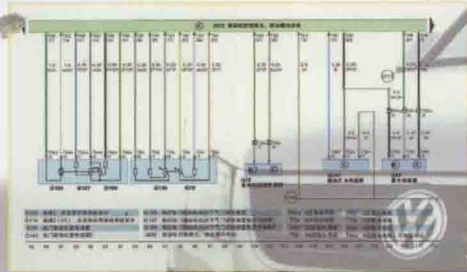
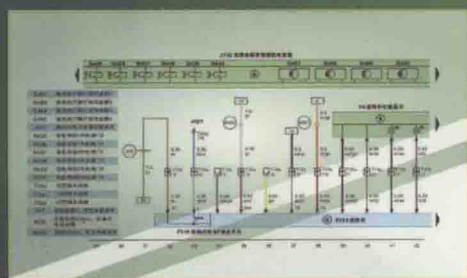
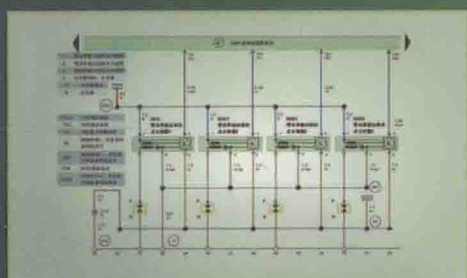


·全彩色·
印刷

最新

大众汽车 电路图与维修精要

敖克勇 主编



化学工业出版社

最新

大众汽车 电路图与维修精要

敖克勇 主编



化学工业出版社

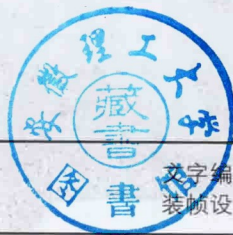
· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

最新大众汽车电路图与维修精要 / 敖克勇主编. —北京:
化学工业出版社, 2014.9
ISBN 978-7-122-21218-4

I. ①最… II. ①敖… III. ①汽车-电气设备-电路
图②汽车-电气设备-车辆修理 IV. ①U463.62 ②U472.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 148482 号



责任编辑: 周 红
责任校对: 边 涛

文字编辑: 徐卿华
装帧设计: 尹琳琳

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 装: 化学工业出版社印刷厂
880mm×1230mm 1/16 印张16¹/₂ 字数428千字 2014年10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: 69.00元

版权所有 违者必究

前言

汽车电气化、智能化的发展，为广大车主带来舒适、便利的同时，也给汽车维修与职业培训人员提出了新课题、新挑战。变化之一，就是电路图的广泛应用与识读。

显然，相比传统的机械结构，电路图线路庞杂、纵横分布，识读起来要困难些。那么，如何快速准确地吃透电路图，更好地指导汽车维修实践，就成为我们广大汽车维修技术人员的迫切要求。顺应这种需要，我们组织编写了一系列汽车电路与维修精要丛书。

在该“维修精要”系列中，我们将知名度高、品牌内车型众多的奥迪、宝马、大众等单印成册，尽量做到品牌车型的模块化与专业化，这样做除了方便查阅之外，也利于各车型之间的横向对比与电路分析。各分册内容根据常用的系统划分法和资料使用习惯，我们对每个车型的电控及电气系统分门别类，同时加入车系典型故障案例与技术特点详解，既体现汽车电路的整体组成，又便于读者检索，节省时间，提高维修效率。

就“维修精要”而论，不管是内容选择，还是形式安排，都体现了我们编写的基本原则，即准确、实用和方便。内容上，严格遵循原厂电路，原汁原味。且以汽车电控电路为主，机械结构知识为辅，突出对汽车电控系统的了解与掌握。形式上，将连线依照原厂线束颜色进行上色处理，既准确直观，又醒目精美。至于各连接端器件，也按类别以不同颜色标注区分。此外，相关内容尽量安排在同一版面，读者一览无遗，省心省力。

本书由敖克勇主编，参加编写的还有谭本忠、谭敦才、胡波勇、于海东、陈海波、陈甲士、周景良、吴杰、刘家昌、蔡晓兵、葛千红、胡波、曾淑勤、曾瑶瑶、黄园园、谭玉芳、张青、张国林、何伯平等。

限于时间与编者水平，书中难免有不足或欠妥之处，敬请广大读者朋友批评指正。

编者

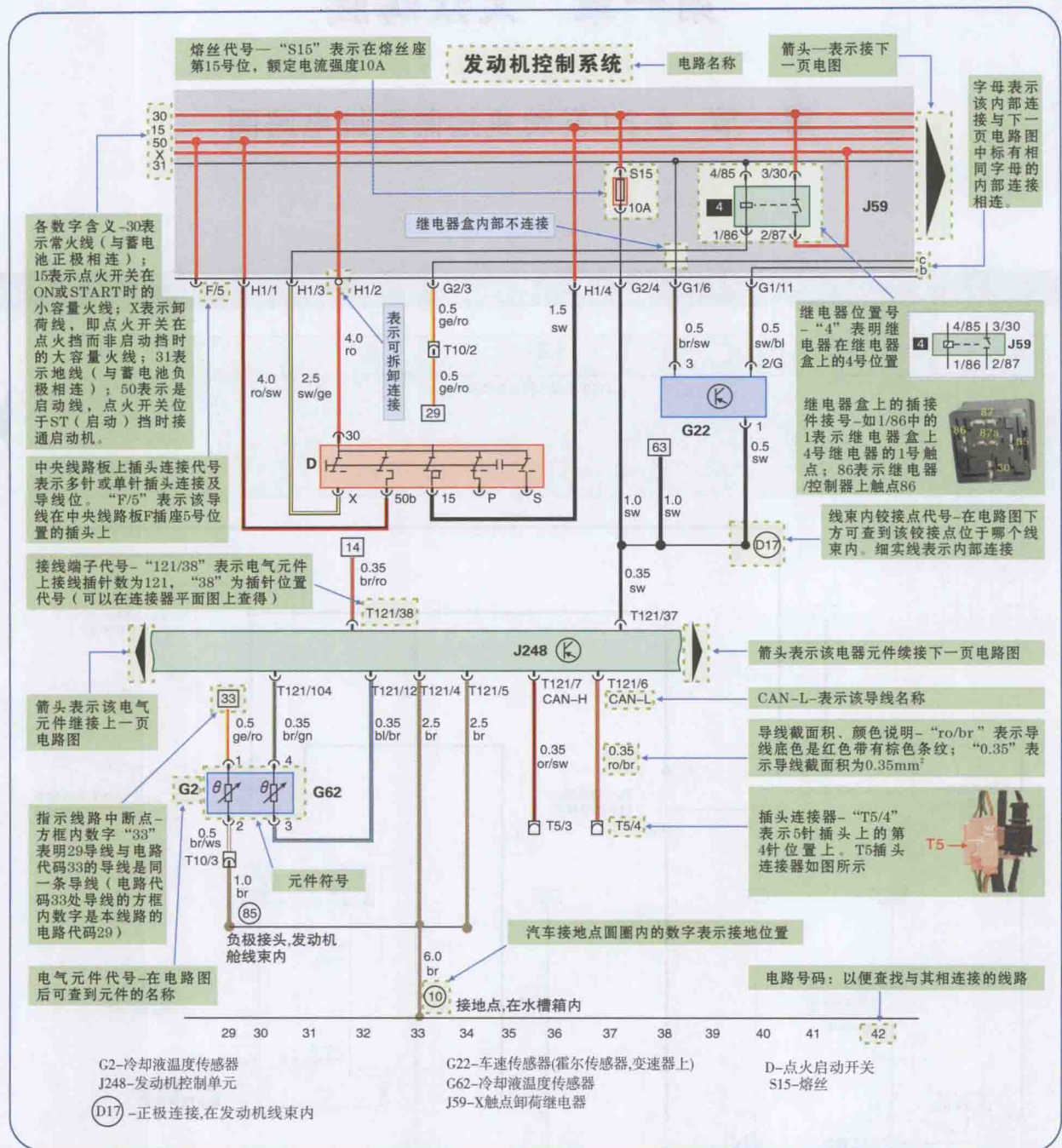
目 录

大众电路图识读示例	1
第一章 大众辉腾	2
第一节 4.2L 发动机控制系统电路图	2
第二节 3.0L 柴油发动机电路图	9
第三节 3.0 FSI汽油发动机控制系统电路图	16
第四节 发动机维修精要	23
第五节 6速09F 09L自动变速器系统电路图	25
第六节 EDS、ASR、ESP和ABS控制系统电路图	26
第七节 变速器维修精要	28
第八节 Climatronic全自动空调系统电路图	29
第九节 安全气囊控制系统电路图	36
第十节 带照明的登车门槛电路图	38
第十一节 换道辅助系统电路图	39
第十二节 车距自动调节装置电路图	40
第十三节 轮胎压力监控系统电路图	41
第十四节 进入许可系统电路图	42
第十五节 车身电器维修精要	45
第二章 大众尚酷	48
第一节 1.4L 发动机控制系统电路图	48
第二节 2.0L 发动机控制系统电路图	56
第三节 OAM (DSG) 双离合自动变速器控制系统电路图	64
第四节 02E (DSG) 双离合自动变速器控制系统电路图	66
第五节 自动空调控制系统电路图	69
第六节 半自动空调控制系统电路图	72
第三章 一汽大众CC	74
第一节 1.8TFSI 发动机控制系统电路图	74
第二节 2.0TFSI 发动机控制系统电路图	79
第三节 3.6TFSI 发动机控制系统电路图	84
第四节 发动机控制系统维修精要	89
第五节 09G 自动变速器控制系统电路图	91
第六节 变速器维修精要	92
第七节 自动空调控制系统电路图	95

第八节	半自动空调控制系统电路图	97
第九节	多功能方向盘控制系统电路图	98
第十节	安全气囊（后排带侧面安全气囊）电路图	100
第十一节	安全气囊（后排不带侧面安全气囊）电路图	102
第十二节	电子减振调节装置	103
第十三节	基本装置	104
第十四节	车身电器维修精要	110
第四章	一汽大众高尔夫	114
第一节	1.2T 汽油发动机电路图	114
第二节	1.4TFSI 汽油发动机控制系统电路图	122
第三节	1.6TFSI 汽油发动机控制系统电路图	131
第四节	汽油发动机维修精要	138
第五节	02E 双离合器自动变速器控制系统电路图	142
第六节	变速器维修精要	145
第七节	带 ASR 的 ABS 防抱死控制系统电路图	148
第八节	SRS 安全气囊控制系统电路图	151
第九节	带驻车转向的辅助系统电路图	155
第十节	多功能方向盘控制系统电路图	158
第十一节	车身电气系统维修精要	161
第十二节	进入许可系统电路图	166
第五章	大众迈腾	169
第一节	1.4L 发动机控制系统电路图	169
第二节	1.8L 发动机控制系统电路图	173
第三节	发动机维修精要	179
第四节	0.9G 自动变速器控制系统电路图	186
第五节	带 ESP 的 ABS 防抱死控制系统电路图	187
第六节	变速器维修精要	189
第七节	SRS 安全气囊控制系统电路图	193
第八节	全自动空调控制系统电路图	194
第九节	不带记忆功能的座椅调节系统电路图	196
第十节	多功能方向盘控制系统电路图	197
第十一节	登车及进入许可系统电路图	198
第十二节	车身电器维修精要	199
第六章	大众帕萨特	204
第一节	1.4L 汽油发动机电路图	204
第二节	1.8L 汽油发动机电路图	208
第三节	2.0L 汽油发动机电路图	211
第四节	3.6L 汽油发动机电路图	215
第五节	汽油发动机维修精要	219
第六节	Climatronic 自动空调电路图	222

第七节	ABS 防抱死制动系统电路图	224
第八节	自动驻车控制系统电路图	226
第九节	自适应底盘调节系统电路图	226
第十节	电动座椅调节（不带/带记忆功能）电路图	227
第十一节	进入许可系统电路图	230
第十二节	多功能方向盘控制系统电路图	231
第十三节	车身电器维修精要	232
第七章	上海大众途观.....	235
第一节	2.0L 汽油发动机电路图	235
第二节	汽油发动机维修精要	240
第三节	6挡自动变速器控制系统电路图	242
第四节	DSG 双离合自动变速器控制系统电路图	244
第五节	变速器维修精要	246
第六节	ABS、EDS、ASR、ESP、系统电路图	247
第七节	进入许可控制系统图	248
第八节	自适应底盘控制系统电路图	250
第九节	多功能方向盘控制系统电路图	251
第十节	全轮驱动控制系统电路图	252
第十一节	电动座椅调节系统电路图	253
第十二节	全景天窗系统电路图	253
第十三节	车身电器维修精要	254

大众电路图识读示例



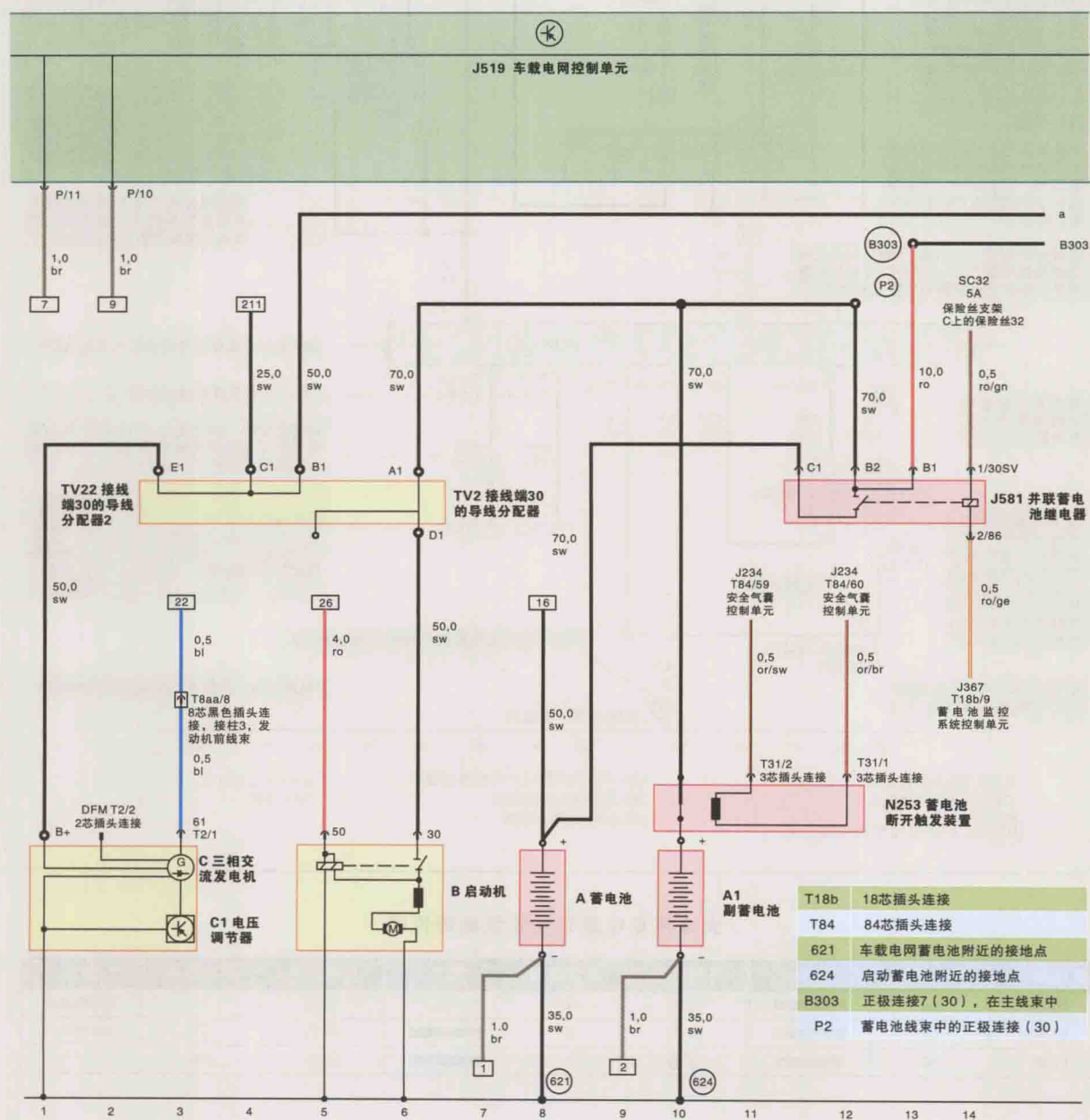
大众汽车电路导线颜色标码说明

导线颜色	英文简写	颜色	导线颜色	英文简写	颜色	导线颜色	英文简写	颜色
黑色	sw		黄色	ge		紫色	li	
棕色	br		绿色	gn		灰色	gr	
红色	ro		蓝色	bl		白色	ws	

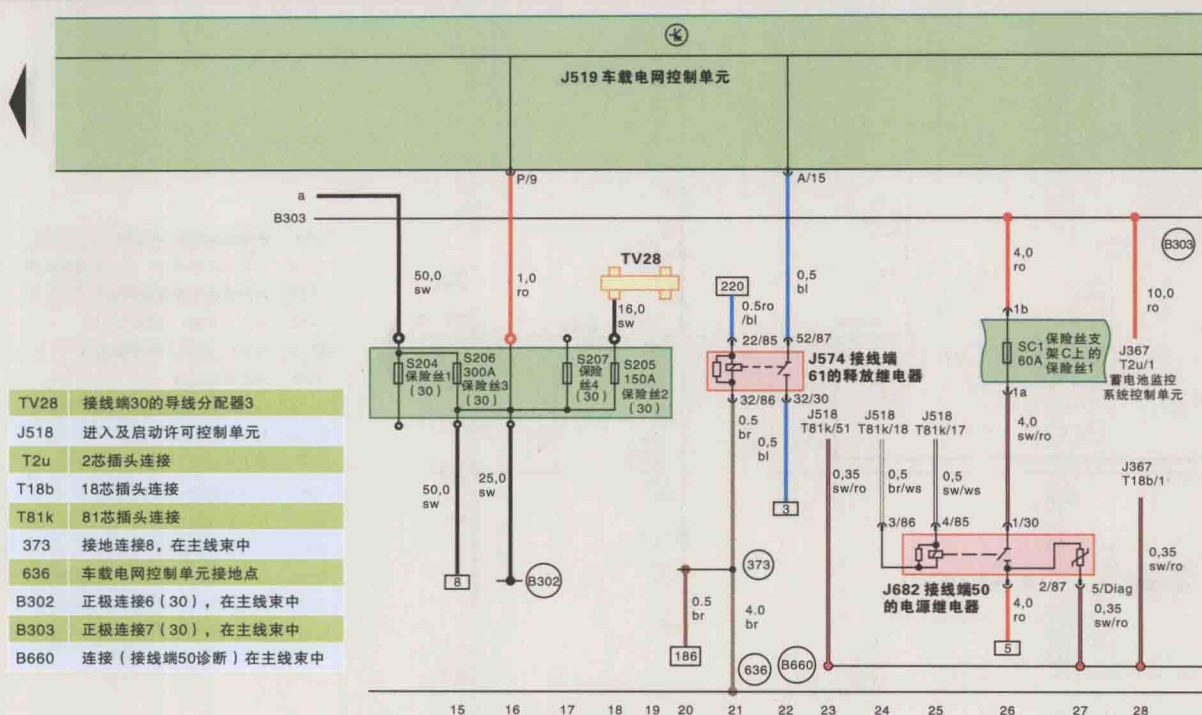
第一章 大众辉腾

第一节 4.2 L发动机控制系统电路图

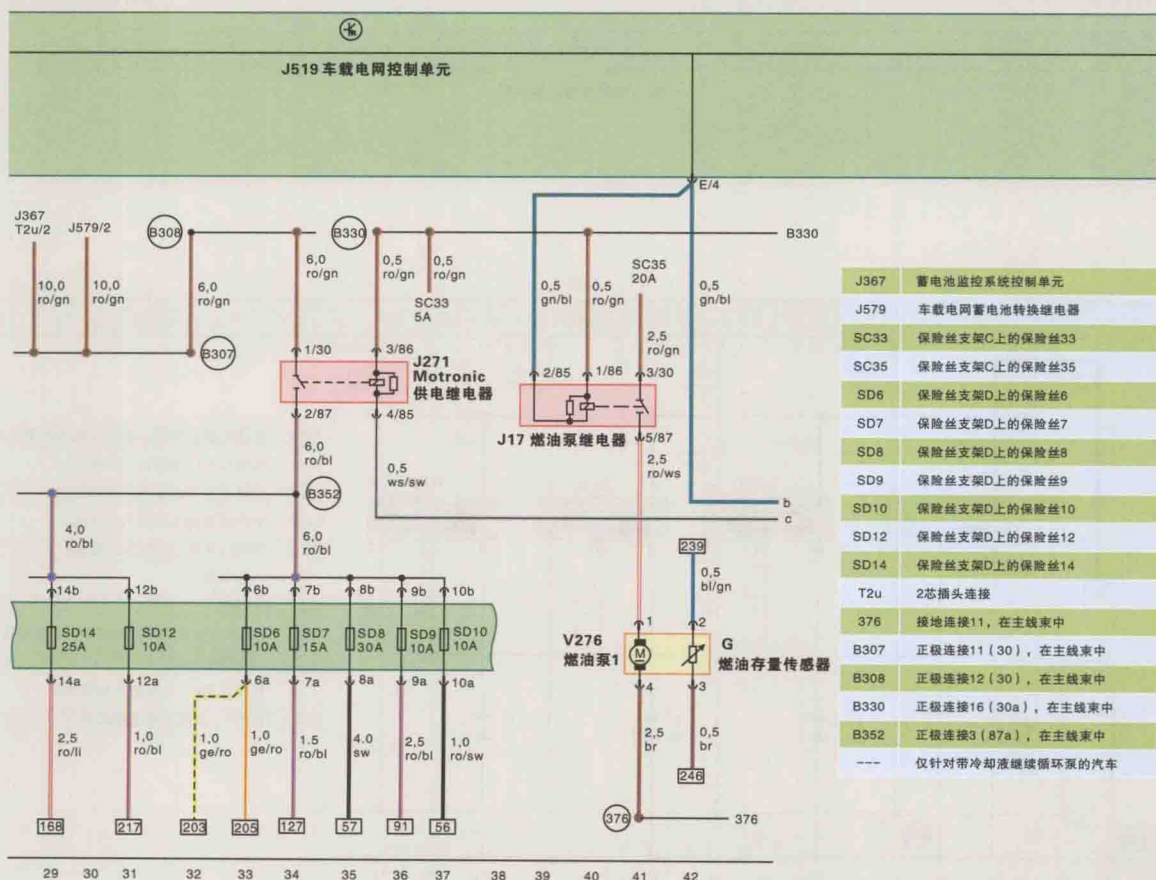
4.2 L发动机控制系统



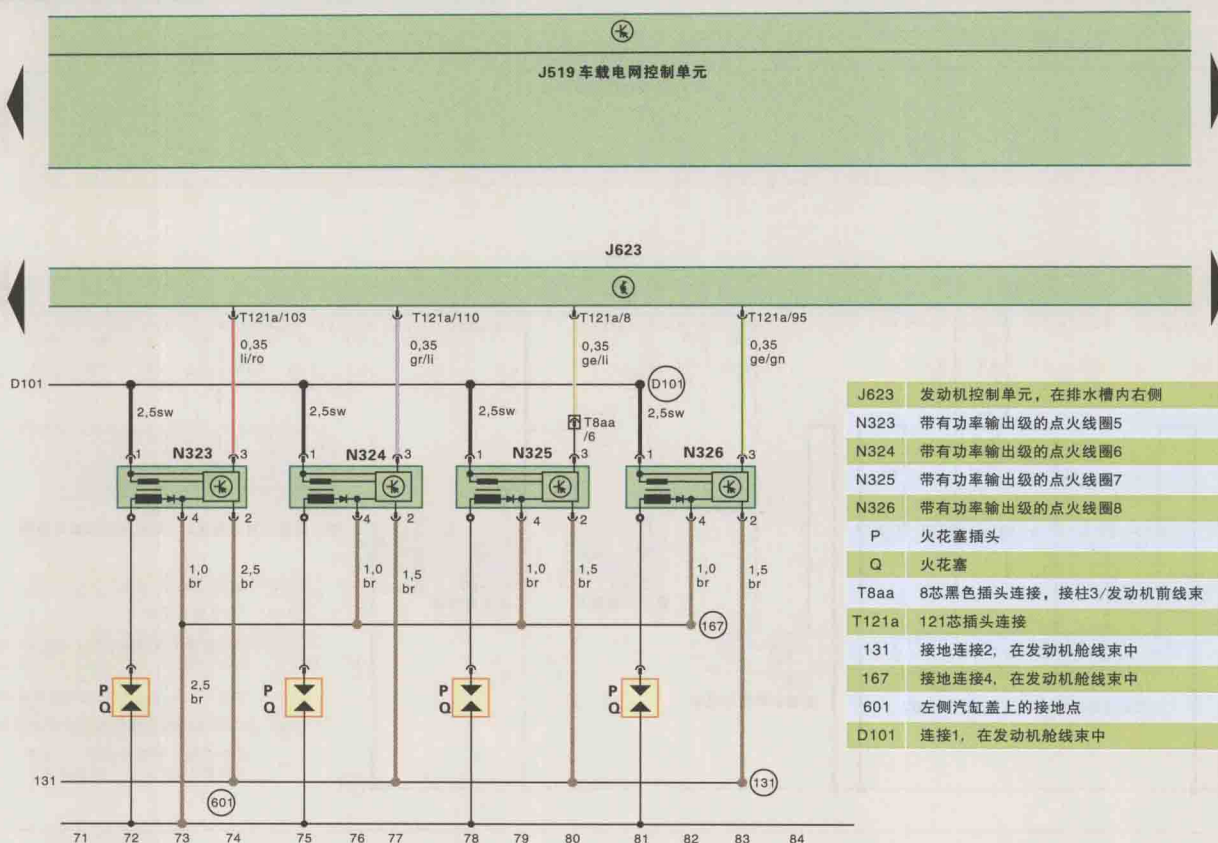
4.2 L发动机控制系统



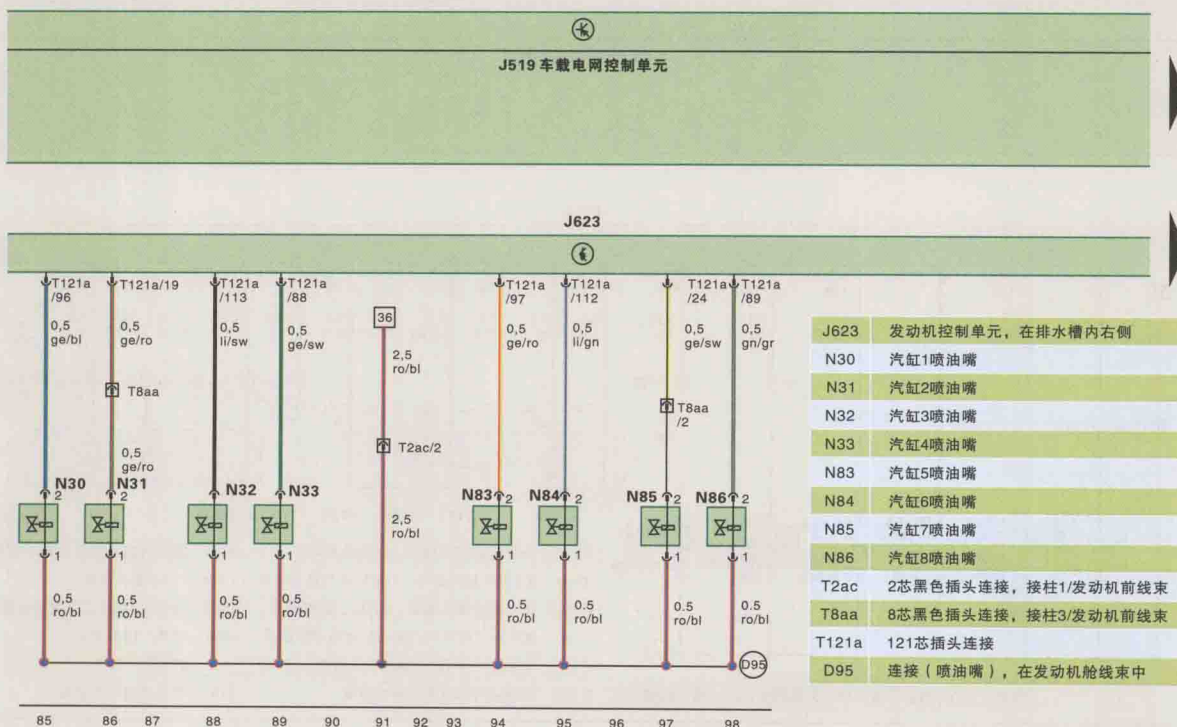
4.2 L发动机控制系统



4.2 L发动机控制系统



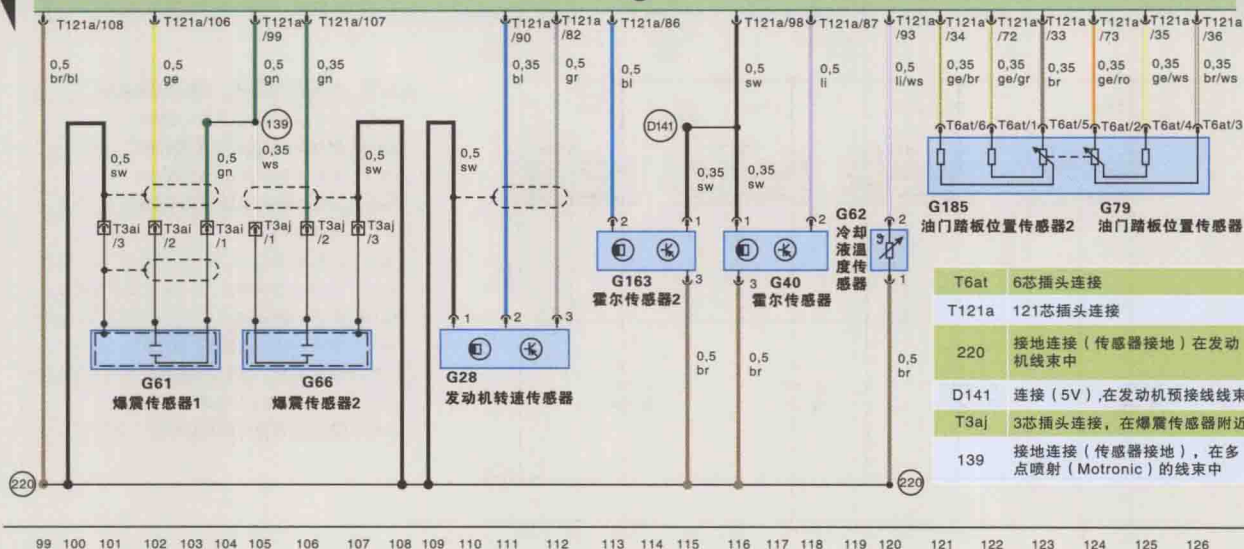
4.2 L发动机控制系统



4.2 L发动机控制系统

J519 车载电网控制单元

J623

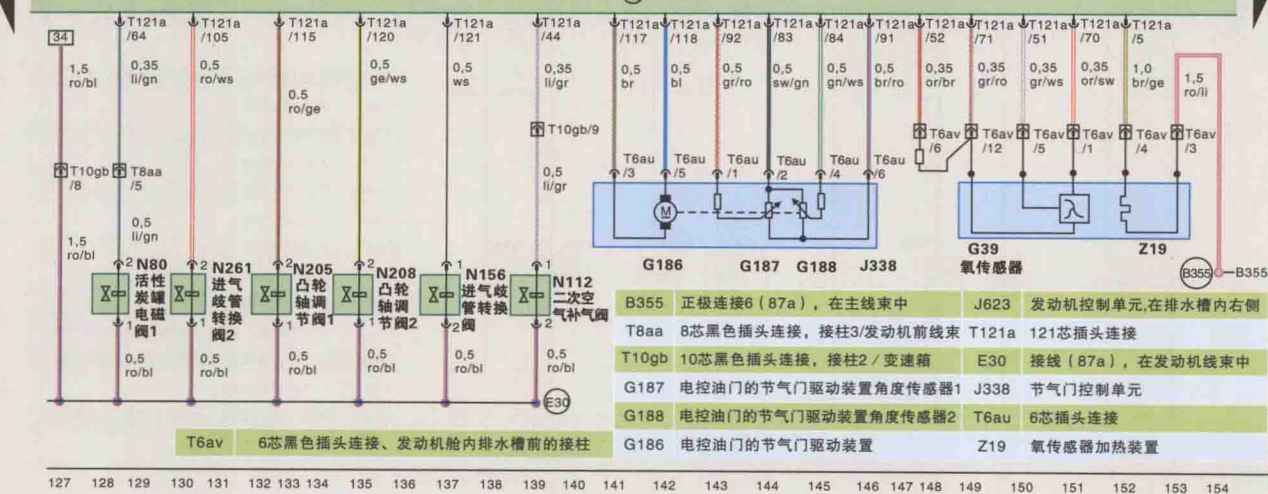


- T6at 6芯插头连接
- T121a 121芯插头连接
- 220 接地连接 (传感器接地) 在发动机线束中
- D141 连接 (5V), 在发动机预接线束中
- T3aj 3芯插头连接, 在爆震传感器附近
- 139 接地连接 (传感器接地), 在多点喷射 (Motronic) 的线束中

4.2 L发动机控制系统

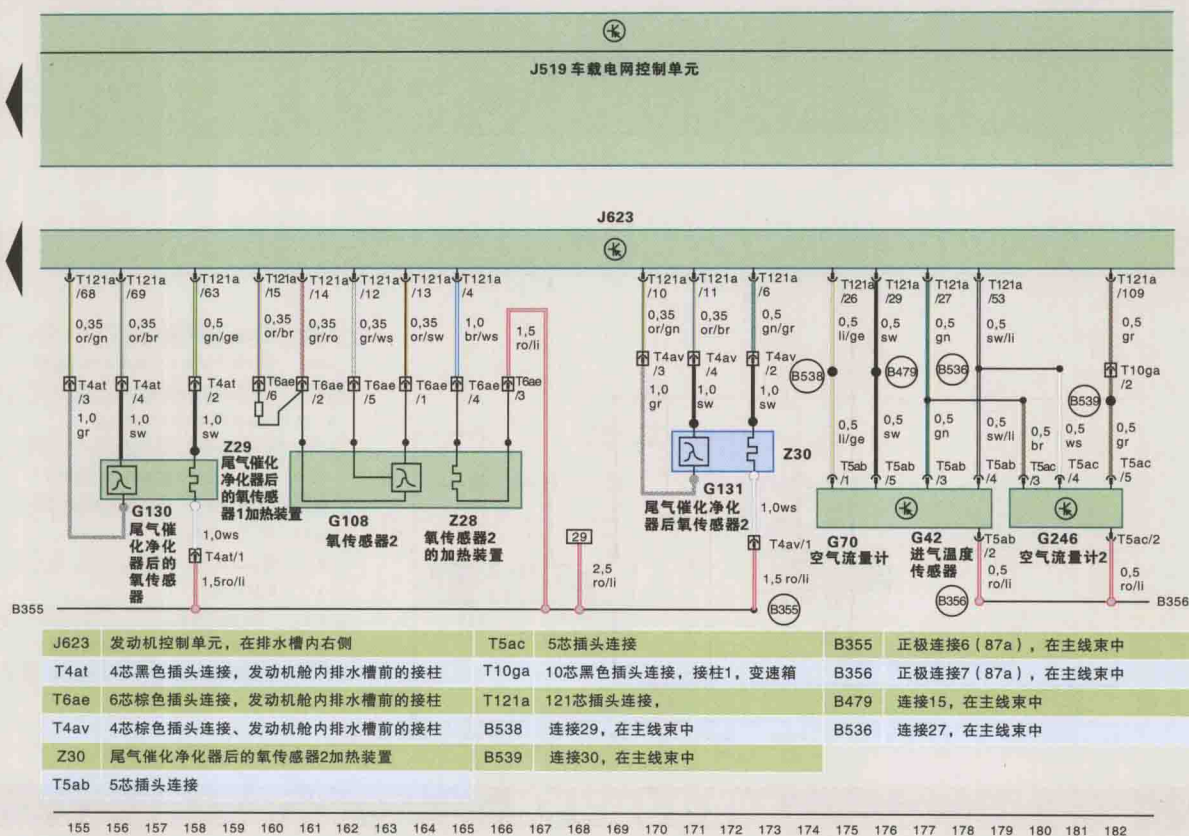
J519 车载电网控制单元

J623

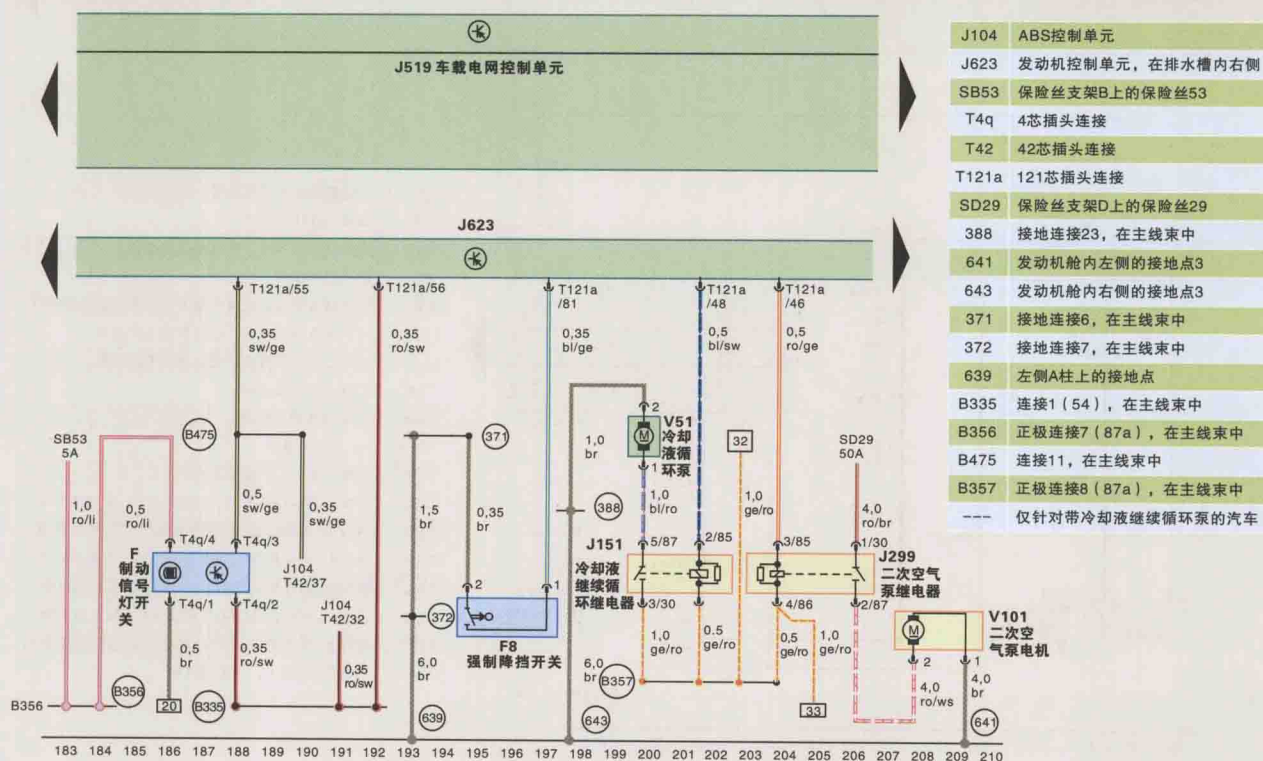


- B355 正极连接6 (87a), 在主线路中
- T8aa 8芯黑色插头连接, 接柱3/发动机前线路
- T10gb 10芯黑色插头连接, 接柱2/变速箱
- G187 电控油门的节气门驱动装置角度传感器1
- G188 电控油门的节气门驱动装置角度传感器2
- G186 电控油门的节气门驱动装置
- J623 发动机控制单元, 在排水槽内右侧
- E30 接线 (87a), 在发动机线束中
- J338 节气门控制单元
- T6au 6芯插头连接
- Z19 氧传感器加热装置

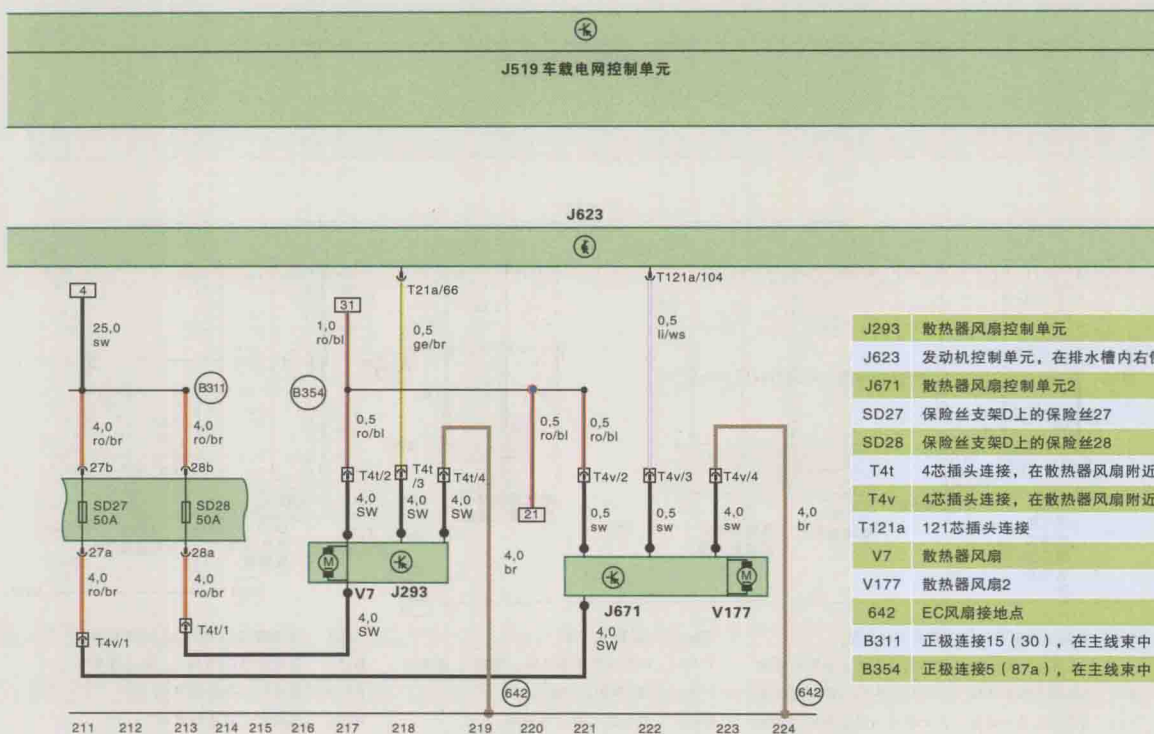
4.2 L发动机控制系统



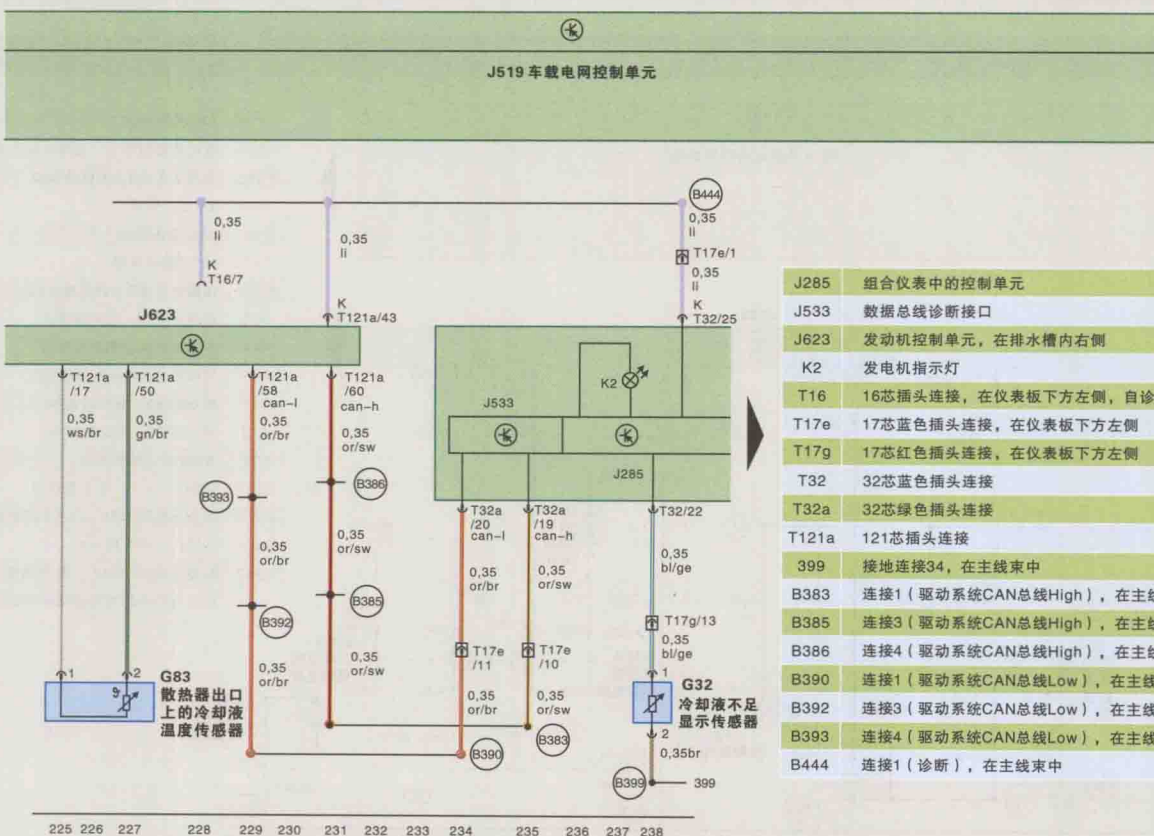
4.2 L发动机控制系统



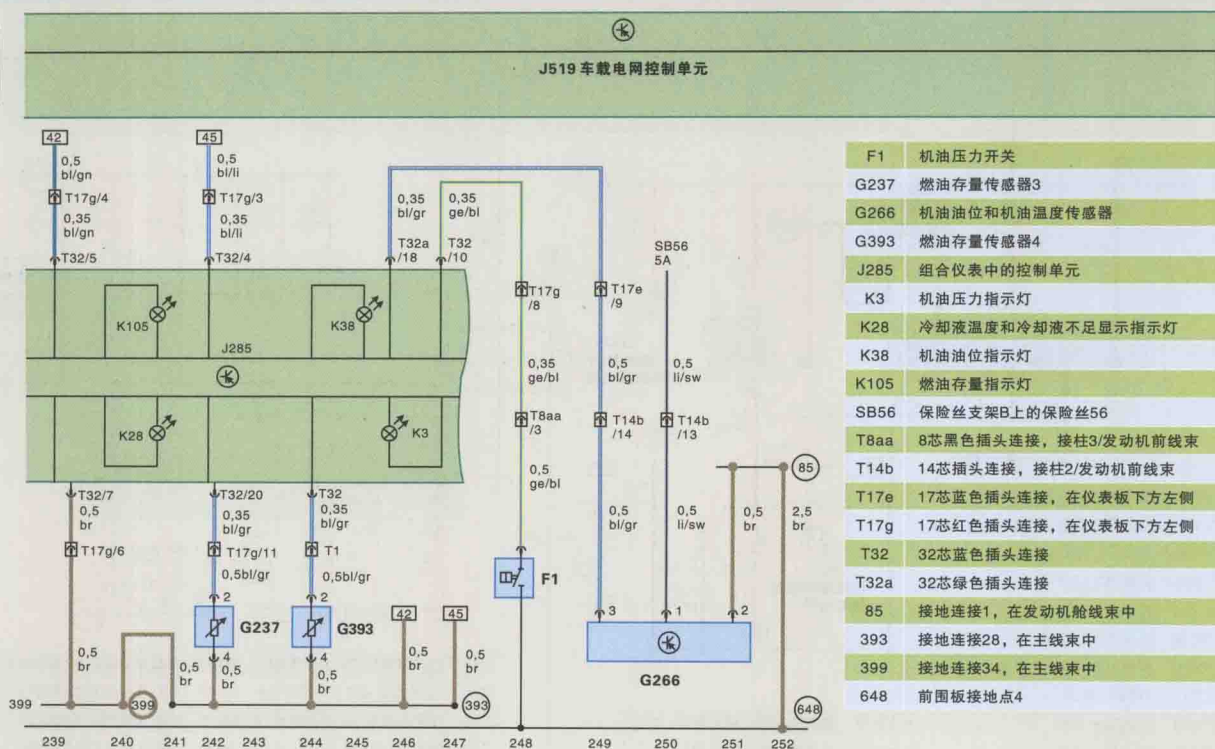
4.2 L发动机控制系统



4.2 L发动机控制系统

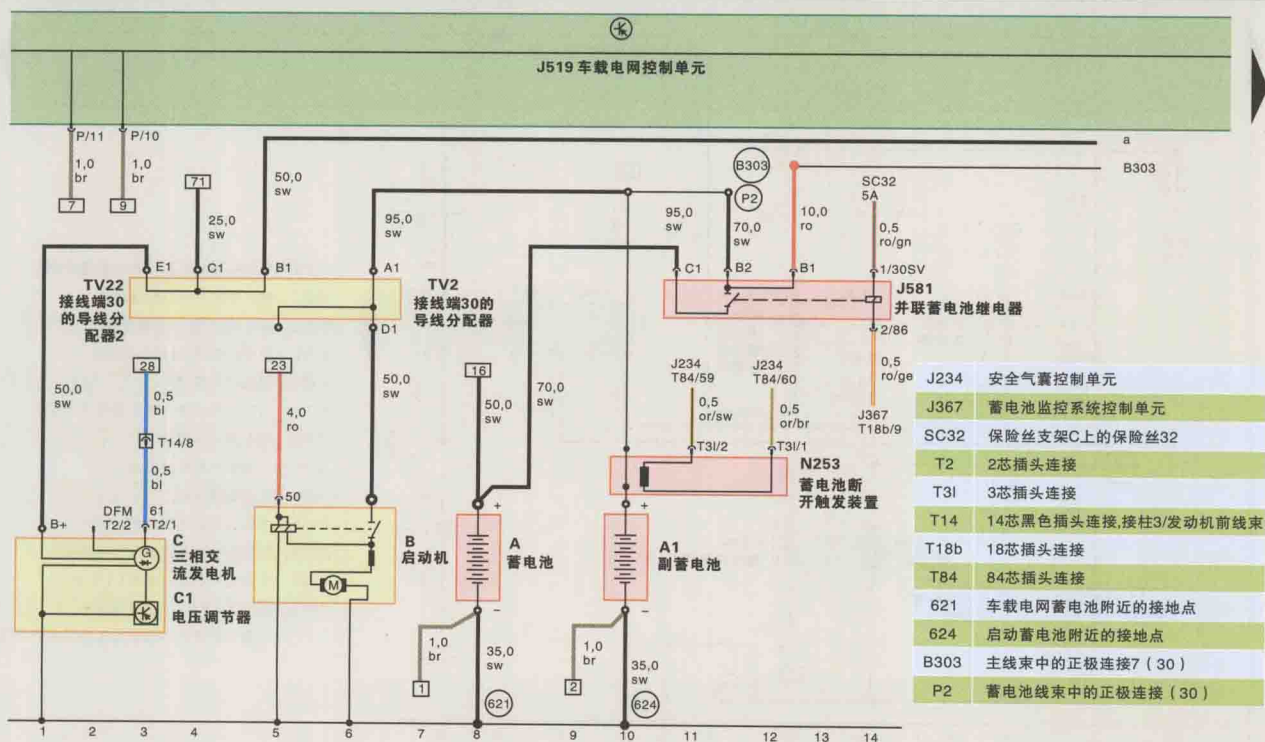


4.2 L发动机控制系统

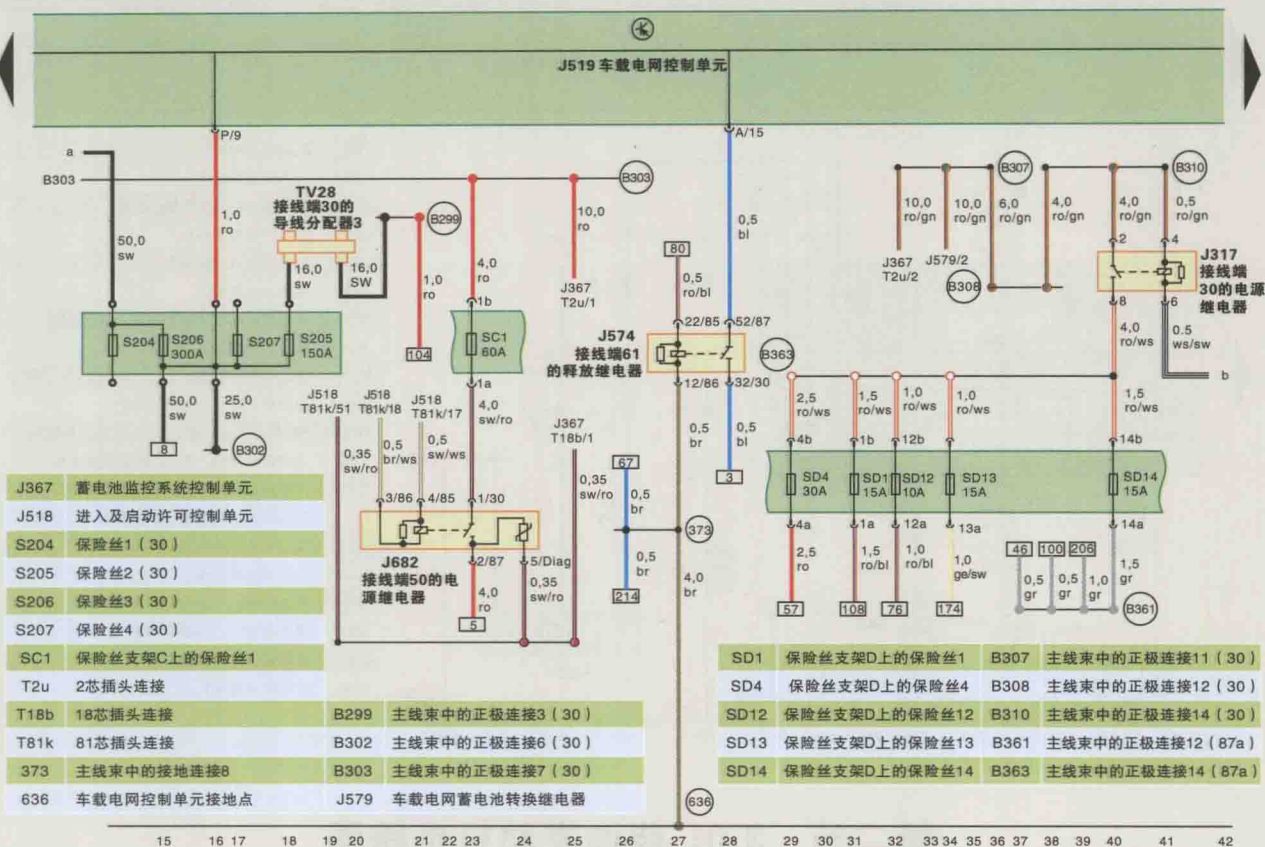


第二节 3.0L 柴油发动机电路图

3.0L 柴油发动机



3.0L 柴油发动机



3.0L 柴油发动机

