	第三节 电气系统电路图	174
第八章	上海通用别克凯越轿车	193
	第一节 发动机电路图	194
	第二节 底盘电路图	196
	第三节 电气系统电路图	198
第九章	长安福特赛拉图轿车	217
	第一节 发动机电路图	218
	第二节 底盘电路图	227
	第三节 电气系统电路图	233
第十章	长安福特蒙迪欧轿车	315
	第一节 发动机电路图	316

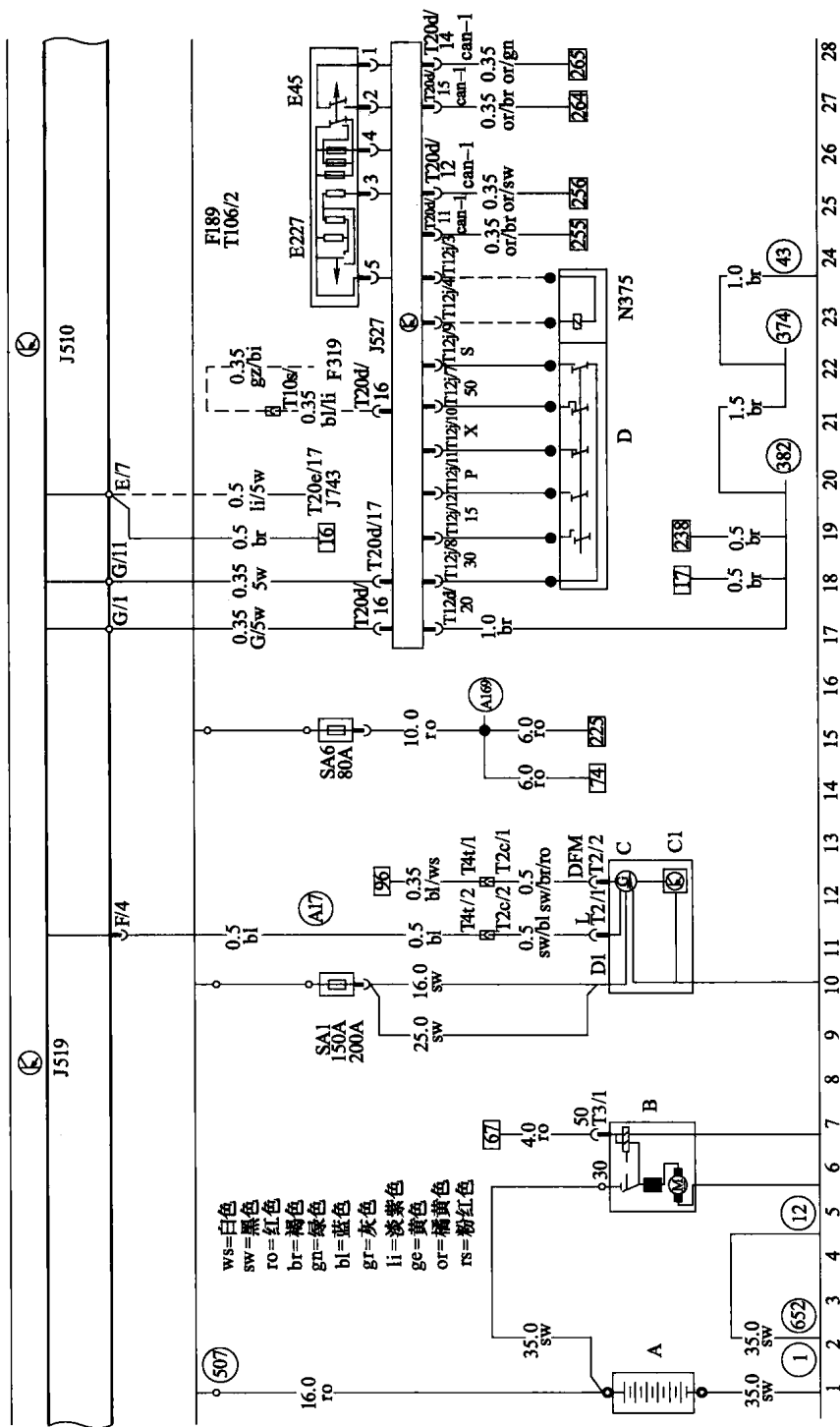
第二节	底盘电路图·····	336
第三节	电气系统电路图·····	347
第十一章	上海别克世纪轿车·····	413
第一节	发动机电路图·····	414
第二节	底盘电路图·····	420
第三节	电气系统电路图·····	427
第十二章	华晨中华尊驰（豪华型）轿车·····	449
第十三章	东风悦达起亚嘉年华轿车·····	465
第一节	发动机电路图·····	466
第二节	底盘电路图·····	476
第三节	电气系统电路图·····	477
第十四章	广州丰田凯美瑞（豪华型）轿车·····	509
第一节	发动机电路图·····	510
第二节	底盘电路图·····	521
第三节	电气系统电路图·····	526
第十五章	广州本田飞度轿车·····	539
第一节	发动机电路图·····	540
第二节	底盘电路图·····	547
第三节	电气系统电路图·····	551
第十六章	上海赛欧轿车·····	565
第十七章	北京三菱欧蓝德轿车·····	575
第一节	发动机电路图·····	576
第二节	底盘电路图·····	585
第三节	电气系统电路图·····	595

第一章

一汽大众速腾轿车

第一节 发动机电路图

发动机电路图 (1)



A—蓄电池；B—启动机；C—三相交流发电机；C1—电压调节器；D—点火启动开关；E45—定速巡航装置开关；E227—定速巡航装置按钮；F319—换挡杆

P 挡锁止开关; J519—车载电网控制单元; J527—转向柱控制单元; J743—机械电子换挡控制单元; N376—点火钥匙防拔出锁磁铁; SA1—熔断丝 1;

SA6—熔断丝6; T10s—10芯插头; T12j—12芯插头; T20d—20芯插头; T2T2c—2芯插头; T3—3芯插头; T4t—4芯插头



SB10—熔断丝；SB15—熔断丝架上的熔断丝 15；SB16—熔断丝架上的熔断丝 16；SB17—熔断丝 17；

SB28—熔断丝 28; SB29—熔断丝 29; SB38—熔断丝 38; SB40—熔断丝 40; SB42—熔断丝 42;

T14a—14 芯插头; T20d—20 芯插头; T26—26 芯插头; T40—40 芯插头

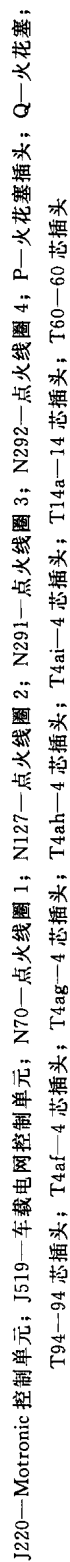
[illegible]

G—燃油储存量传感器; G6—预供给燃油泵; J519—车载电网控制单元; J538—燃油泵控制单元; J682—KL50 供电继电器; J757—发动机部件供电继电器;

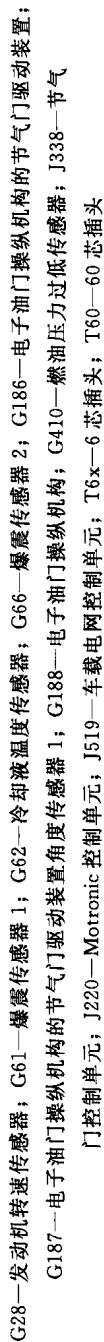
SB6—熔断丝 6; SB9—熔断丝 9; SB11—熔断丝 11; SB12—熔断丝 12; SC27—熔断丝 27; T4d—6 芯插头; T5b—5 芯插头;

T10v—10 芯插头; T14a—14 芯插头; T26—26 芯插头; T40—40 芯插头

Ⓚ J519

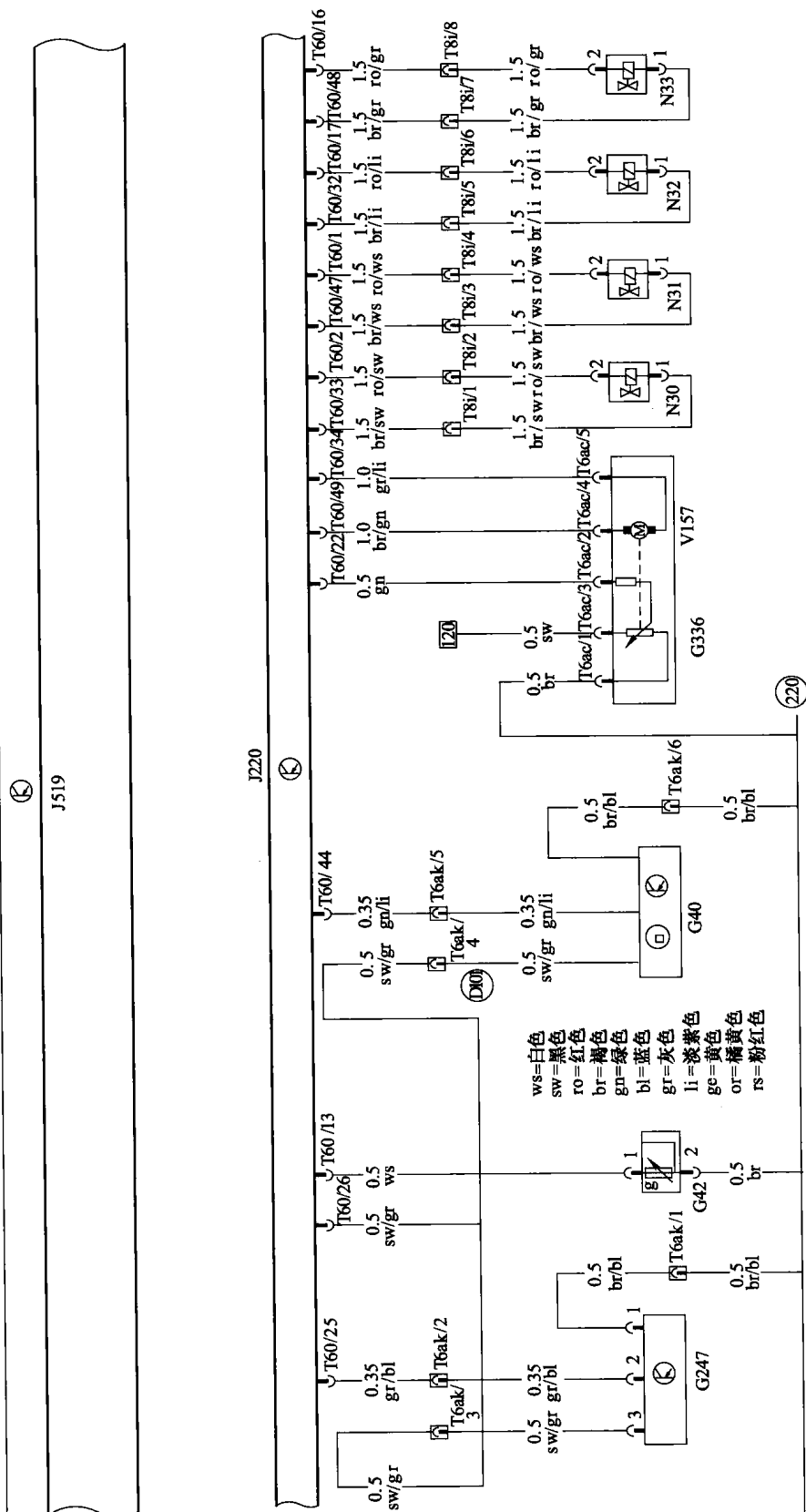


J519

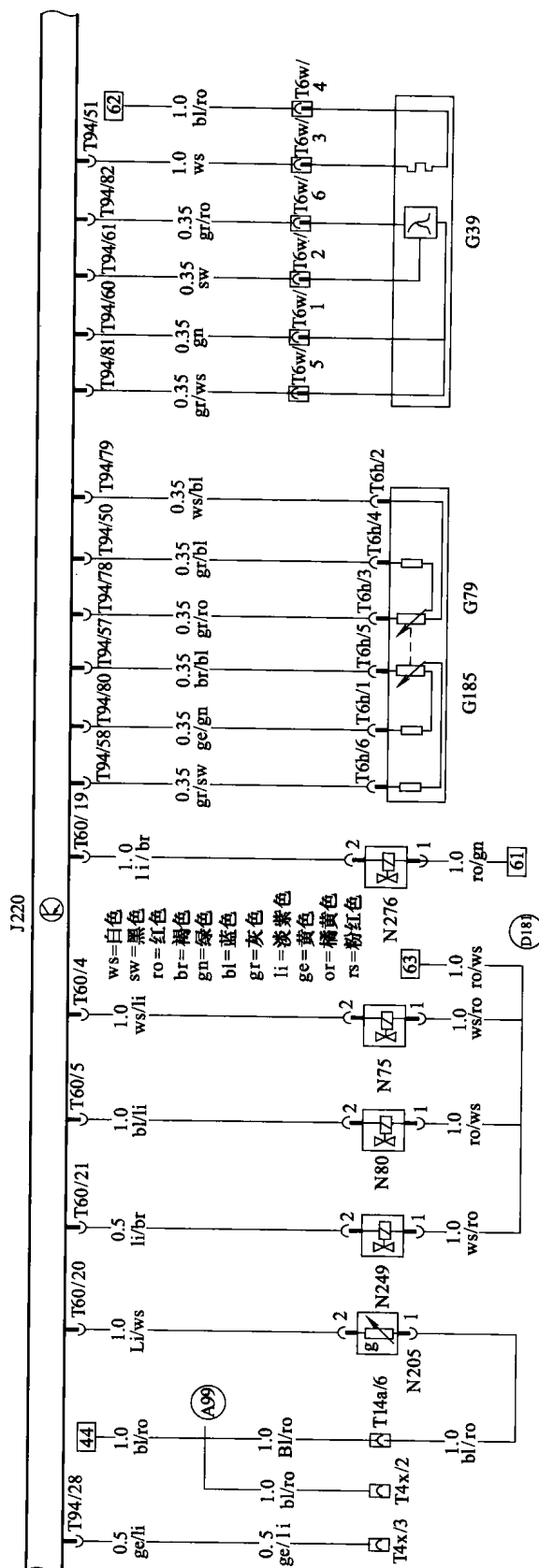


门控制单元; J220—Motronic 控制单元; J519—车载电网控制单元; T6x—6 芯插头; T60—60 芯插头

发动机电路图 (6)



J519



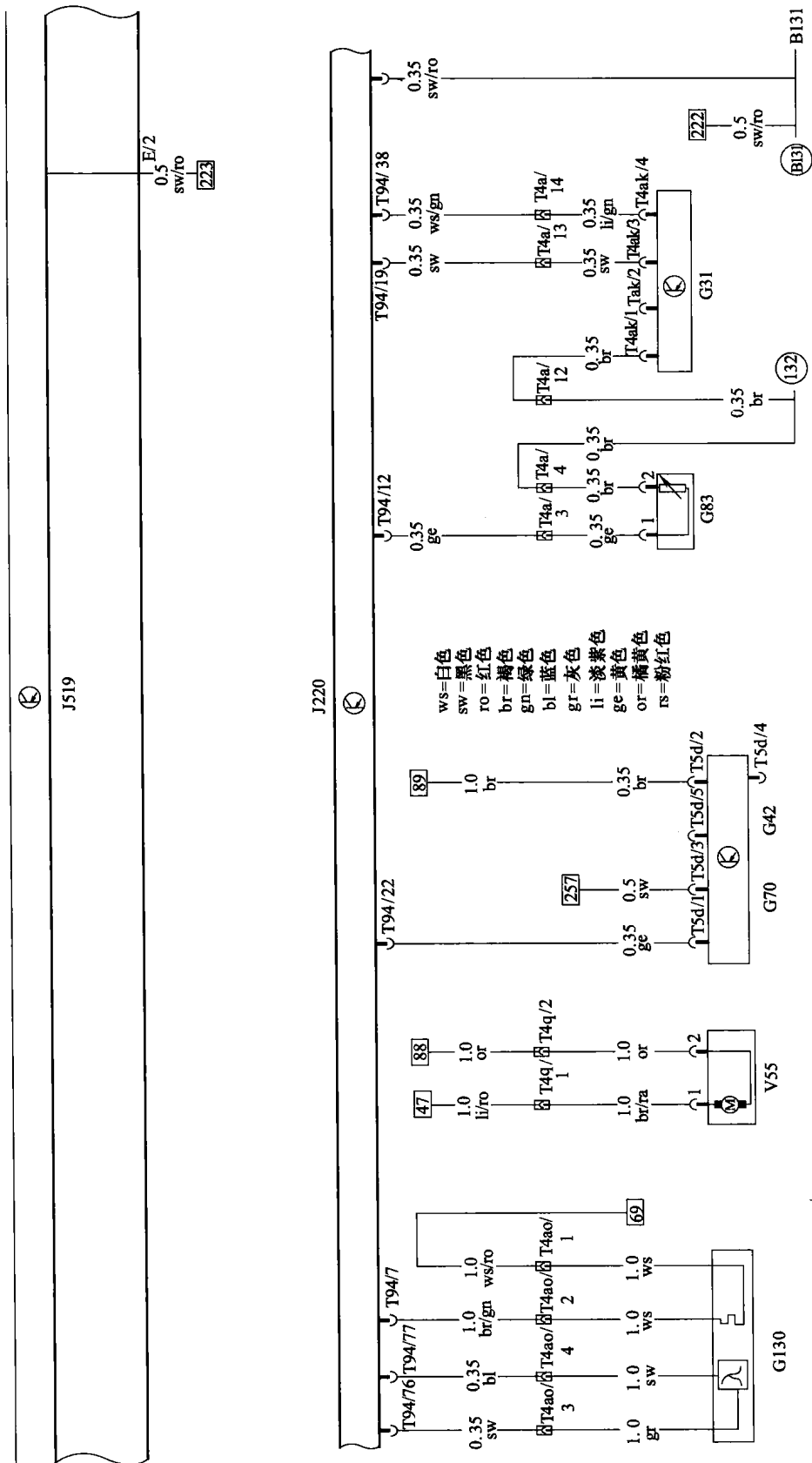
G39—氧传感器; G79—油门踏板传感器; G185—油门踏板传感器 2; J220—Motronic 控制单元; J519—车载电网控制单元; N75—增压压力

限制电磁阀; N80—活性炭罐电磁阀 1; N205—凸轮轴调节阀 1; N249—涡轮增压空气循环阀; N276—燃油压力调节阀;

T4x-4 芯插头; T60-60 芯插头; T94-94 芯插头; T6h-6 芯插头; T6w-6 芯插头

169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

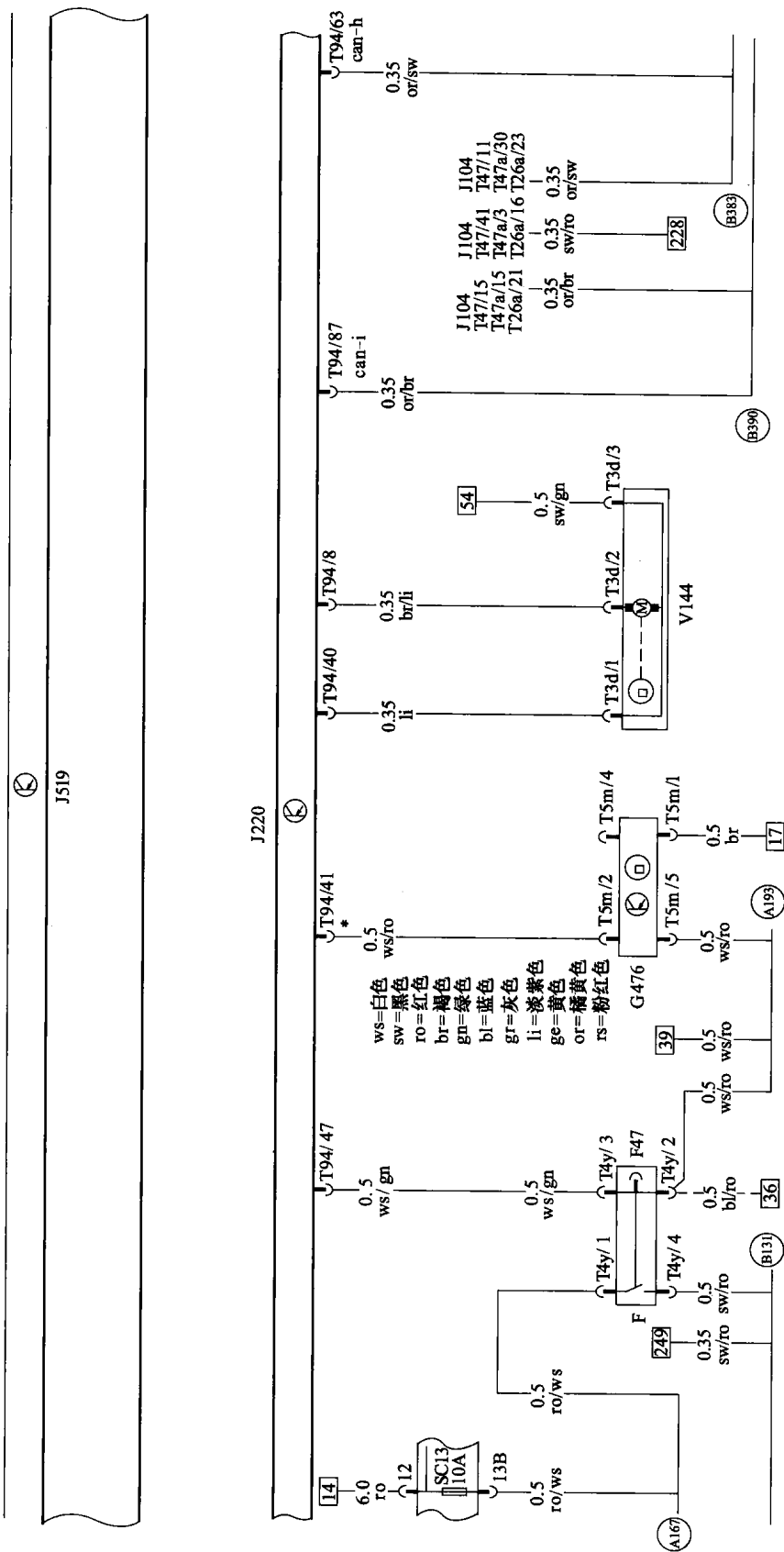
发动机电路图 (8)



G31—增压压力传感器; G42—进气温度传感器; G70—空气质量流量计; G83—冷却液温度传感器; J220—Motronic 控制单元;

J519—车载电网控制单元; T4q—4 芯插头; T4ao—4 芯插头; T5d—5 芯插头; T94—94 芯插头; T14a—14 芯插头; V55—循环泵

发动机电路图 (9)



F—制动灯开关; F47—制动开关; G476—离合器位置传感器; J104—ABS控制单元; J220—Motronic 控制单元; J519—车载电网控制单元;

SC13—熔断丝 13; T4y—4 芯插头; T5m—5 芯插头; T94—94 芯插头; T26a—26 芯插头; T3d—3 芯插头;

T26a—26 芯插头; T47—47 芯插头; T47a—47 芯插头; V144—燃油系统诊断泵