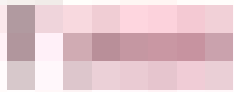


汽车维修电路图集

上海通用主流车型 电路图集

孙 洋 主编





1990年10月1日

1990年10月1日



汽车维修电路图集

上海通用主流车型电路图集

主 编 孙 洋

编 委	徐怀玲	田洪岩	周 岩	殷俊飞	高小田	杨全意	贺 磊	张秀山
	余利华	候 营	吕乾坤	贾卫东	朱桂叶	王玉玲	张 然	杨雪亮
	张玉花	赵献力	吴运华	范 春	崔纪红	张军伟	杨海军	王刚领
	王胜利	杨 峰	任 辉	董永强	李 艳	艾玉贺	尚建伟	樊向阳
	党秋莲	喻自力	杜 江	吴春生	李雯倩	李乐义	李 英	

内 容 简 介

本书根据汽车维修工作的实际需要,精选了上海通用的主流车型电路图,内容包括发动机控制系统、自动变速器控制系统、ABS控制系统、安全气囊控制系统、防盗系统、定速巡航系统等,涉及的车型有别克-林荫大道、别克-凯越、别克-新君威、别克-君越、雪佛兰-科鲁兹、雪佛兰-科帕奇、雪佛兰-景程、雪佛兰-新景程、雪佛兰-乐风、雪佛兰-乐骋、凯迪拉克-凯雷德、凯迪拉克SRX、凯迪拉克CTS、凯迪拉克-塞威SGW980等。

本书资料新、车型全、实用性强、内容准确,可供广大汽车维修师傅参考,也可作为工科院校汽车工程相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

上海通用主流车型电路图集/孙洋主编. —北京:科学出版社,2010
(汽车维修电路图集)

ISBN 978-7-03-029466-1

I. 上… II. 孙… III. 汽车-电路图-图集 IV. U463.62-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第217860号

责任编辑:喻永光 杨 凯 / 责任制作:董立颖 魏 谨

责任印制:赵德静 / 封面设计:YOLEN'S

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京天时彩色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011年1月第 一 版 开本:787×1092 1/8

2011年1月第一次印刷 印张:18 1/2

印数:1—4 000 字数:400 000

定价:88.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前言

电子控制技术的广泛应用使得汽车功能更加多样化，也是不少新款汽车赢得消费者青睐的重要手段。这些新车型的电路复杂，给维修工作带来了诸多不便。为此，我们精编了这套“汽车维修电路图集”丛书，希望对广大汽车维修师傅查找资料有所帮助。

“汽车维修电路图集”丛书包括《一汽大众主流车型电路图集》、《一汽奥迪主流车型电路图集》、《奇瑞主流车型电路图集》、《马自达主流车型电路图集》、《东风日产（尼桑）主流车型电路图集》、《上海通用主流车型电路图集》、《北京现代主流车型电路图集》、《丰田主流车型电路图集》、《小排量汽车主流车型电路图集》、《本田主流车型电路图集》、《上海大众主流车型电路图集》等。

本书精选了别克-林荫大道、别克-凯越、别克-新君威、别克-君越、雪佛兰-科鲁兹、雪佛兰-科帕奇、雪佛兰-景程、雪佛兰-新景程、雪佛兰-乐风、雪佛兰-乐骋、凯迪拉克-凯雷德、凯迪拉克SRX、凯迪拉克CTS、凯迪拉克-塞威SGW980等上海通用主流车型的电路图，内容包括发动机控制系统、自动变速器控制系统、ABS控制系统、安全气囊控制系统、防盗系统、定速巡航系统等。

特点一 电路图集是否好，车型选择很重要。

主流车型选得妙，维修车辆常碰到。

个别拥有虽说少，技术先进领风骚。

满足以上这几条，维修肯定用着好。

本书主要选取了我国汽车市场上保有量较大的上海通用主流车型，也收录了一些拥有量不是很大、但技术较先进的新车型，从而使本书内容更加完善。

特点二 原厂资料虽说好，内容烦琐定价高。

删劣留优做法妙，压缩合并真不少。

本书征询了许多汽车维修师傅的意见，在原厂资料的基础上删除了线束/端子位置图、器件/模块针脚图及相应参数列表等维修不常用的内容，并将电路图进一步压缩、合并，使有限篇幅囊括更多的信息。

特点三 资料新，车型全，维修师傅用多年。

内容准，又实用，技艺精湛乐无穷。

这套丛书资料新、车型全、内容准确、实用性强，可满足维修师傅日常工作的需要，值得收藏。在维修工作中，读者若遇到新技术和疑难问题，也可登录<http://shop.paipai.com/16338578>或致电0371-60225056查询、探讨。

由于作者水平有限，恐有疏漏和不足之处，望读者提出宝贵意见。

目 录

别克-林荫大道 (2010款)

发动机控制和燃油系统-3.0L (LF)	1
暖风、通风与空调系统	6
防抱死制动系统	6
安全气囊	8
车身控制系统	9
数据链接器	10
防盗系统	10
车外灯	11
车内灯	12
组合仪表	13
雾 灯	13
车顶组合灯	13
巡航控制系统	13
刮水器和洗涤器	14
前照灯自动控制	14
天 窗	14
固定式附件电源	14

别克-凯越 (2009款)

发动机控制系统-1.6L	15
发动机控制系统-1.8L (L79)	17
防抱死制动系统	20
手动空调	20
安全气囊	21
防盗系统	22
自动变速器	23
仪表板	24
照明系统	26

别克-新君威 (2010款)

发动机控制系统-2.0L/2.2L/2.4L	28
暖风、通风与空调系统	30
自动变速器控制	32
防抱死制动系统	33

安全气囊系统	34
刮水器和洗涤器	35
驾驶员座椅	36
防盗系统	37
前照灯/日间运行灯 (DRL)	38
雾 灯	38
电动车窗	39
车内灯	39
车外灯	40

别克-君越 (2010款)

发动机控制系统-混合动力2.4L (LE5, LAT)	42
燃油系统	47
巡航控制	47
混合动力系统	48
暖风、通风与空调系统	50
发动机冷却系统	51
起动和充电系统	51
自动变速器驱动桥 (4T45-E)	52
防抱死制动系统	53

雪佛兰-科鲁兹 (2010款)

发动机控制系统-1.6L (LXV)	54
暖风、通风与空调系统	56
防抱死制动系统	58
安全气囊系统	59
电动车窗	60
自动变速器控制	61
车内灯	62
车外灯	62

雪佛兰-科帕奇C100 (2009款)

发动机控制和燃油系统 (2.4L)	64
自动变速器驱动桥 (Aisin 55-51LE)	66

防盗模块	66
安全气囊系统	67
防抱死制动系统	67
灯光控制	68
手动暖风、通风与空调系统	68
自动暖风、通风与空调系统	69
雾 灯	69
前照灯	69

雪佛兰-景程 (2008款)

暖风、通风与空调系统	70
发动机控制系统-2.0L (L34GMDAT)	71
发动机冷却系统	72
自动变速器控制	73
安全气囊系统 (SIR)	74
巡航控制系统	74
防盗系统	74
车 门	75
防抱死制动系统	76
除雾器	77
车内后视镜	77
刮水器、洗涤器	77
娱乐系统	77
仪表板	78
照明系统	80

雪佛兰-新景程 (2010款)

发动机控制系统-2.0L	84
自动变速器/变速驱动桥	86
防抱死制动系统	87
手动变速器/变速驱动桥	88
暖风、通风与空调系统 (手动)	88
安全气囊 (北美以外)	89
暖风、通风与空调系统 (自动)	89
防盗系统	90
电动车窗	90
电动座椅	90
照明系统	91

雪佛兰-乐风 (2008款)

暖风、通风与空调系统 (手动)	93
组合仪表	93
照明系统	95

雪佛兰-乐骋 (2009款)

驻车灯	98
雾 灯	98
转向/信号危险警告灯	98
喇 叭	98
仪表板	99

凯迪拉克-凯雷德 (2009款)

发动机控制和燃油系统-4.8L、5.3L、6.0L和6.2L	100
充电系统	103
发动机冷却系统	103
暖风、通风与空调系统 (手动)	103
暖风、通风与空调系统 (自动)	105
自动变速器 (6L50/6L80/6L90)	107
防抱死制动系统	108
巡航控制系统	108
照明系统	109

凯迪拉克SRX (2008款)

发动机控制系统-3.6L (LY7)	112
发动机控制系统-4.6L (LH2)	115
自动变速器 (5L40-E/5L50-E)	118
防盗系统	118
暖风、通风与空调系统 (自动)	119
防抱死制动系统	120

凯迪拉克CTS (2008款)

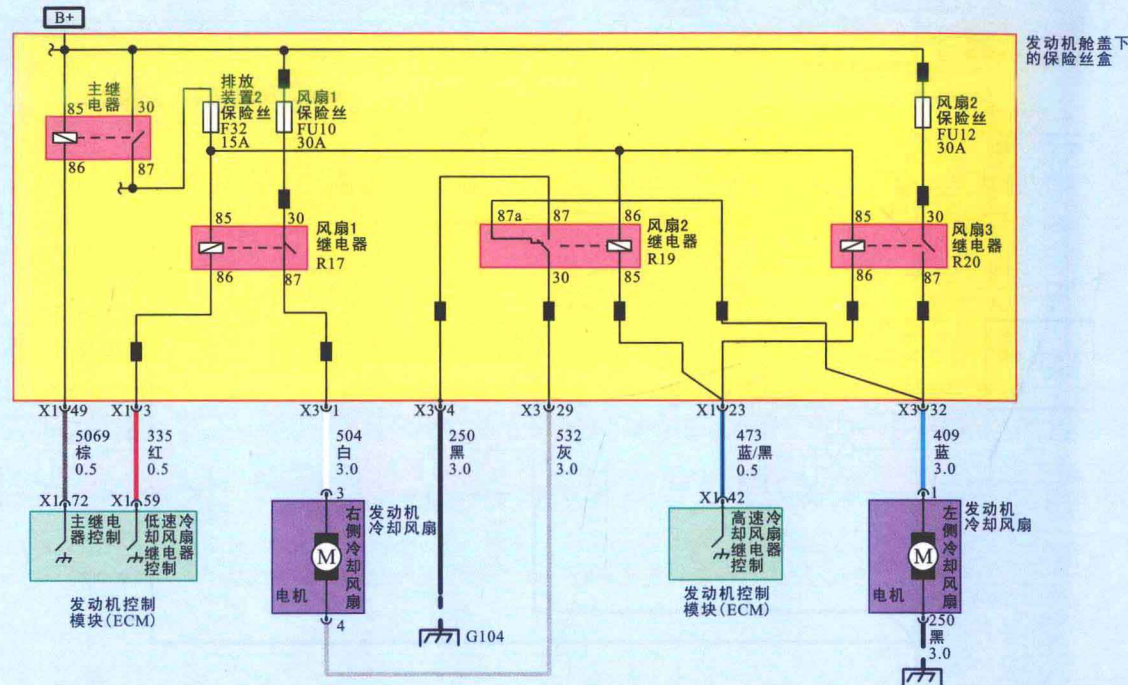
暖风、通风与空调系统	121
发动机电气系统	122
发动机控制系统	123
防抱死制动系统	126
安全气囊系统	127
巡航控制系统	127
车 门	128
仪表板	132

凯迪拉克-塞威SGW980 (2008款)

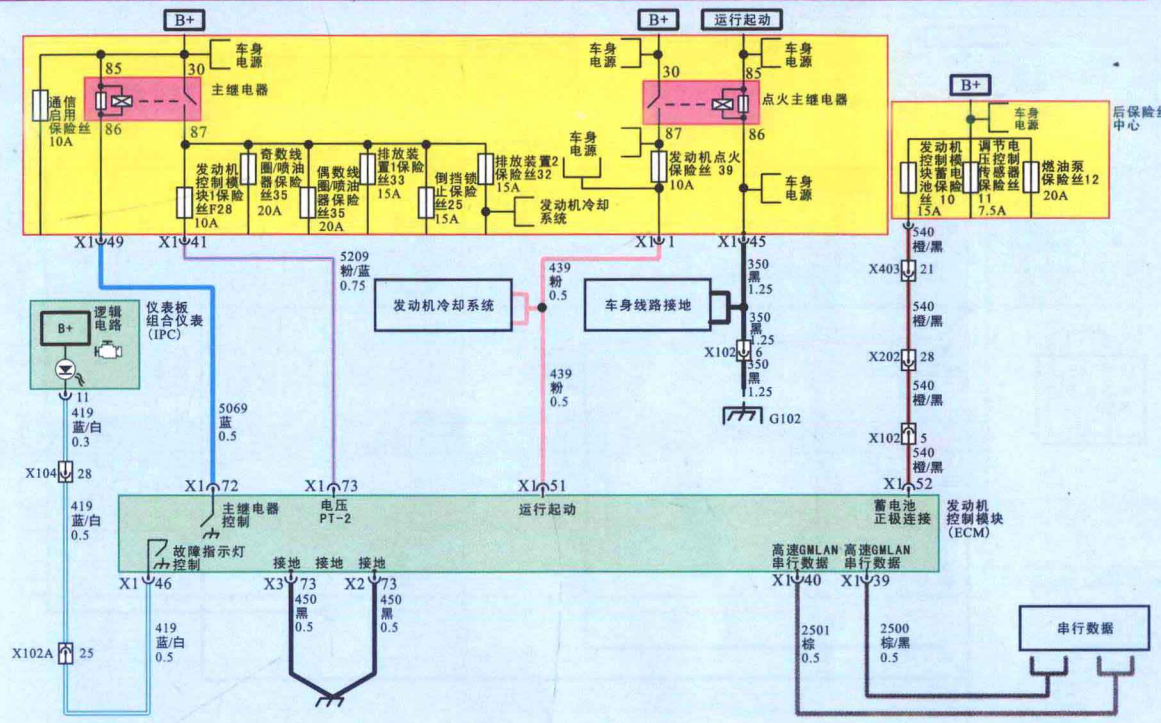
发动机控制系统-2.8L (LP1)	133
发动机控制系统-4.6L (LP1)	136
发动机冷却系统	139
自动变速器控制	139
暖风、通风与空调 (HVAC) 系统	140
防抱死制动系统	141



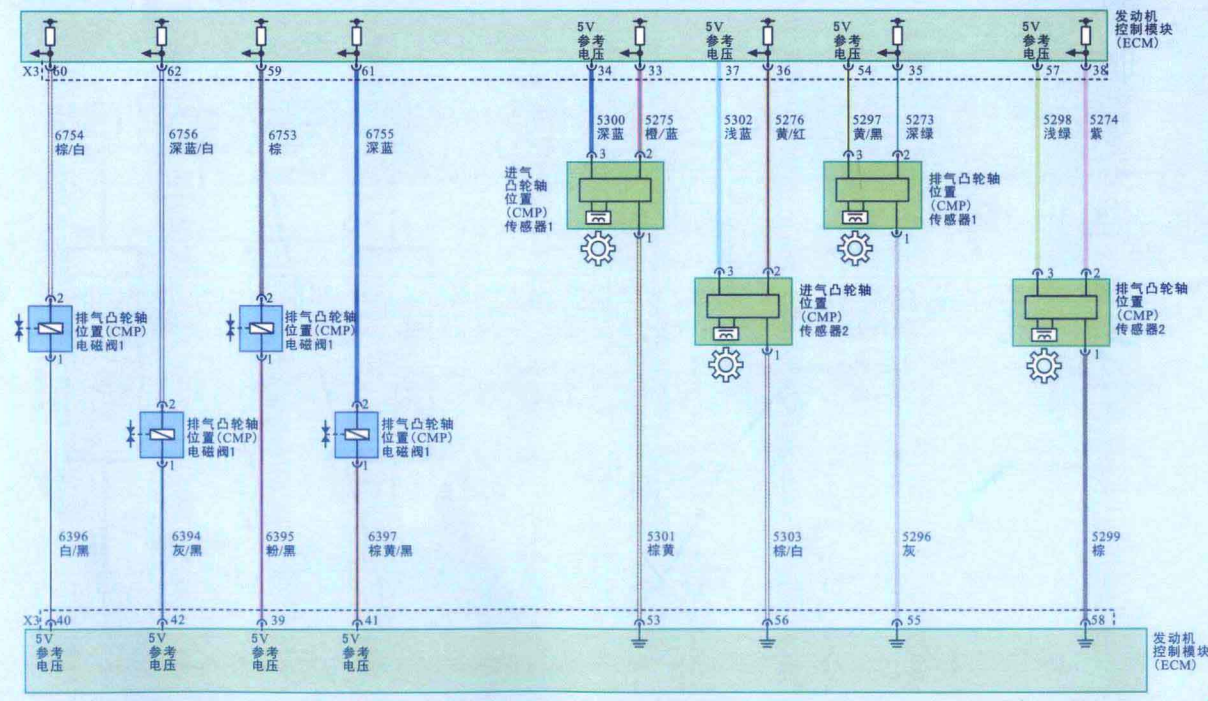
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 1/20



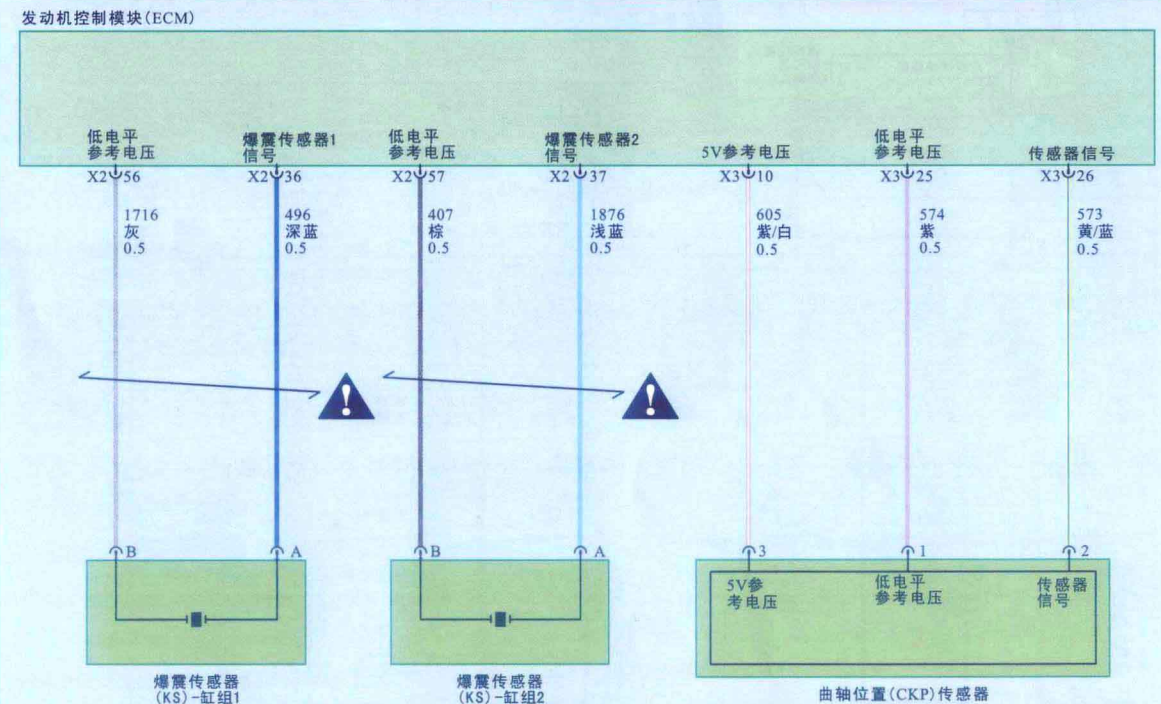
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 2/20



发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 3/20

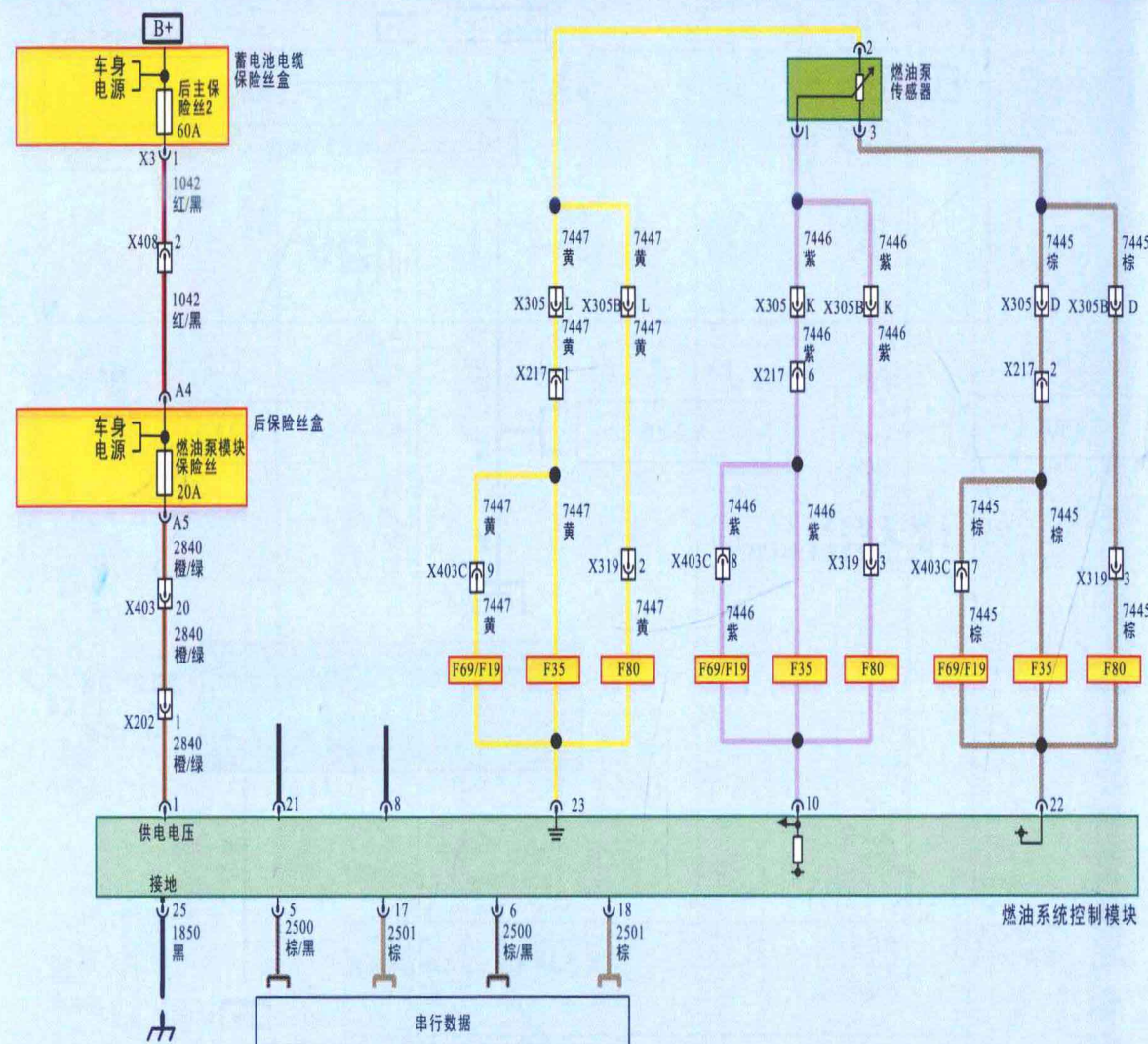


发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 4/20

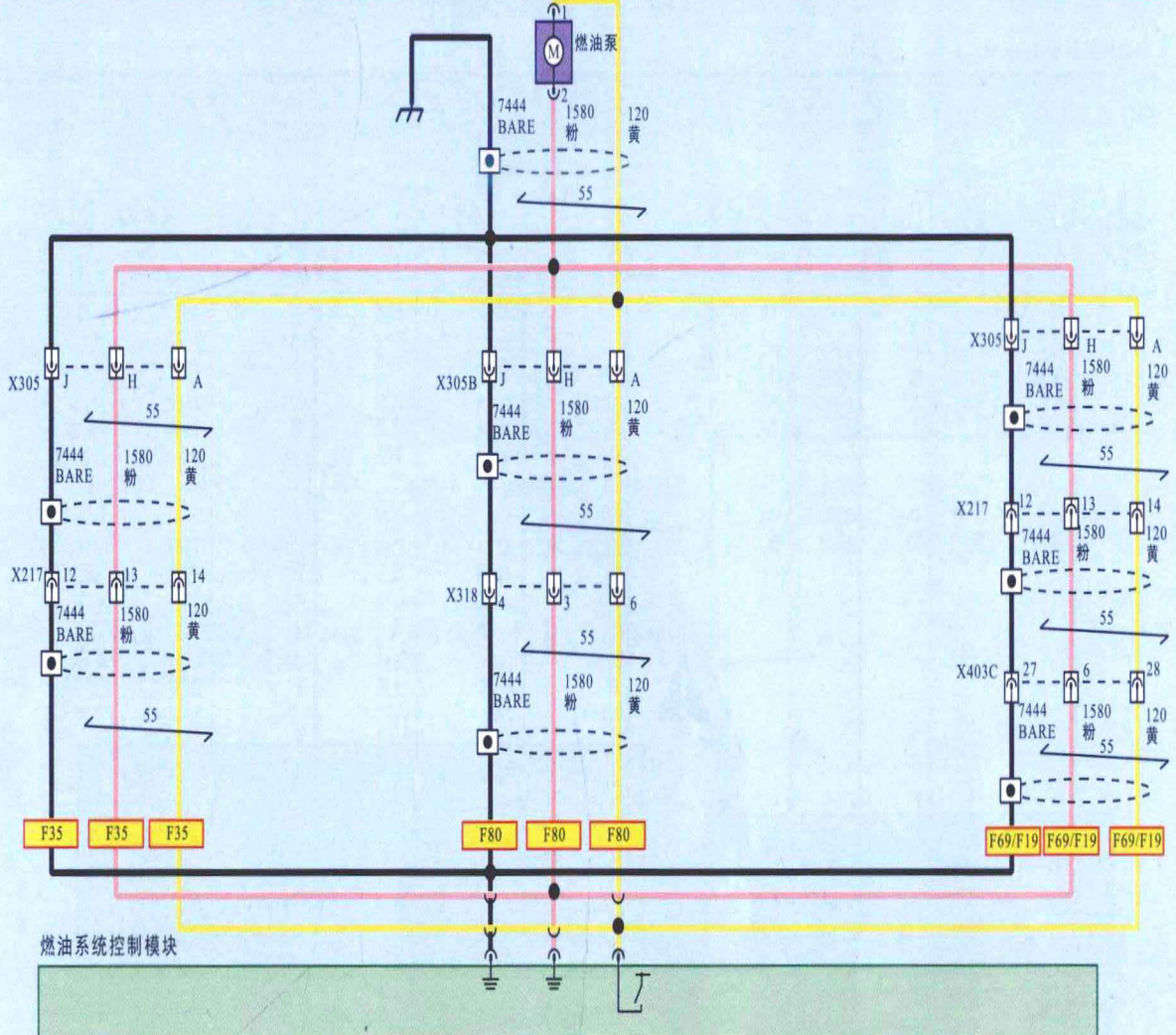




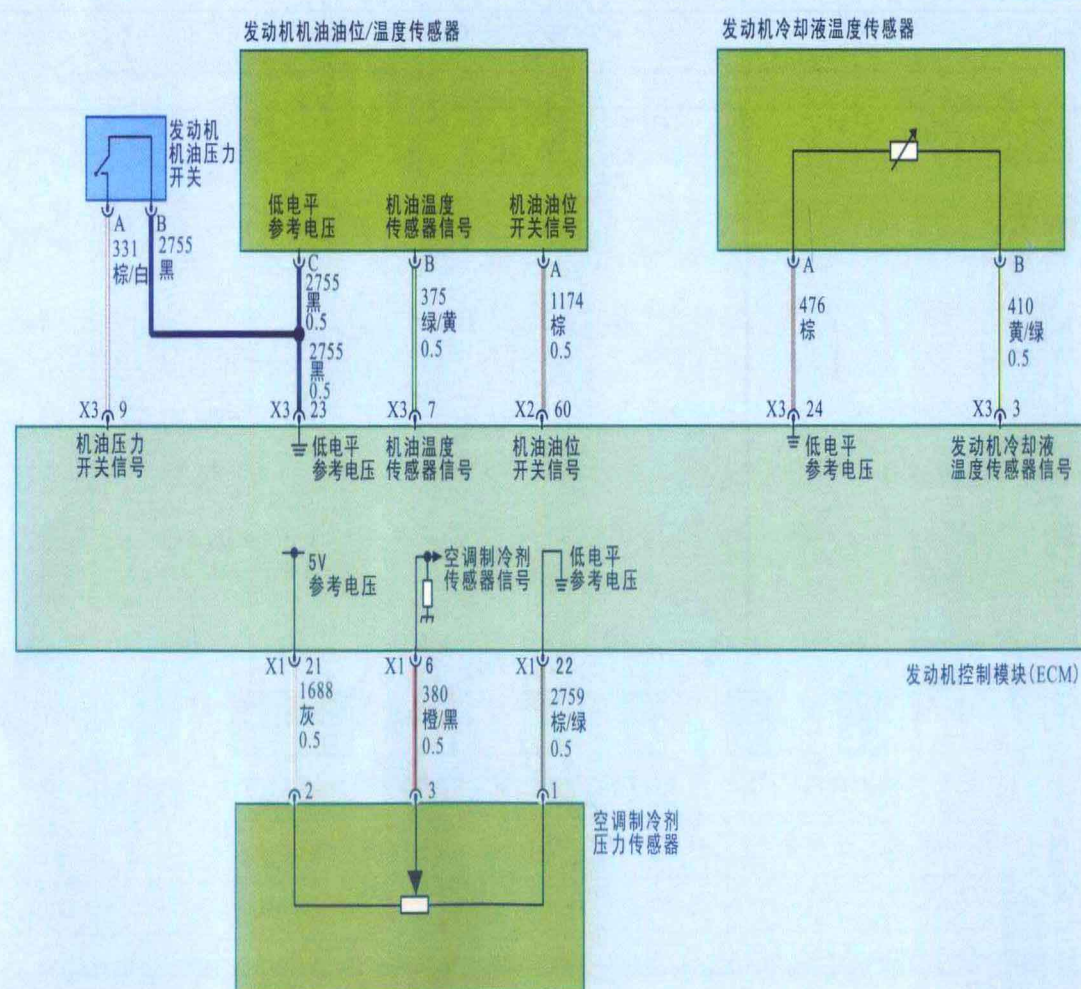
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 9/20



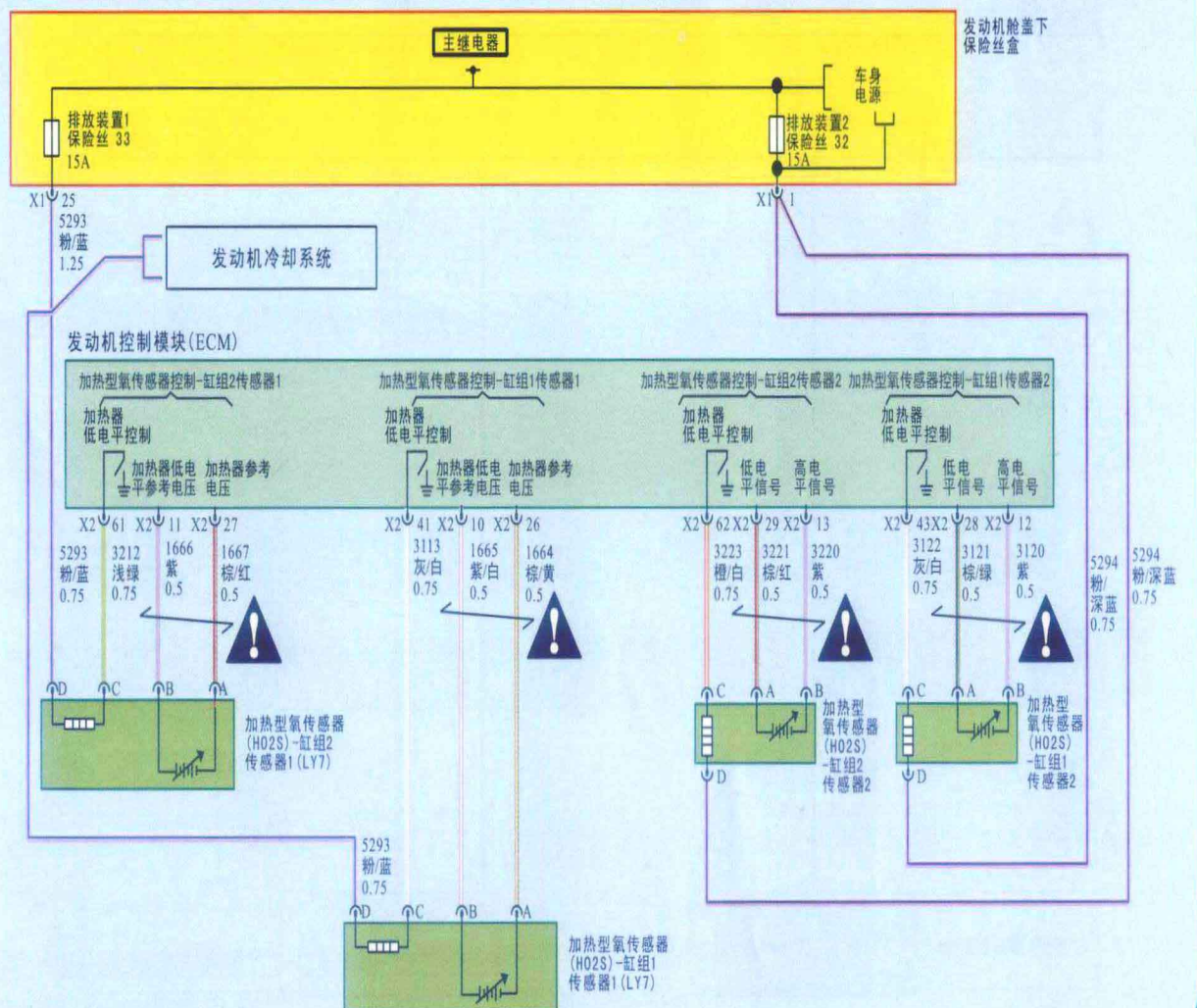
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 10/20



发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 11/20



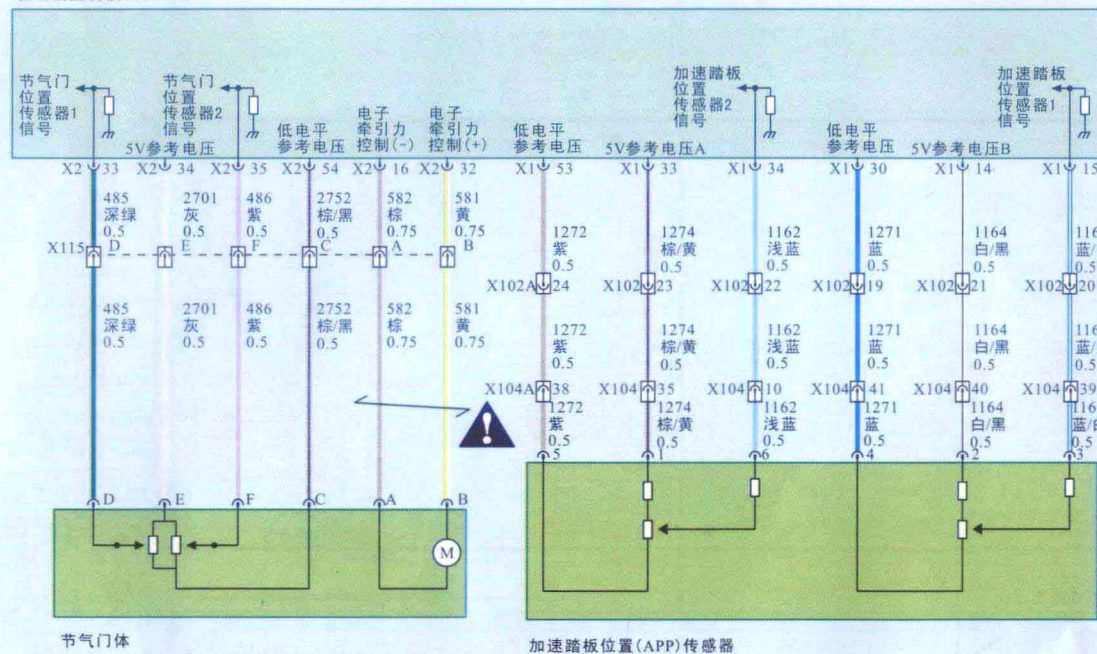
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 12/20



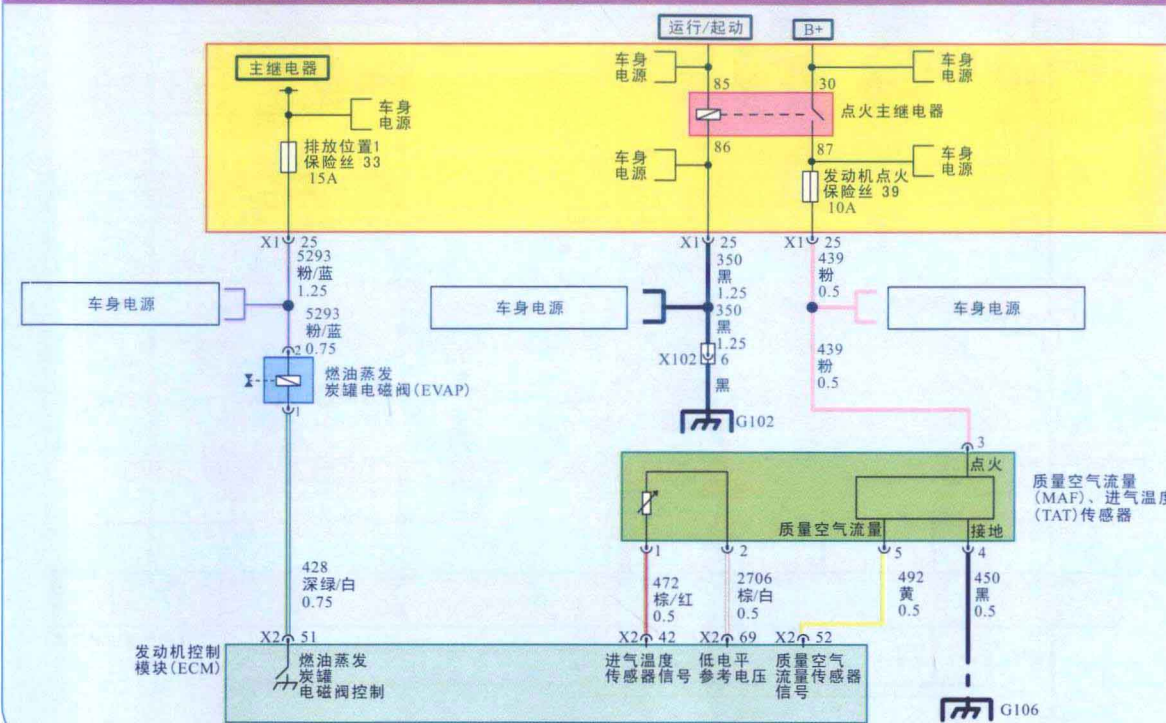


发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 13/20

发动机控制模块(ECM)

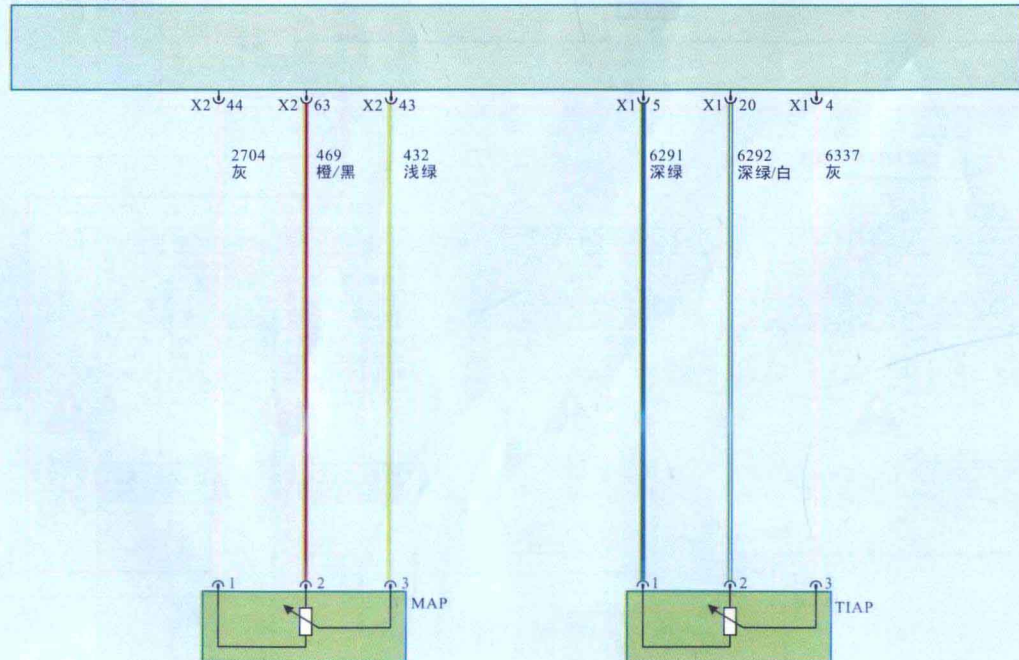


发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 14/20



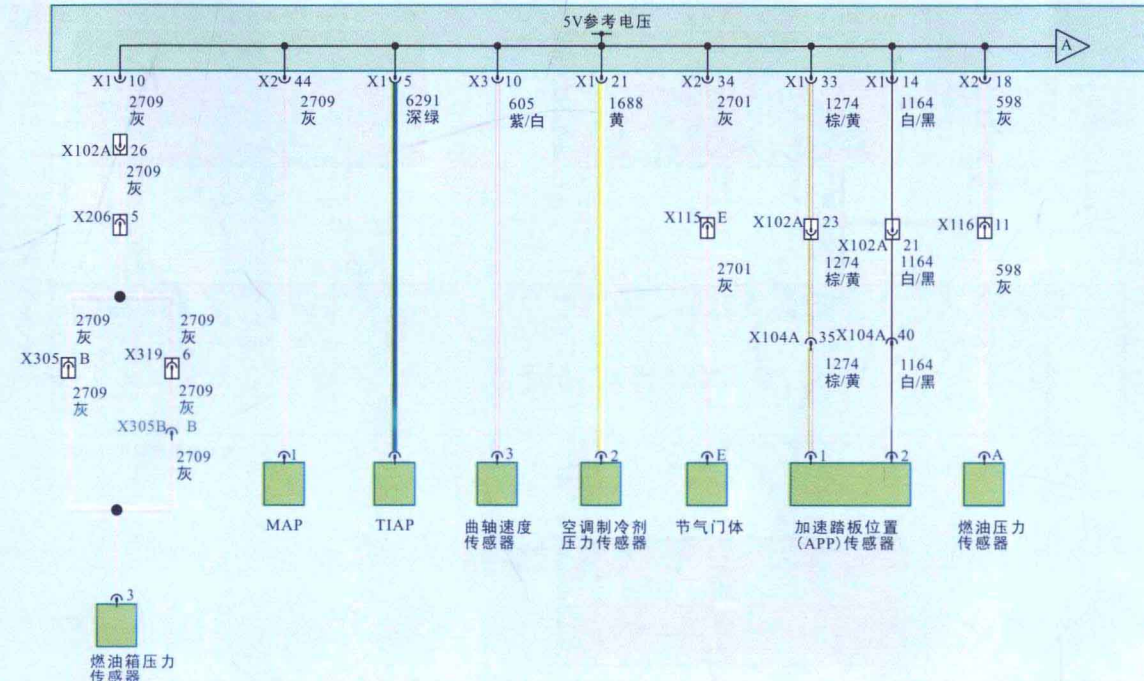
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 15/20

发动机控制模块(ECM)

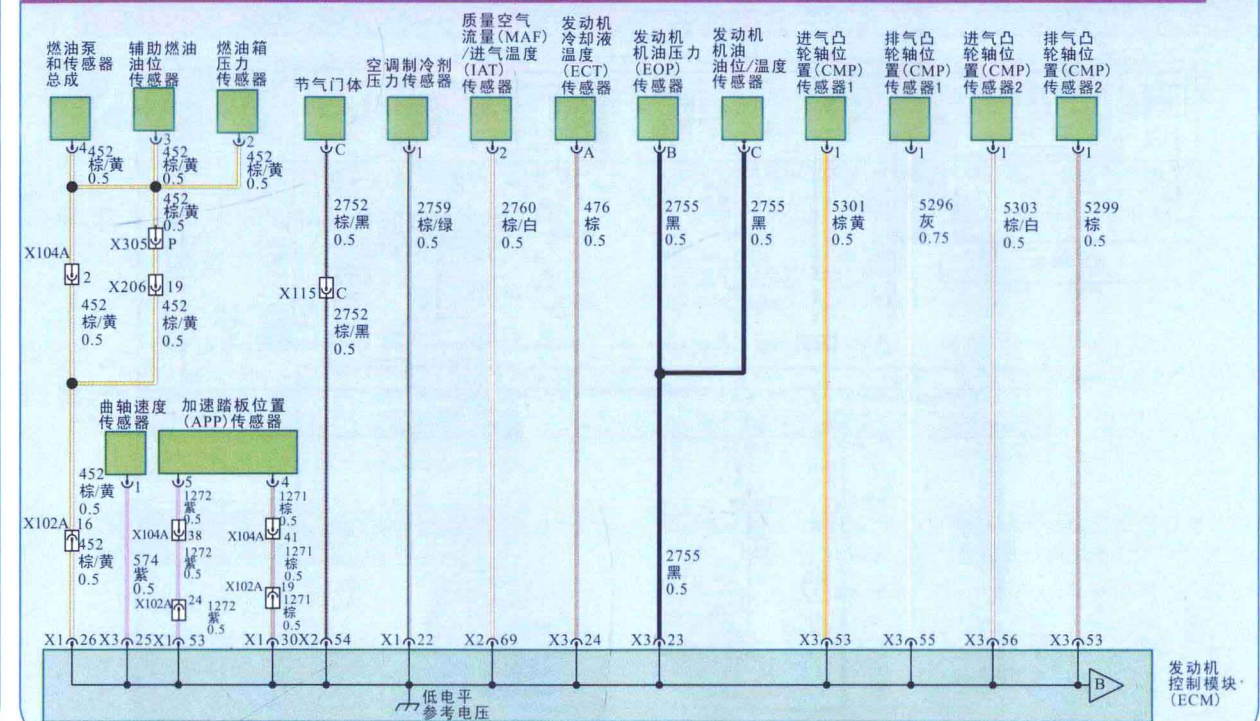
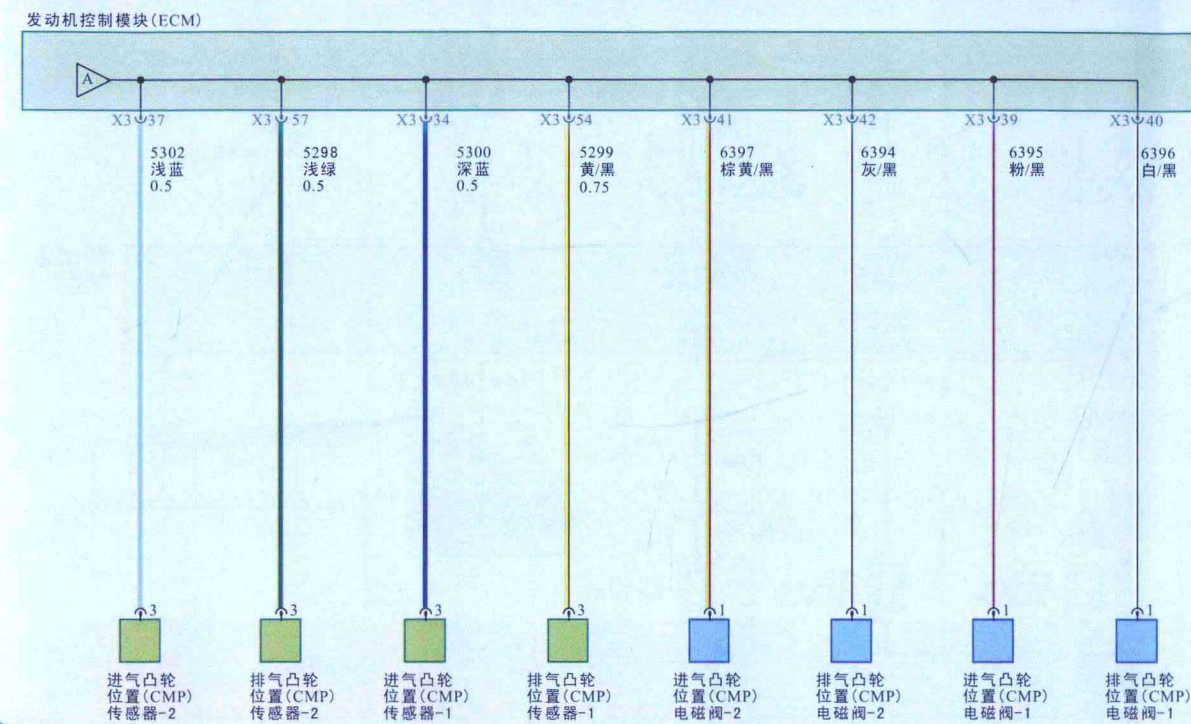


发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 16/20

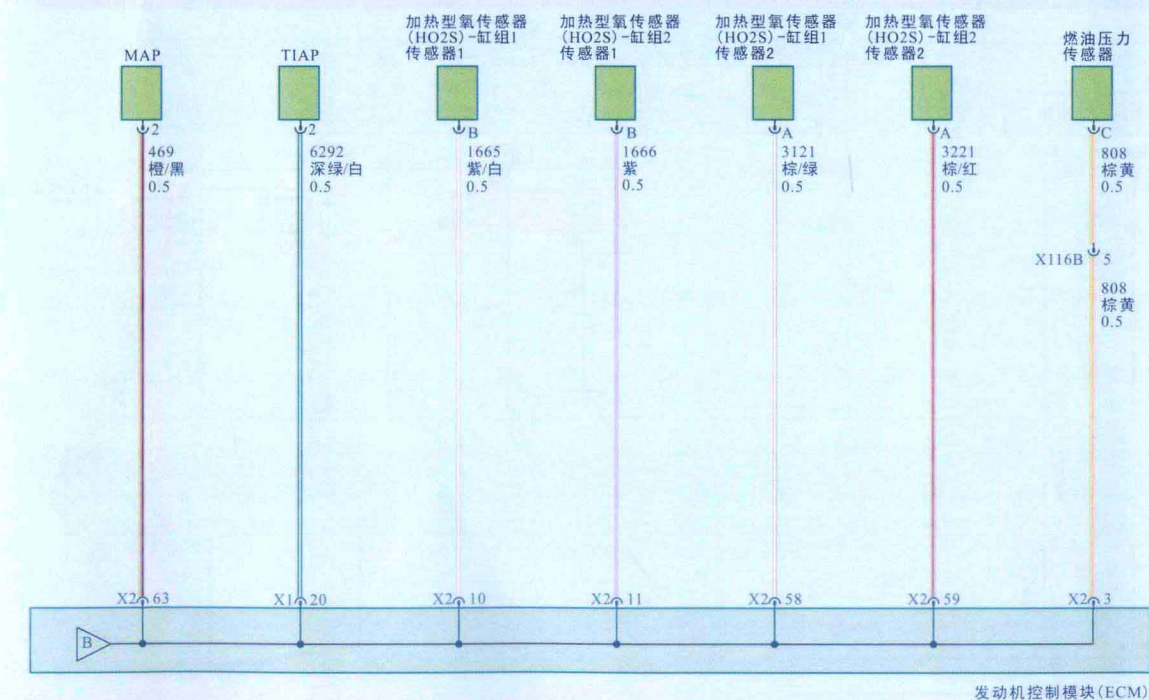
发动机控制模块(ECM)



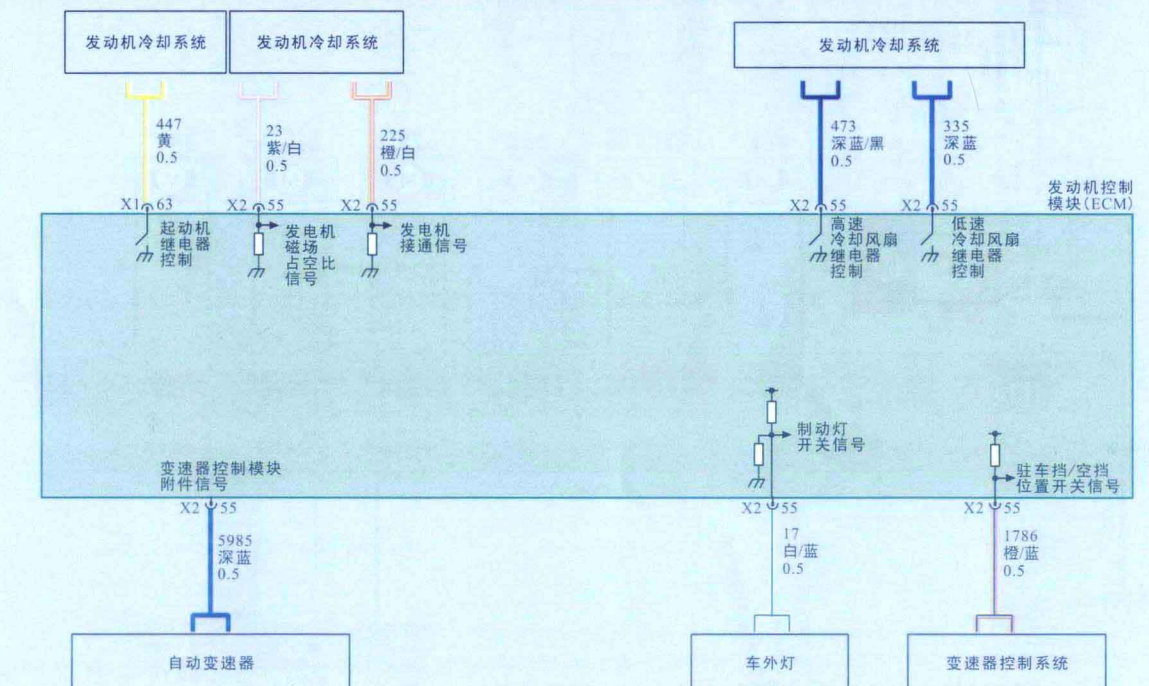
发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 18/20



发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 19/20

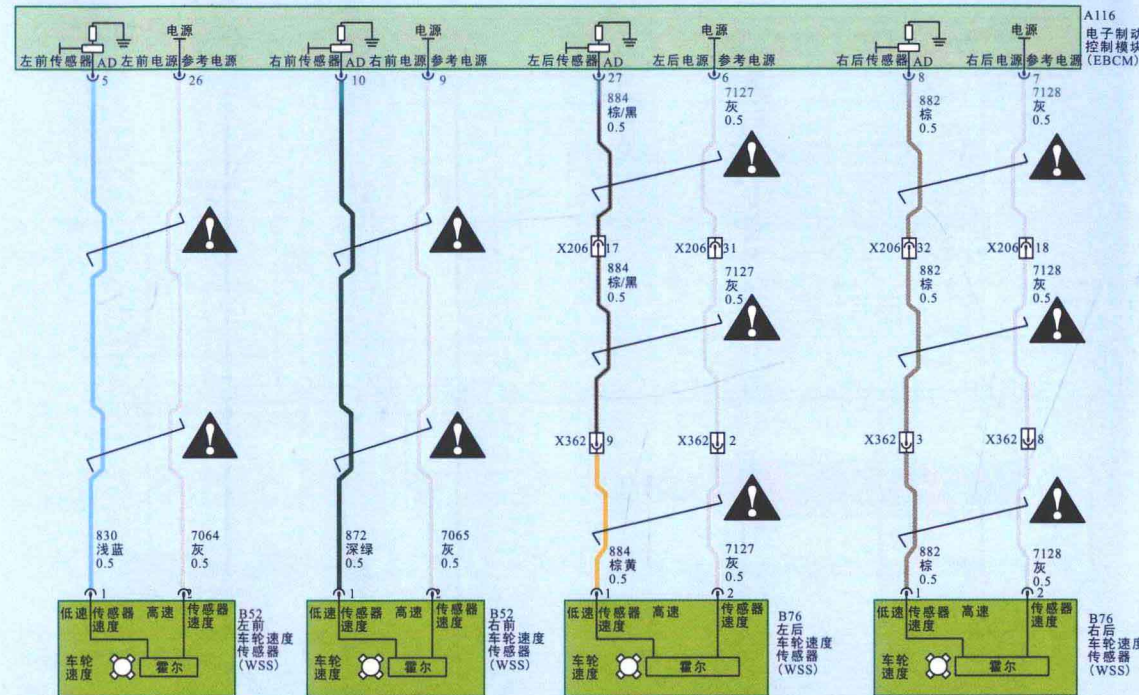


发动机控制和燃油系统-3.0L (LF) 20/20

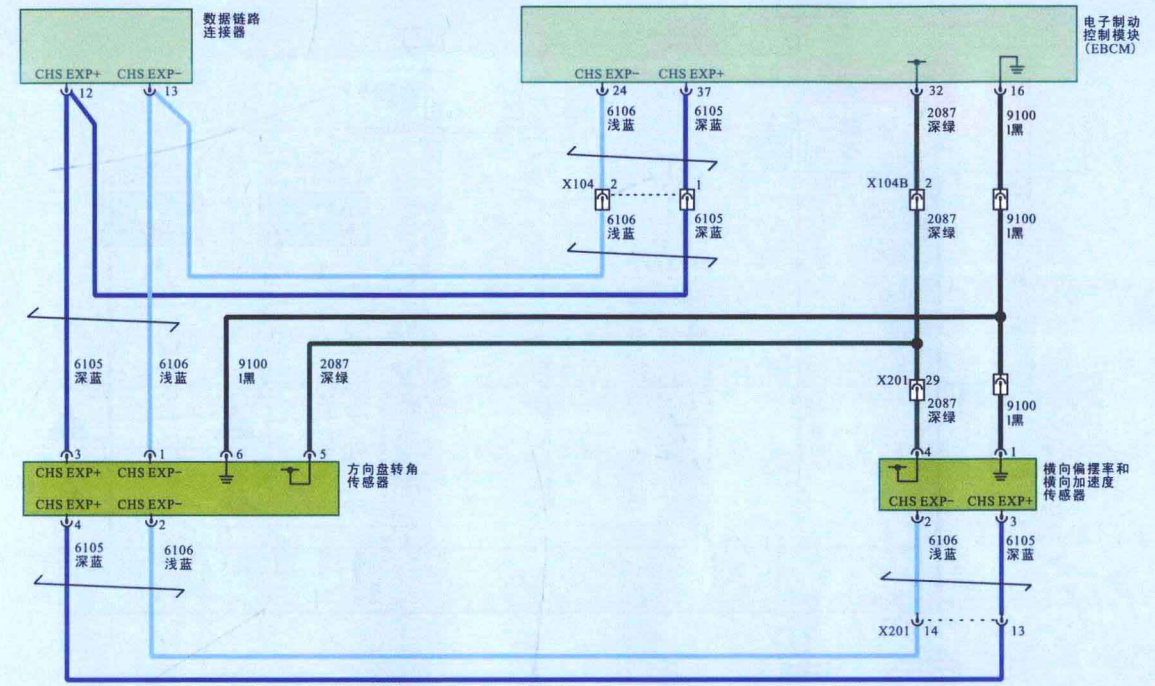




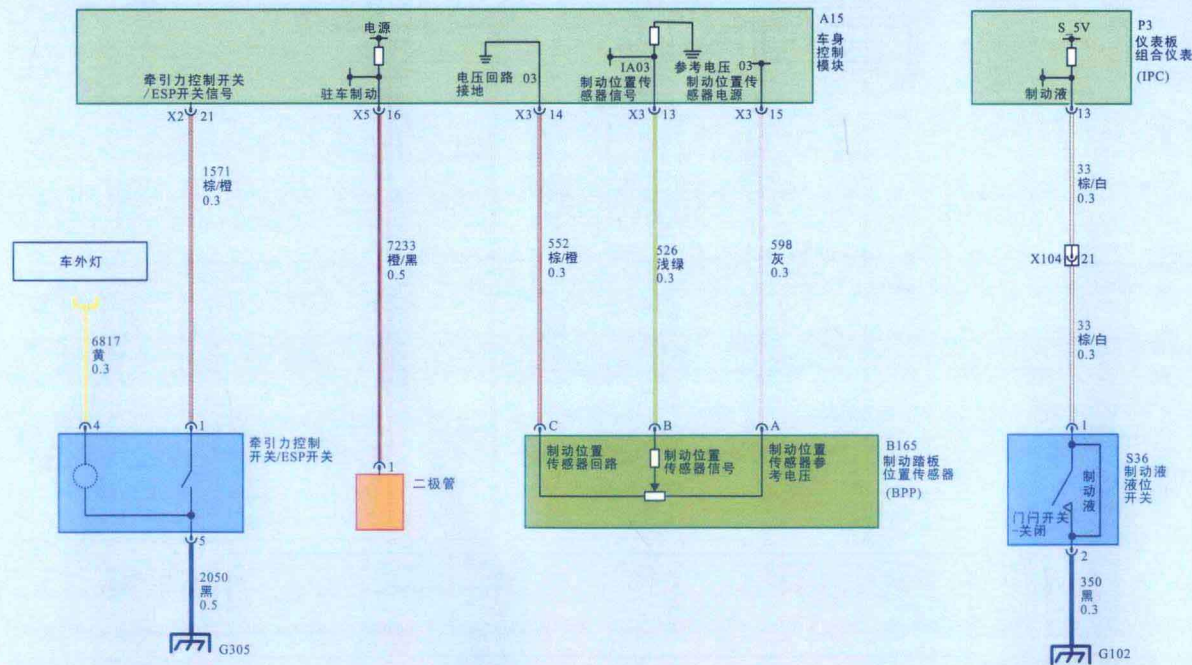
车轮速度传感器



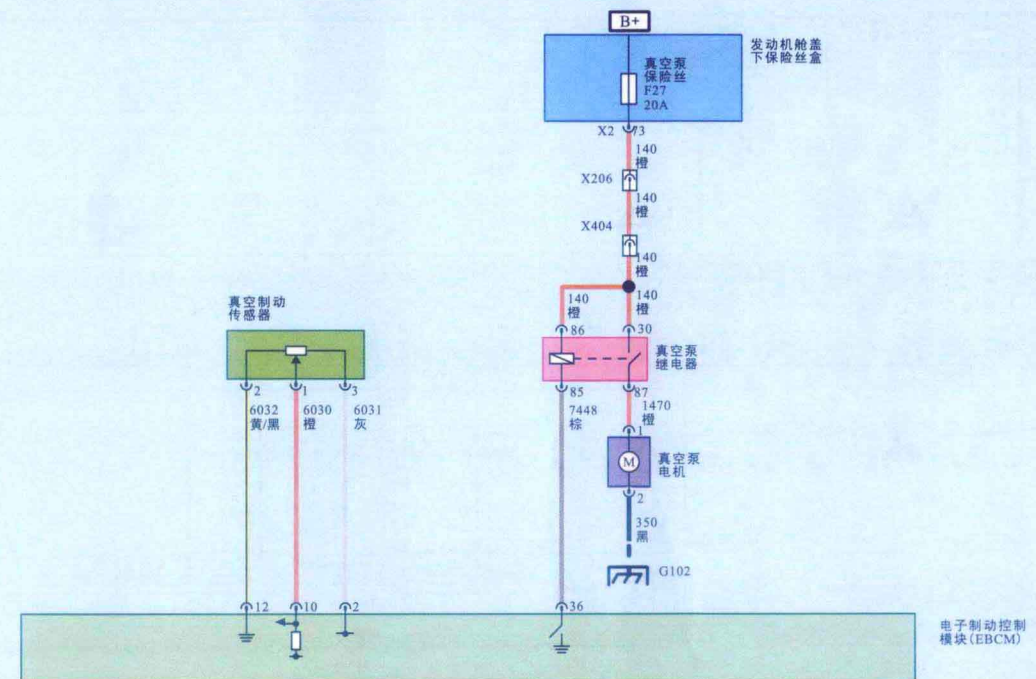
电子温度程序传感器



驻车制动开关、制动踏板位置和制动液液位开关



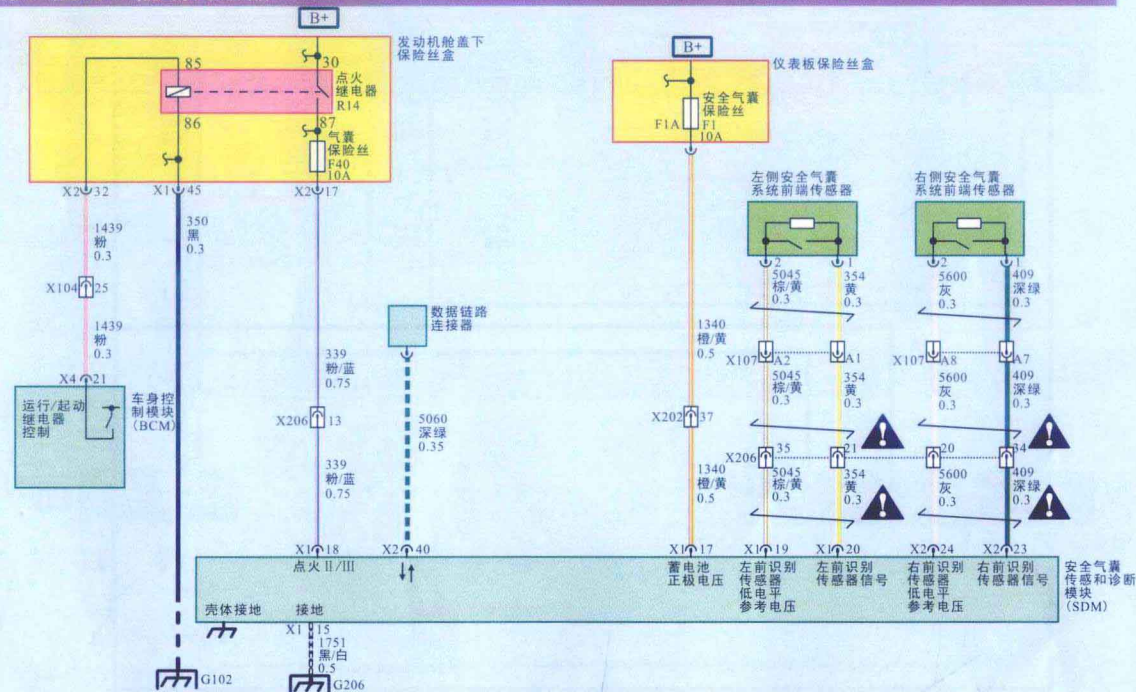
真空泵



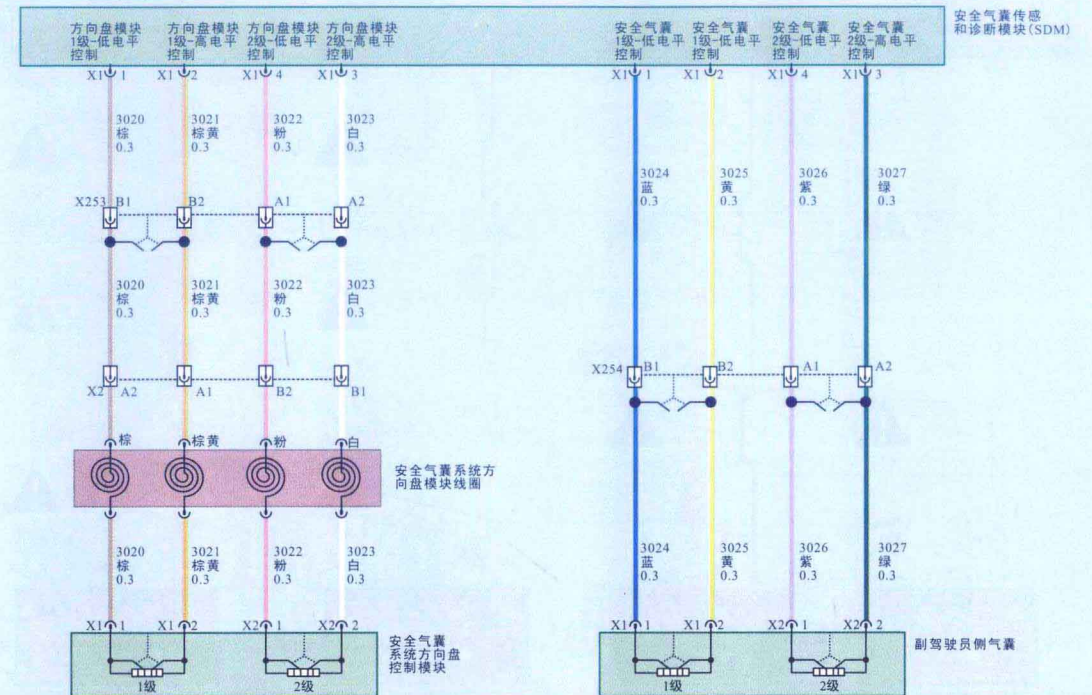


安全气囊

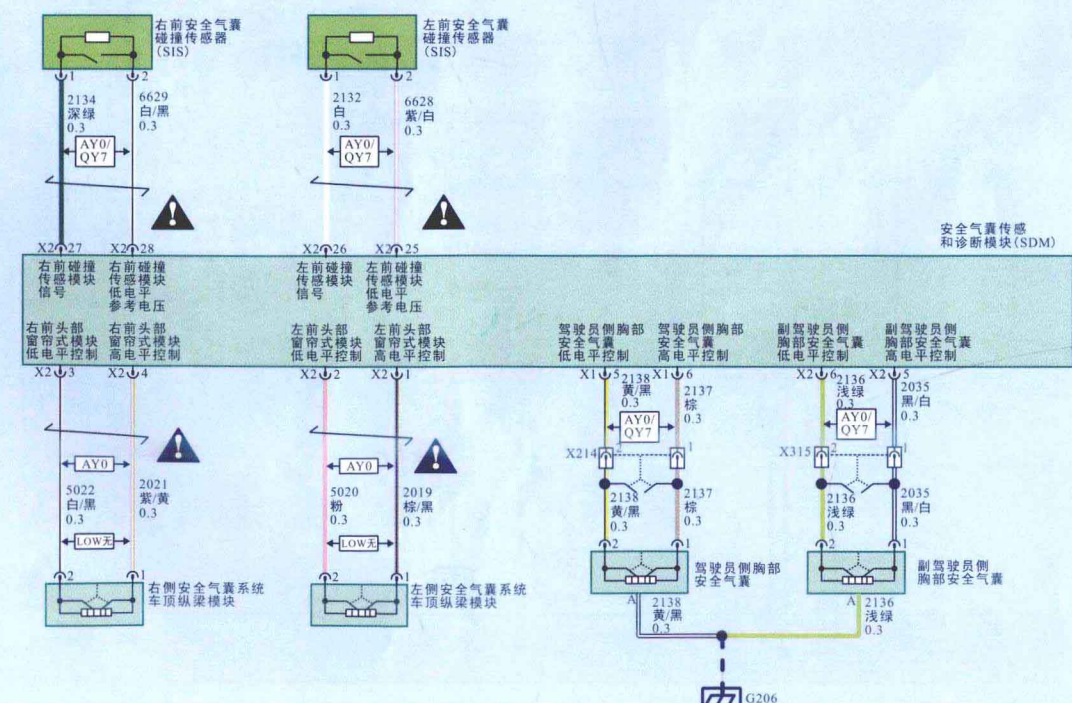
电源、接地和前端传感器



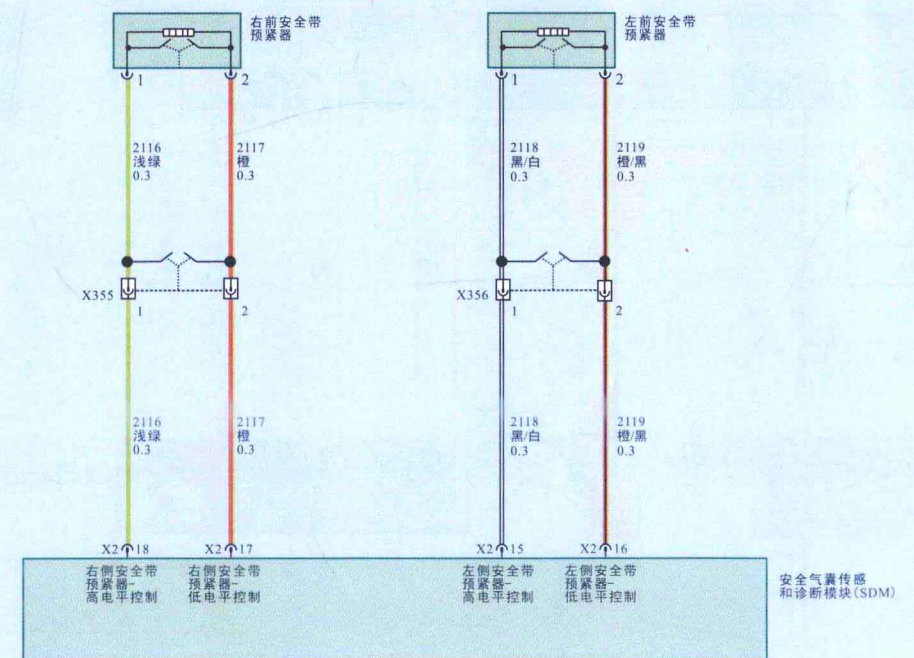
SDM模块 1/3



SDM模块 2/3



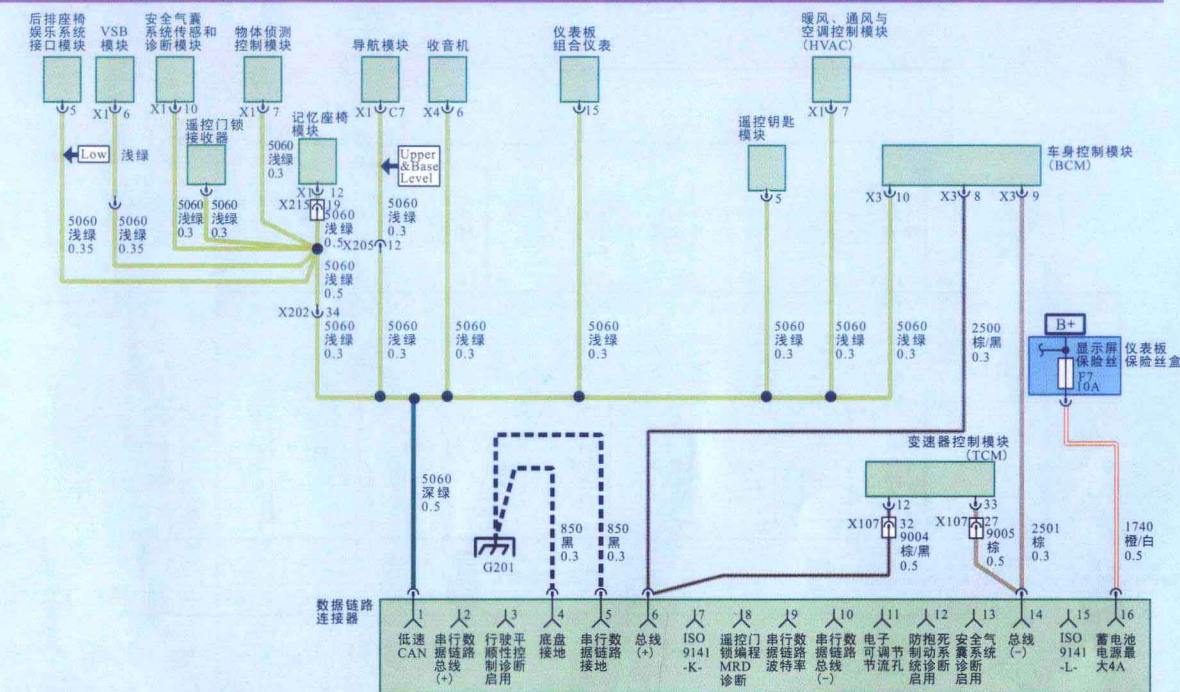
SDM模块 3/3



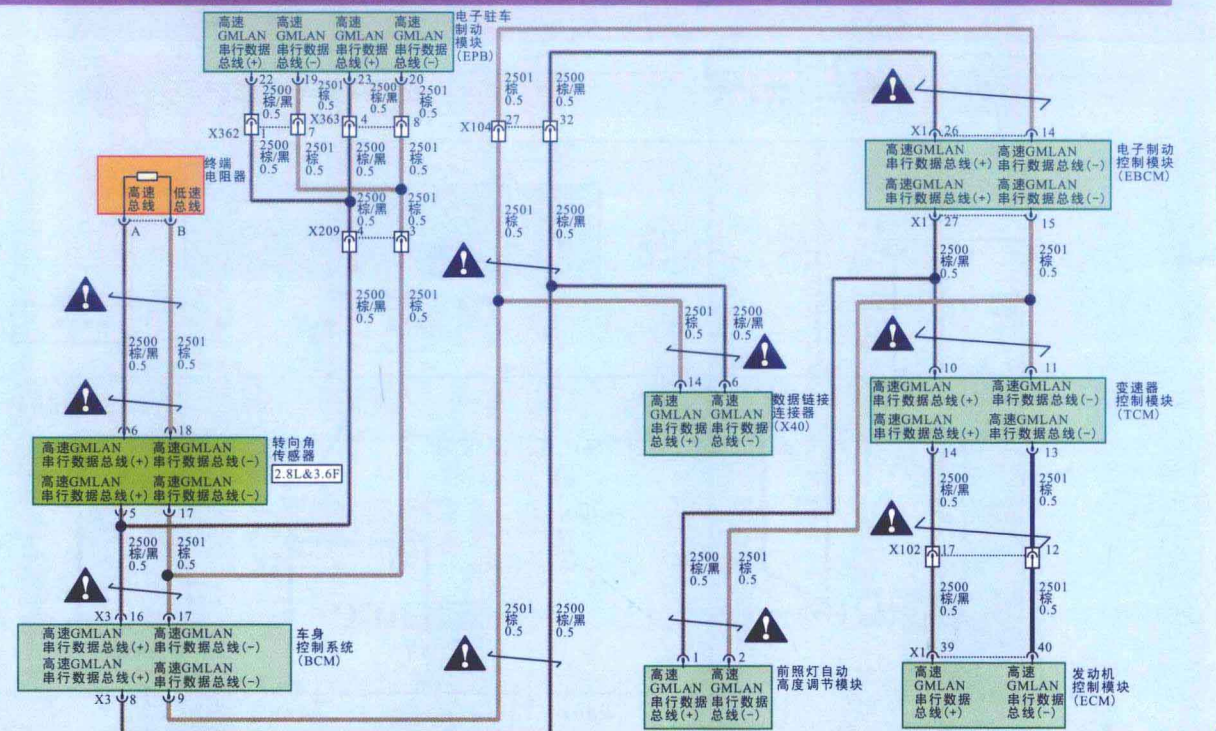


数据链接器

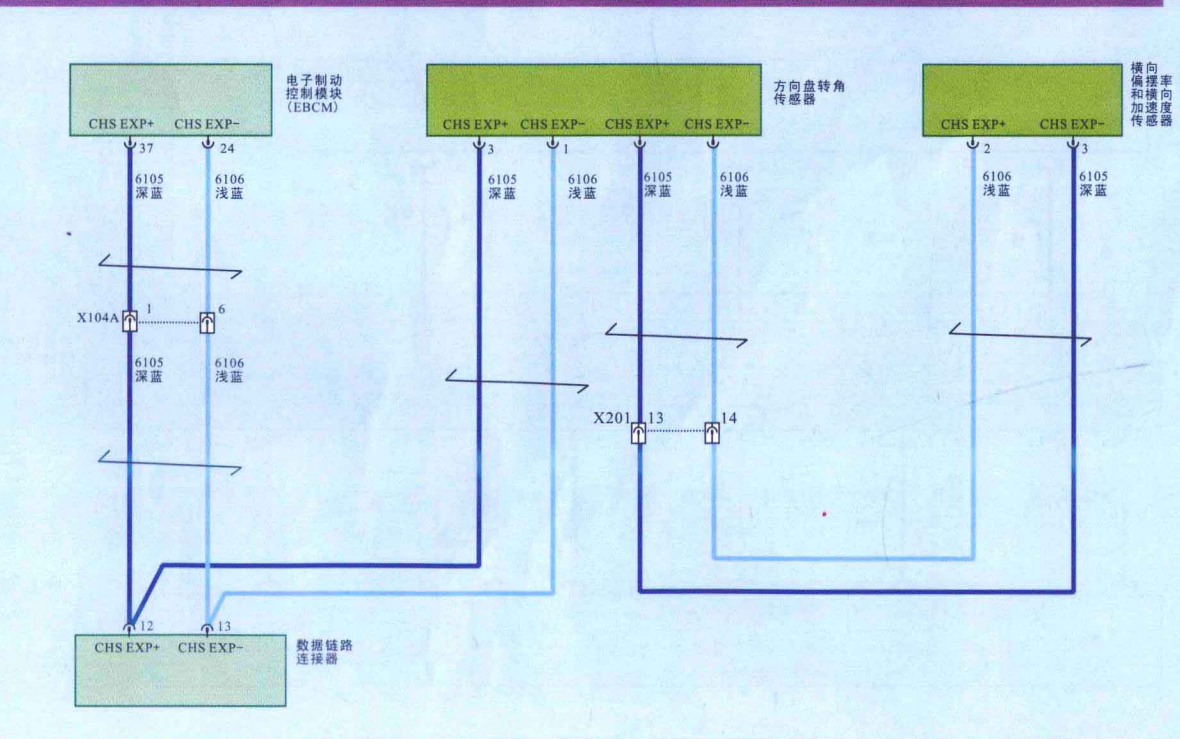
DLC电源、接地和GMLAN低速



GMLAN高速 1/2



GMLAN高速 2/2



防盗系统

