

● “汽车维修彩色电路图集”丛书 ●

付洪亮◎主编

新型 汽车

底盘系统维修 彩色电路图集

QICHE WEIXIU CAISE DIANLU TUJI CONGSHU

—— 美国、法国和国内自主品牌车系



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

“汽车维修彩色电路图集”丛书

新型汽车底盘系统

维修彩色电路图集

——美国、法国和国内自主品牌车系

付洪亮 主 编



北京邮电大学出版社
[www. buptpress. com](http://www.buptpress.com)

内 容 提 要

本书根据汽车维修人员的实际需要,精选了保有量较大且具有代表性的新车系底盘电控电路图。在电路图上清楚地标明了汽车的出产年代和主要配置,以便与实际维修车辆对号入座。本书立足读者维修实际,在原厂资料基础上加以合并,去粗取精,让维修人员感到实用、好用。

本书既是汽车维修人员必备的参考资料,又可供相关专业技术人员查阅参考,还可供汽车运用与维修专业的大中专院校的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

新型汽车底盘系统维修彩色电路图集. 美国、法国和国内自主品牌车系/付洪亮主编. --北京:北京邮电大学出版社,2012.6
ISBN 978-7-5635-3090-8

I. ①新… II. ①付… III. ①汽车—底盘—电路图—图集 IV. ①U463.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 120167 号

书 名: 新型汽车底盘系统维修彩色电路图集——美国、法国和国内自主品牌车系

著作责任者: 付洪亮

责任编辑: 赵玉山 王明晓

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发行部: 电话:010-62282185 传真:010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京宝昌彩色印刷有限公司

开 本: 889 mm×1 194 mm 1/16

印 张: 11.25

字 数: 387 千字

印 数: 1—3 000 册

版 次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3090-8

定 价: 59.00 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

随着科学技术的发展,电子技术在汽车上的使用越来越多,从而使电控系统越来越复杂,舒适性和安全性也越来越好。据统计,汽车故障的60%~70%来自电气设备和电控系统,而且电控系统又是维修中的重点和难点。维修电气设备和电控系统,除了设备和工具外,更需要技术资料的支持。维修人员在不了解维修车辆的控制原理和电路的情况下,一般都不敢鲁莽行事,防止对其他电控系统造成损伤,为满足车辆的维修需要,我们特别编写了“汽车维修彩色电路图集”丛书,希望对维修人员提供一定的帮助。

“汽车维修彩色电路图集”丛书包括《新型汽车发动机系统维修彩色电路图集》、《新型汽车底盘系统维修彩色电路图集》、《新型汽车空调系统维修彩色电路图集》、《新型汽车车身系统维修彩色电路图集》。其中发动机、底盘、空调部分包括日本车系、德国和韩国车系,美国、法国和国内自主品牌车系等分册;车身部分包括奇瑞、比亚迪、标致、荣威分册,北京现代、丰田分册,大众、奥迪分册,本田、通用、福特和三菱分册,东风日产、马自达分册。

本书主要包括上海通用车系、福特车系、吉利车系、东风标致车系、东风雪铁龙车系、比亚迪车系、奇瑞车系、上海荣威车系和长城车系等的底盘电控系统电路图。

本书特点如下:

一、涉及品牌较多并且具有代表性,紧随车辆电控系统发展趋势

本书涉及多个汽车品牌,多个车系的汽车空调电控系统,精选了市场上保有量较大的车系,同时也收录了少量保有量虽不是很大但技术性较先进的车系,从而使本书更加完善。

二、本书电路与实际车型对号入座

在电路图上清楚地标明了汽车的生产年代和主要配置,所用电控系统的种类,以便将维修资料与实际维修车辆对号入座,避免资料与实际维修车辆不一致的情况发生,更好地为维修人员提供技术支持。

三、资料实用、好用

本书根据作者们十多年的维修和教学经验,结合众多维修人员的实战经验,依照维修人员的维修需要,在原厂电路资料的基础上进行加工合并、去粗取精,让维修人员感到实用、好用。

这套丛书资料新、车型多、代表性强、内容准确。

本书由付洪亮主编,参加编写的有赵会、孙莉、徐佳佳、尤秀珍、孙红伟、牛小雨、许留兴、赵小留、刘红伟、杨全意、余维书、张富强、何瑞、田广林、刘新元、沈鹏、张春灵、徐连、周玉静、王立新。

由于作者水平有限,书中不足之处在所难免,望广大读者批评指正,以期重版时修正。

需要技术咨询或相关资料的朋友可登录 <http://16338578.taobao.com>。

目 录

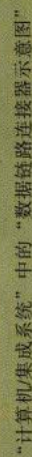
第 1 章 上海通用系列汽车底盘系统电路	1
一、上海通用别克林荫大道车系底盘系统电路(2010 款)	1
二、上海通用别克新君越车系底盘系统电路(2009 款)	6
三、上海通用别克凯越车系底盘系统电路(2008 款)	13
四、上海通用别克新君威车系底盘系统电路(2006 款)	19
五、上海通用别克 GL8 车系底盘系统电路(2011 款)	25
六、上海通用别克昂科雷车系底盘系统电路(2010 款)	28
七、上海通用雪佛兰科鲁兹车系底盘系统电路(2009 款)	31
八、上海通用雪佛兰景程车系底盘系统电路(2005 款)	36
九、上海通用雪佛兰新景程车系底盘系统电路(2007 款)	44
十、上海通用雪佛兰帕奇 C100 车系底盘系统电路(2007 款)	53
十一、上海通用凯迪拉克 SRX 车系底盘系统电路(2005 款)	58
十二、上海通用凯迪拉克 CTS 车系底盘系统电路(2008 款)	64
十三、上海通用凯迪拉克凯雷德车系底盘系统电路(2007 款)	68
十四、上海通用凯迪拉克塞威 SGW980 车系底盘系统电路(2006 款)	75
第 2 章 福特系列汽车底盘系统电路	81
一、福特蒙迪欧车系底盘系统电路(2007 款)	81
二、福特嘉年华车系底盘系统电路(2009 款)	89
三、福特翼虎车系底盘系统电路(2005 款)	93
四、福特福克斯车系底盘系统电路(2008 款)	99
五、福特林肯领航员车系底盘系统电路(2005 款)	103
第 3 章 比亚迪系列汽车底盘系统电路	109
一、比亚迪 F0 车系底盘系统电路(2008 款)	109
二、比亚迪 F3(F3-R)车系底盘系统电路(2007 款)	110
三、比亚迪 F6 车系底盘系统电路(2008 款)	111
四、比亚迪 F8(S8)车系底盘系统电路(2008 款)	113
五、比亚迪 G3 车系底盘系统电路(2009 款)	116
第 4 章 奇瑞系列汽车底盘系统电路	117
一、奇瑞开瑞车系底盘系统电路(2008 款)	117
二、奇瑞开瑞优优车系底盘系统电路(2009 款)	118
三、奇瑞瑞虎车系底盘系统电路(2011 款)	119

四、奇瑞 A3 车系底盘系统电路(2008 款)	120
五、奇瑞 A5 车系底盘系统电路(2006 款)	121
六、奇瑞东方之子车系底盘系统电路(2008 款)	122
七、奇瑞旗云车系底盘系统电路(2005 款)	123
八、奇瑞风云 2 代车系底盘系统电路(2009 款)	124
九、奇瑞瑞麒 2 车系底盘系统电路(2008 款)	125
十、奇瑞瑞麒 G5 车系底盘系统电路(2010 款)	126
十一、奇瑞瑞麟 G6 车系底盘系统电路(2010、2011 款)	127
十二、奇瑞瑞麟 M1 车系底盘系统电路(2009 款)	130
十三、奇瑞威麟 V5 车系底盘系统电路(2009 款)	131
第 5 章 吉利系列汽车底盘系统电路	134
一、吉利自由舰车系底盘系统电路(2007 款)	134
二、吉利帝豪 EC7 车系底盘系统电路(2009 款)	135
三、吉利金刚车系底盘系统电路(2006 款)	137
第 6 章 长城系列汽车底盘系统电路	138
一、长城精灵车系底盘系统电路(2007 款)	138
二、长城炫丽车系底盘系统电路(2009 款)	139
三、长城酷熊车系底盘系统电路(2009 款)	140
四、长城哈弗车系底盘系统电路(2008 款)	143
第 7 章 东风系列汽车底盘系统电路	144
一、东风标致 207 车系底盘系统电路(2008 款)	144
二、东风标致 307 车系底盘系统电路(2009 款)	145
三、东风雪铁龙 C2 车系底盘系统电路(2009 款)	148
第 8 章 上海荣威系列汽车底盘系统电路	150
一、上海荣威 R350 车系底盘系统(2010 款)	150
二、上海荣威 R550 车系底盘系统(2010 款)	152
三、上海荣威 R750 车系底盘系统(2010 款)	154
第 9 章 其他系列汽车底盘系统电路	157
一、中华俊捷 FR-V 车系底盘系统电路(2008 款)	157
二、南汽名爵 MG6 车系底盘系统电路(2009 款)	158
三、长丰猎豹 CS6 车系底盘系统电路(2007 款)	164
四、长安之星车系底盘系统电路(2006 款)	170
五、长安奔奔车系底盘系统电路(2006 款)	171
六、天津夏利威志车系底盘系统电路(2008 款)	174

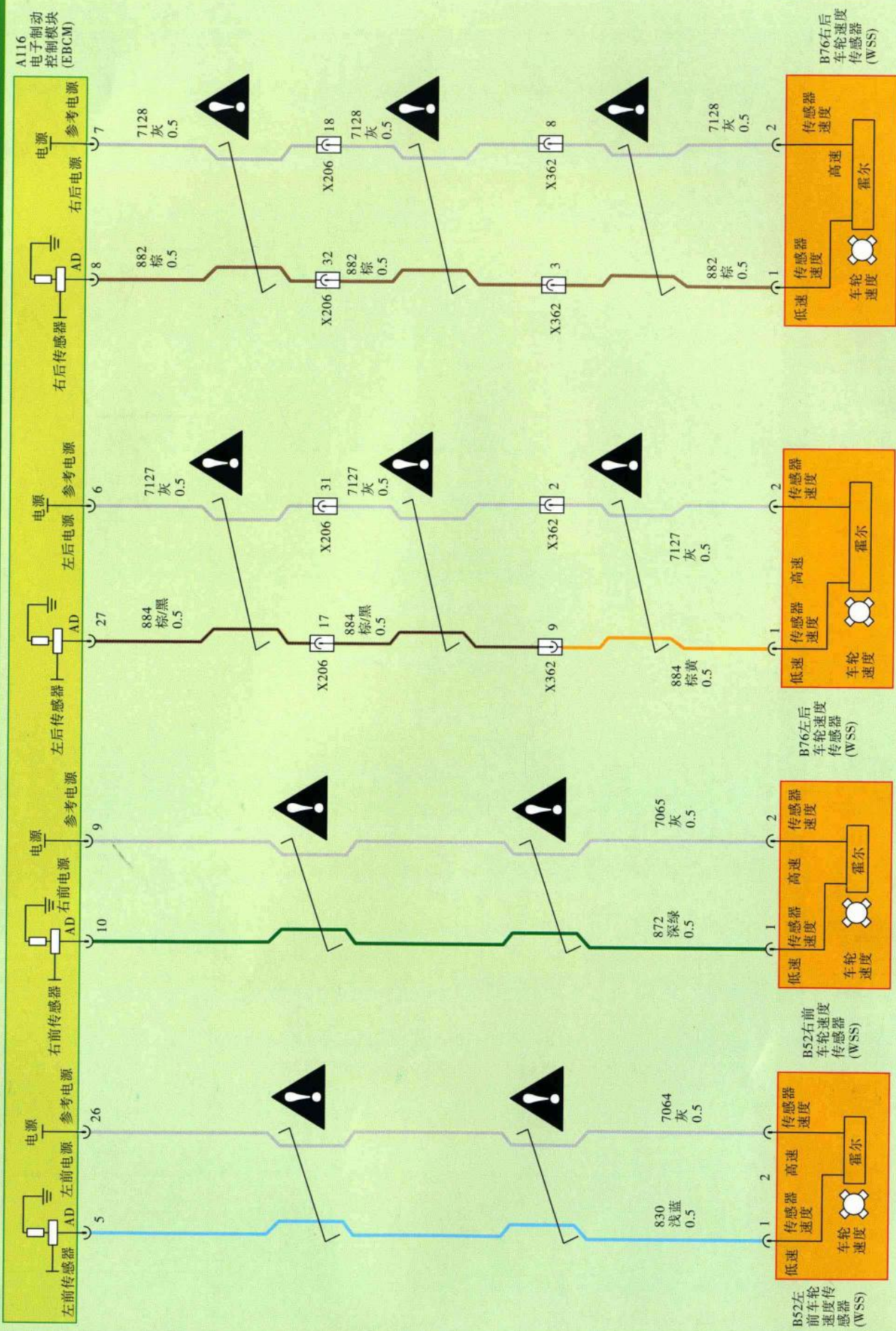
一、上海通用别克林荫大道车底系统电路(2010款)

模块电源、搭铁和串行数据(JL4)

1. 3.0L发动机,型号为LF1。
2. 6挡自动变速箱,型号为6L50E。
3. SGM7306ATA系列汽车。

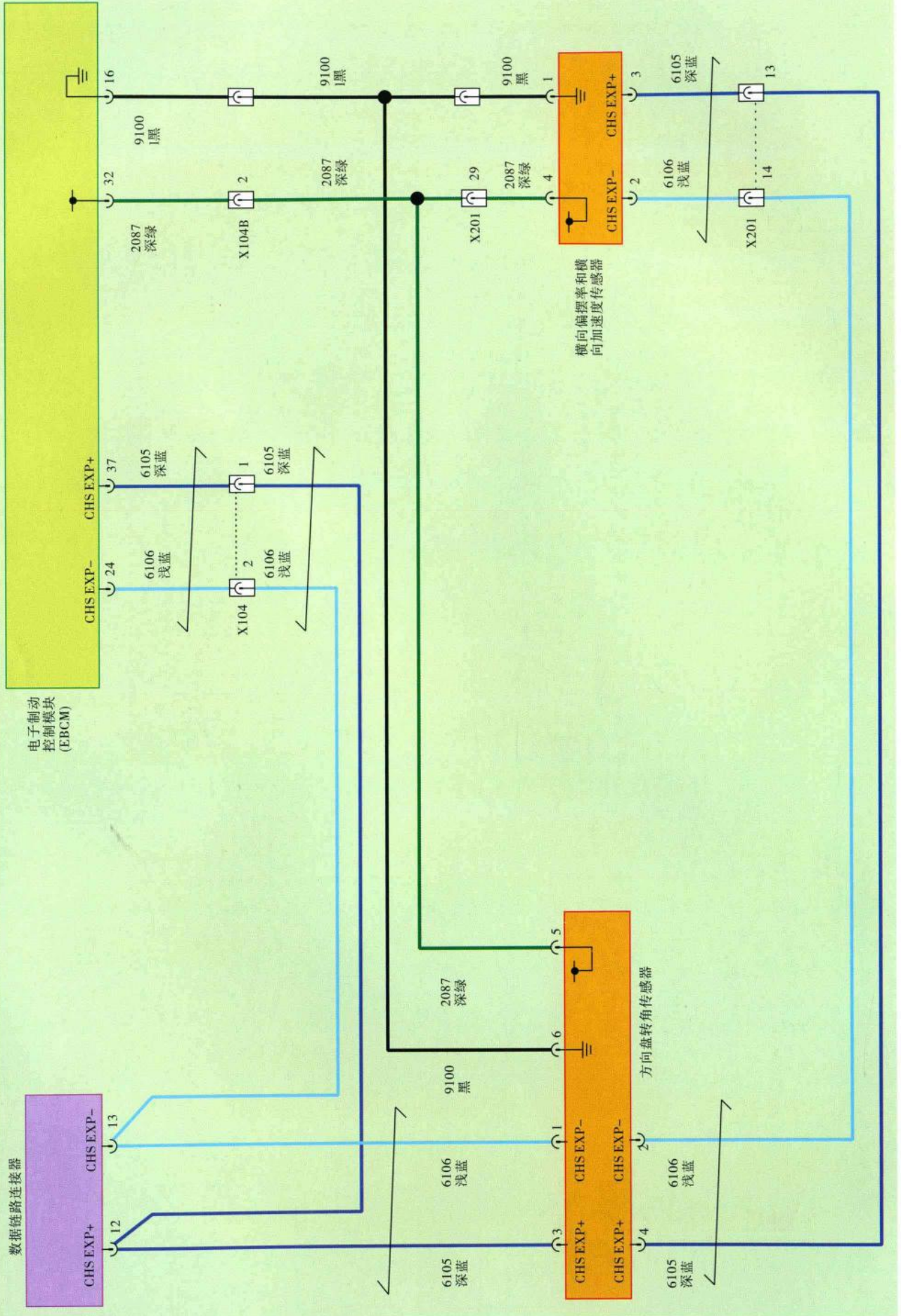


车轮速度传感器

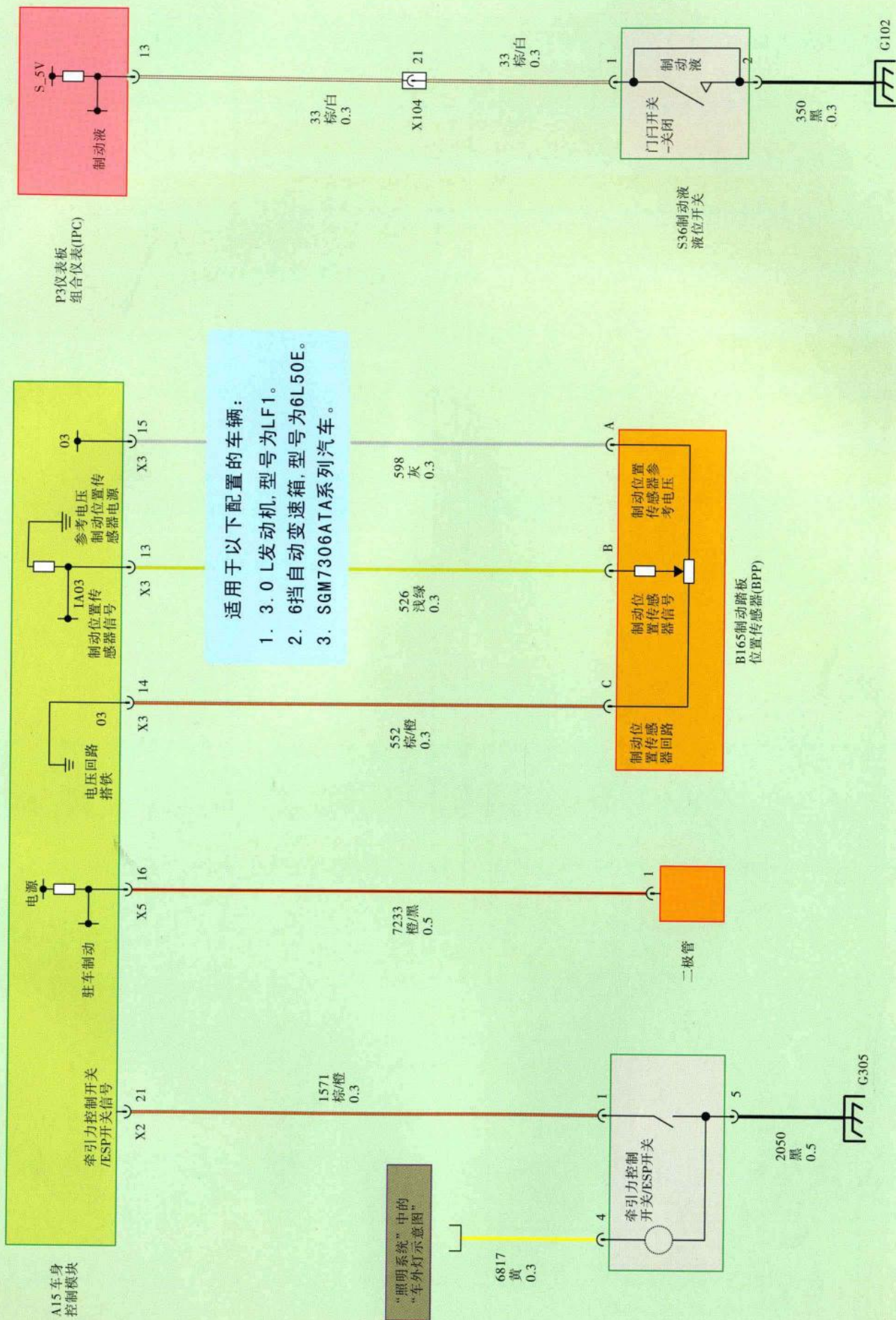


电子温度程序传感器

数据链路连接器



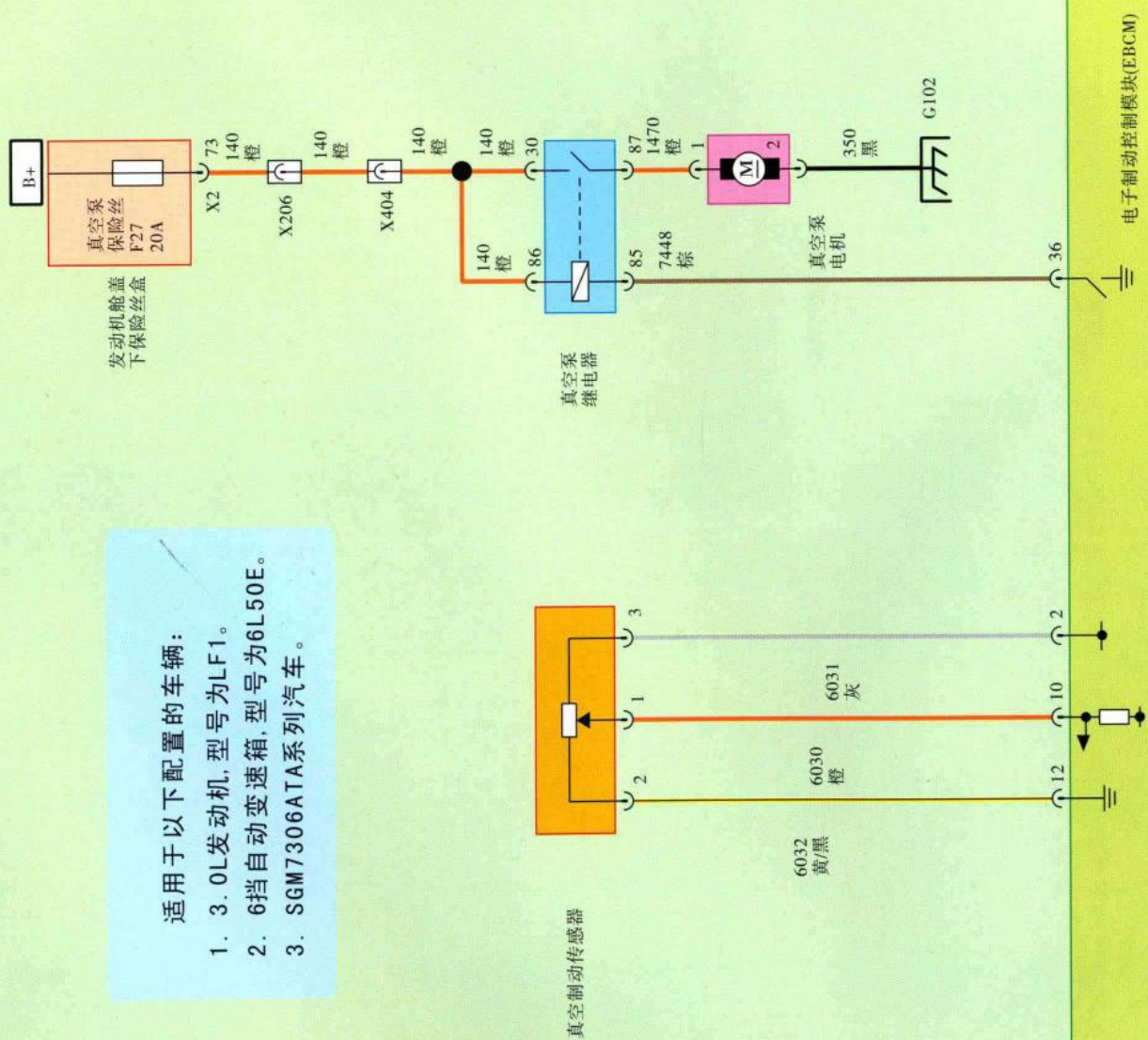
2. 驻车制动开关、制动踏板位置和制动液位液位开关



3. 真空泵

适用于以下配置的车辆：

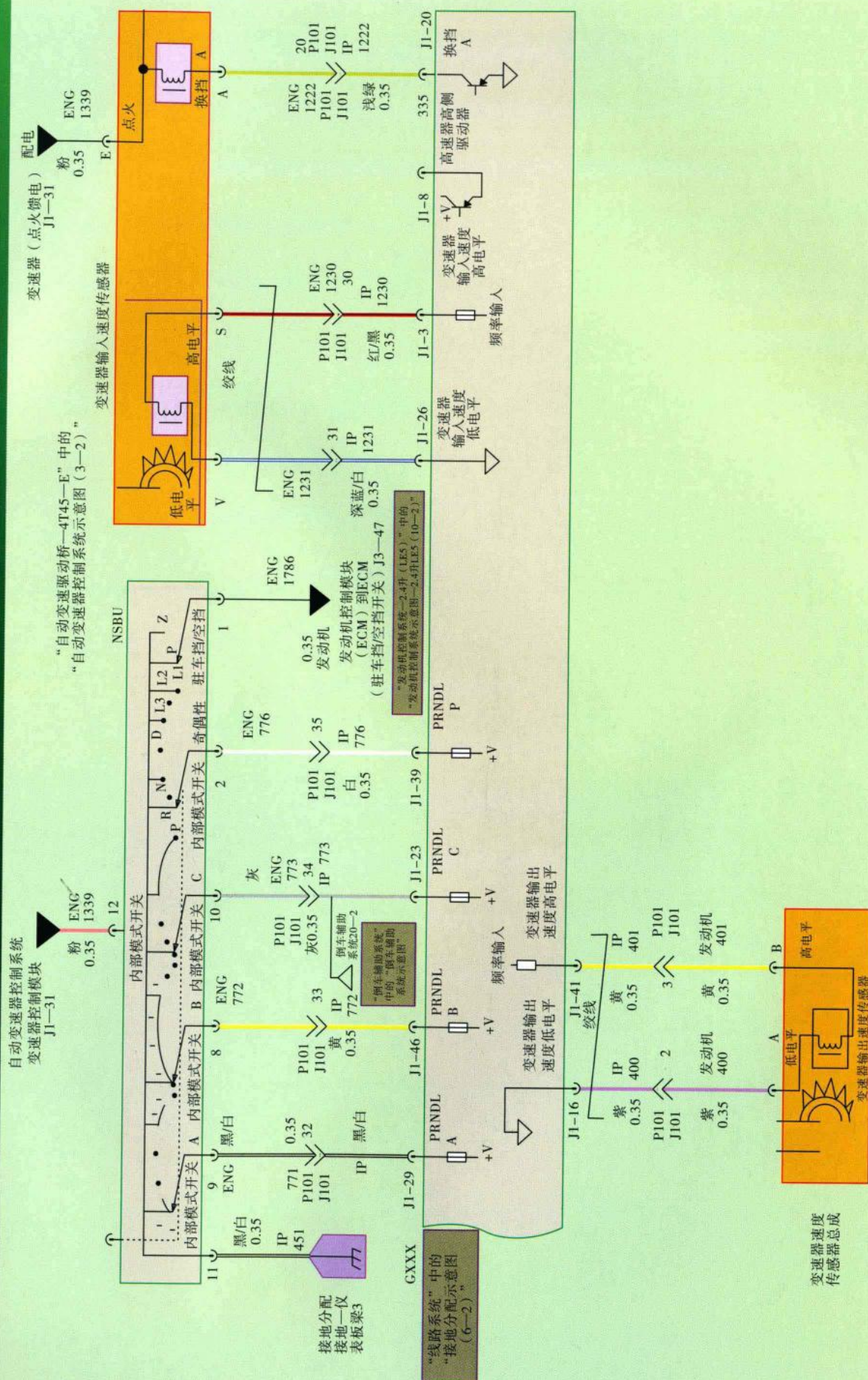
1. 3.0L发动机, 型号为LF1。
2. 6挡自动变速箱, 型号为6L50E。
3. SGM7306ATA系列汽车。



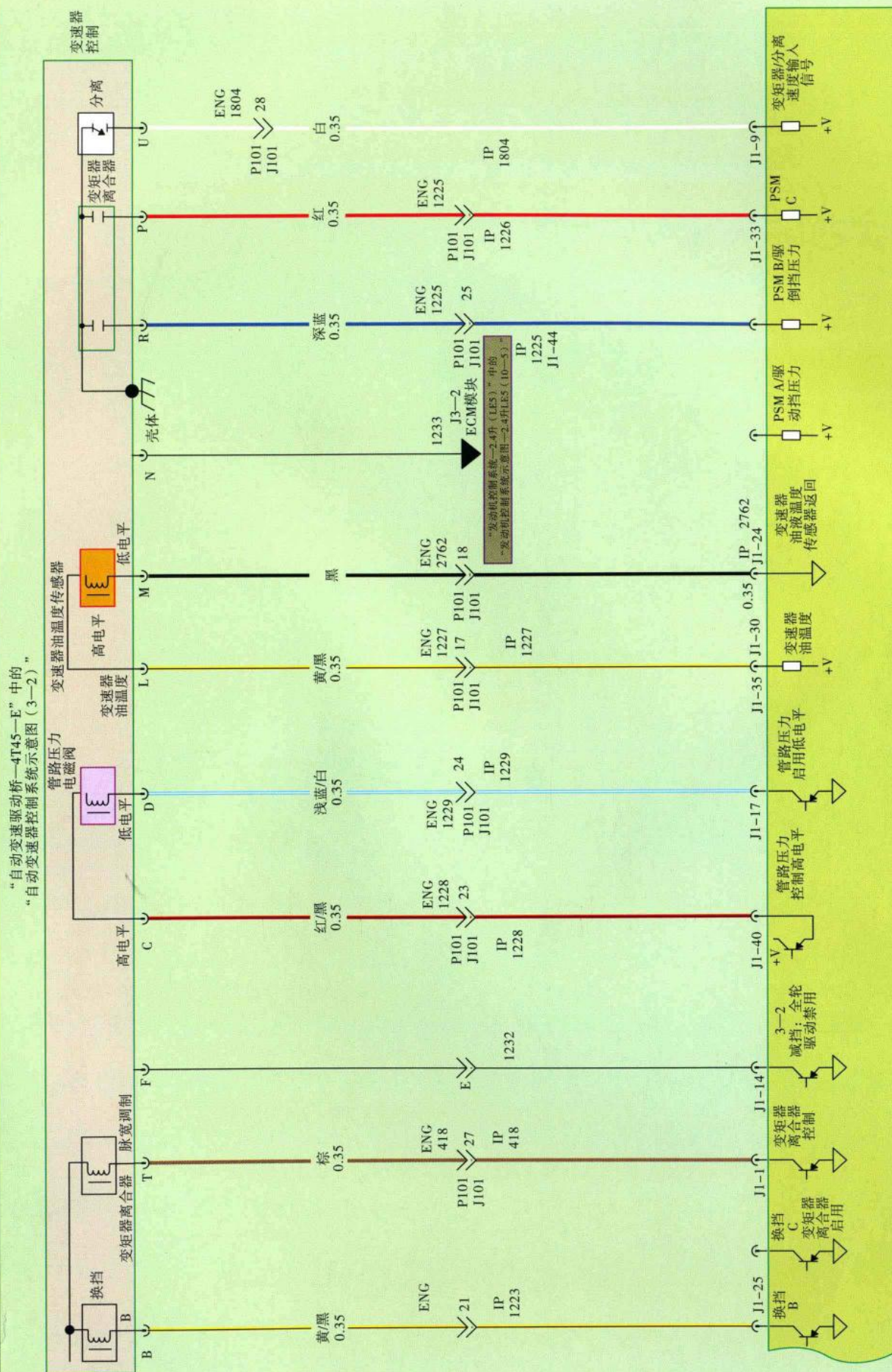
二、上海通用别克新君越车系底盘系统电路(2009款)

1. 自动变速器 (4T45-E)

自动变速驱动桥 (4T45-E) 1/4



自动变速驱动桥 (4T45-E) 2/4



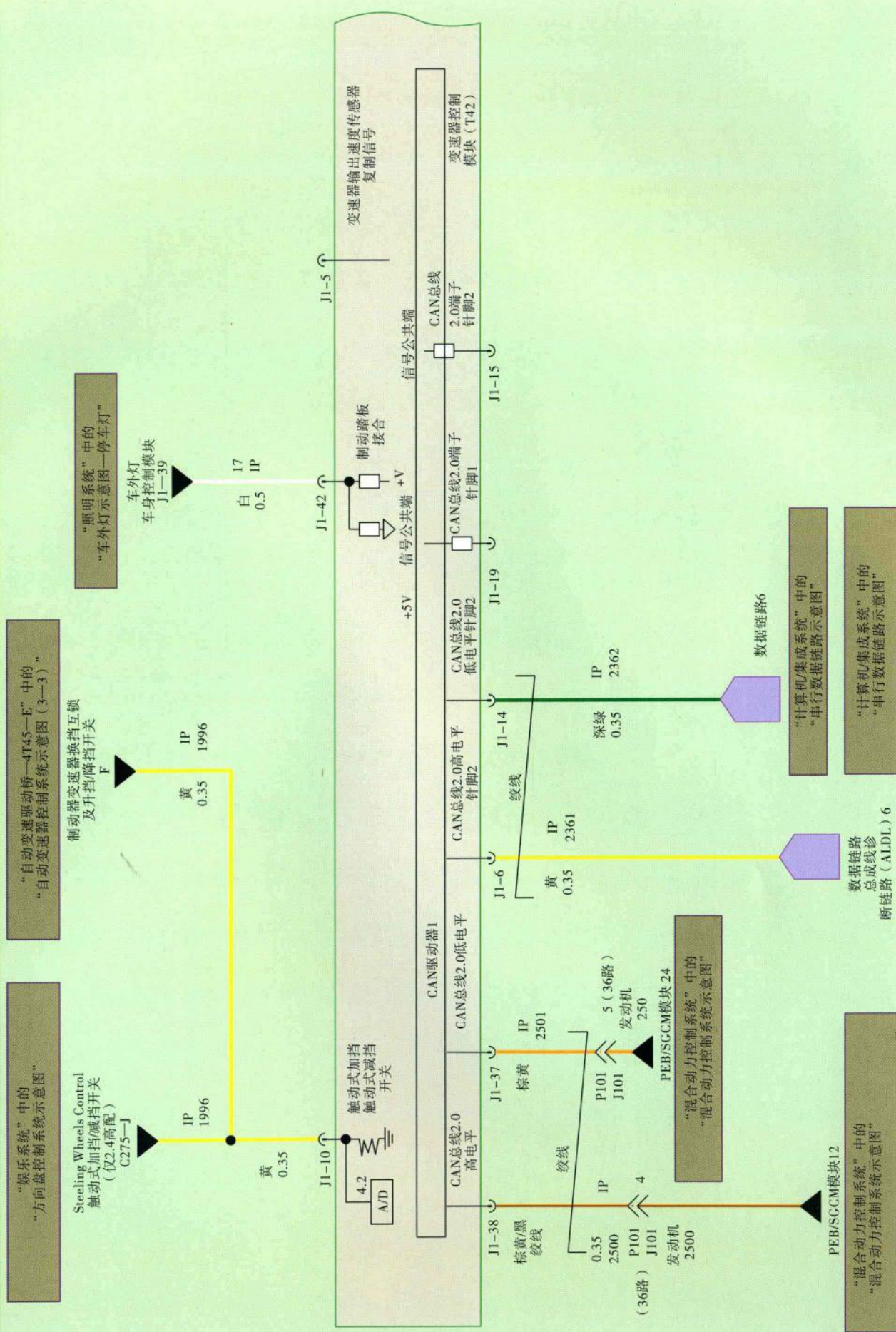
变速器控制模块 (T42)

“线路系统”中的
“发动机舱保险丝盒蓄电池配电示意图”



请参见备注 G102 中有关导线规的说明。

自动变速驱动桥(4T45-E) 4/4



防抱死制动系统 1/3



