

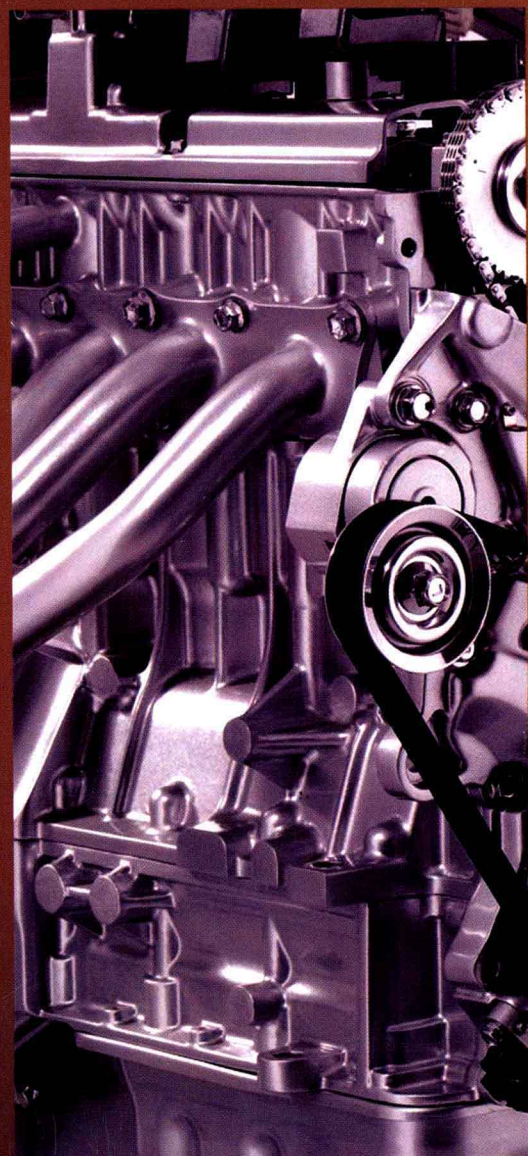
新赛欧 ■ 新景程 ■ 科鲁兹 ■ 新君威 ■ 新君越 ■ 林荫大道 ■ 新蒙迪欧致胜 ■ 新嘉年华 ■ 福克斯 ■ 新毕加索 ■ 新爱丽舍

最新汽车电路图集及维修案例分析

欧美车系

广州凌凯汽车资料编写组 组织编写 谭本忠 主编

四色版



化学工业出版社

ORANGE



本图集车型包括：新赛欧（2010款）、新景程（2010款）、科鲁兹（2009款）、新君威（2009/2010款）、新君越（2009/2010款）、林荫大道（2010款）、新蒙迪欧致胜（2008/2009款）、新嘉年华（2009款）、福克斯（2008款）、新毕加索（2008款）、新爱丽舍（2008款）等。将连线繁杂的信号分为电源供电、传感/反馈、执行/控制三大类，将各连接件分为传感器/开关、控制单元/执行器信号指示装置、电源/继电器熔丝盒、接线盒/汽车电器等四大类，且以不同颜色标注区分，并加入了该系列车型的电路识读指导。

本图集采用全彩印刷，资料集中、系统，易查实用，适合广大汽车维修技术人员在工作中查询使用，也可作为各汽车院校师生的参考工具书。

图书在版编目（CIP）数据

最新汽车电路图集及维修案例分析——欧美车系/谭本忠主编. —北京：化学工业出版社，2011.8

ISBN 978-7-122-11723-6

I. 最… II. 谭… III. ①汽车-电气设备-电路图-图集②汽车-电气设备-检修 IV. ①U463.62-64②U472.41

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第129949号

责任编辑：周 红	文字编辑：孙 科
责任校对：王素芹	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 刷：化学工业出版社印刷厂	
装 订：三河市前程装订厂	
787mm×1092mm 1/8 印张26 ³ / ₄ 字数665千字 2012年2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：129.00元

版权所有 违者必究

前 言

“最新汽车电路图集及维修案例分析”系列丛书包括《大众车系》、《日韩车系》、《欧美车系》三本，收录的均为2008～2010年新款汽车资料。

《大众车系》包括：迈腾（2009款）、速腾（2009款）、新宝来（2009款）、高尔夫A6（2009款）、捷达（2010款）、新帕萨特（2009款）、途观（2010款）等。

《日韩车系》包括：马自达6睿翼（2009款）、马自达3（2010款）、思域（2009款）、锋范（2009款）、新皇冠（2009款）、雷克萨斯LS600h（2009款）、北京现代i30（2009款）等。

《欧美车系》包括：新赛欧（2010款）、新景程（2010款）、科鲁兹（2009款）、新君威（2009/2010款）、新君越（2009/2010款）、林荫大道（2010款）、新蒙迪欧致胜（2008/2009款）、新嘉年华（2009款）、福克斯（2008款）、新毕加索（2008款）、新爱丽舍（2008款）等。

根据常用的系统划分法和资料使用中的检索习惯，每个车型电控及电气系统的资料分类如下。

1. 充电、点火/启动系统。
2. 发动机/变速器电控电路。
3. 车身安全舒适电路（空调、ABS、电子空气悬架、电子动力转向、巡航、防盗、安全气囊等。）
4. 多路数据连接及自诊断系统。
5. 车身电器控制电路：
 - （1）辅助电器（电动门窗/门锁/座椅、电动后视镜、自动天线、洗涤器、刮水器、除雾器）；
 - （2）照明报警（内外灯光、各指示灯与喇叭）；
 - （3）仪表板电路；
 - （4）组合开关、中央接线盒。

该系列图书具有以下特点：

主题选材以汽车电控系统的检修资料为主，突出当今汽车维修技术的热点与难点，即对汽车电控系统的了解与维护。

将连线繁杂的信号分为电源供电、传感/反馈、执行/控制三大类，将各连接件分为传感器/开关、控制单元/执行器信号指示装置、电源/继电器熔丝盒、接线盒/汽车电器等四大类，且以不同颜色标注区分，并加入了该系列车型的电路识读指导。

资料被划分为电路图、线束/端子位置图、器件/模块接插针脚图、信号检测参数列表等几部分，并尽量将相关内容安置在同一版面，做到一图多用、一览无遗。这样，在同一视野内读者既可知原理，又可知位置、结构，还可找到检修数据。

本系列丛书资料准确，易查实用，适合汽车维修专业人员查阅和参考。

本书由广州凌凯汽车资料编写组组织编写，谭本忠主编。参加编写的还有张青、谭敦才、李杰、于海东、蔡永红、廖远强、段金龙、钟利兰、李士军、姚科业、陈海波、李丽娟、丁红艳、冷艳晖、辛小梅、陈波、黄静、邓冬梅、张晓芳、徐银泉、张士彬、李黎明、谭秋平、吴长青、张树坤、徐三军、邢舰中、夏绍全、陈世家、张文、程军、马金里、钟伟林、张治贵、李子深、蔡春乔、李叶英、苏玉娇、赵宝军、代亚娟、秦莉、饶晓琼、谭娟娟、林阳、胡志涛。

由于编者水平有限，书中不妥之处，敬请读者批评指正！

编者

目 录



上海通用别克

新君威 (2009/2010 款)

电源分布电路图 1/5	1
电源分布电路图 2/5	2
电源分布电路图 3/5	3
电源分布电路图 4/5	4
电源分布电路图 5/5	5
线束分布电路图 1/4	6
线束分布电路图 2/4	7
线束分布电路图 3/4	8
线束分布电路图 4/4	9
2.0L 发动机系统电路图	10
2.2/2.4L 发动机电路图	11
自动变速器电路图	12
防盗、遥控系统电路图	13
遥控、电子悬架、胎压检测电路图	14
门锁与驾驶员座椅系统电路图	15
安全带预紧器、碰撞传感器电路图	16
电动座椅 (驾驶员侧、乘客侧)、刮水洗涤器电路图	17
刮水洗涤、行李厢释放、天窗加热座椅电路图	18
座椅加热、点烟器、车载电话电路图	19
车载电话、音响导航系统电路图	20
音响导航系统电路图	21
照明系统电路图 1/4	22
照明系统电路图 2/4	23
照明系统电路图 3/4	24
照明系统电路图 4/4	25
照明系统故障案例	26

组合仪表系统电路图	27
组合仪表及其他系统故障案例	28

新君越 (2009/2010 款)

电源分布示意图 1/4	29
电源分布示意图 2/4	30
电源分布示意图 3/4	31
电源分布示意图 4/4	32
电源分布、启动充电系统电路图	33
2.0L 发动机控制系统电路图 1/3	34
2.0L 发动机控制系统电路图 2/3	35
2.0L 发动机控制系统电路图 3/3	36
2.2/2.4L 发动机控制系统电路图 1/3	37
2.2/2.4L 发动机控制系统电路图 2/3	38
2.2/2.4L 发动机控制系统电路图 3/3	39
发动机冷却系统和巡航系统电路图	40
自动变速器系统电路图 1/2	41
自动变速器系统电路图 2/2	42
防抱死制动系统电路图	43
安全气囊系统电路图	44
暖风 / 通风与空调系统电路图	45
空调系统及悬架系统电路图	46
防盗系统电路图	47
辅助及车辆进入系统电路图	48
驾驶员侧座椅、驾驶员、乘客座椅腰部按摩系统电路图	49
乘客座椅调节开关、前排乘客座椅加热冷却系统电路图	50
后排座椅加热、车窗开关系统电路图	51
刮水 / 洗涤、除霜车内外电动后视镜电路图	52
后视镜控制系统电路图	53
前大灯、日间行车灯系统电路图	54
前大灯、车外灯电路图	55

手动 / 自动系统电路图 1/2	116
手动 / 自动系统电路图 2/2	117
防盗系统电路图	118
电动门锁、车窗、天窗系统电路图	119
电动后视镜 (车内外、车、带折叠) 系统电路图	120
电动座椅、自动雨刮、除霜器电路图	121
照明系统电路图 1/2	122
照明系统电路图 2/2	123
显示和仪表电路图 1/3	124
显示和仪表电路图 2/3	125
显示和仪表电路图 3/3	126

科鲁兹 (2009 款)

电源分布电路图 1/4	127
电源分布电路图 2/4	128
电源分布电路图 3/4	129
电源分布电路图 4/4	130
电源和搭铁分布电路图	131
搭铁分布电路图 1/2	132
搭铁分布电路图 2/2	133
发动机 1.6L (LXV) 控制和燃油系统电路图 1/2	134
发动机 1.6L (LXV) 控制和燃油系统电路图 2/2	135
6T40/6T45 自动变速器电路图	136
ABS (防抱死制动系统) 电路图	137
SRS (安全气囊系统) 电路图	138
自动空调系统电路图	139
手动空调系统电路图	140
防盗遥控 / 驻车辅助系统电路图	141
车辆进入系统电路图 1/2	142
车辆进入系统电路图 2/2	143
电动车窗、除霜器电路图	144
刮水洗涤、车内外后视镜电路图	145
照明系统电路图 1/2	146
照明系统电路图 2/2	147



长安福特

新蒙迪欧致胜 (2008/2009 款)

启动系统电路图	148
启动 / 冷却 / 发动机控制系统电路图	149
发动机控制系统电路图	150
汽油发动机点火与柴油发动机预热系统电路图	151
发动机控制——2.3L Duratec-HE (MI4) 电路图	152
2.0L 柴油发动机电路图	153
发动机故障案例	154
AWF21 自动变速器控制系统电路图	155
ABS 防抱死制动系统电路图	156
SRS/ 空调系统电路图	157
空调系统电路图	158
防盗控制系统电路图	159
防盗控制 / 照明系统电路图	160

新嘉年华 (2009 款)

发动机与变速器控制系统电路图 1/3	161
发动机与变速器控制系统电路图 2/3	162
发动机与变速器控制系统电路图 3/3	163
自动变速器系统电路图	164
空调 (手动控制部分与空调主机) 电路图	165
自动空调系统电路图	166
电控助力转向 / ABS 系统电路图	167
安全气囊系统电路图	168
防盗系统电路图	169
部件位置资料图 1/3	170
部件位置资料图 2/3	171
部件位置资料图 3/3	172



新赛欧 ■ 新景程 ■ 科鲁兹 ■ 新君威 ■ 新君越 ■ 林荫大道 ■ 新蒙迪欧致胜 ■ 新嘉年华 ■ 福克斯 ■ 新毕加索 ■ 新爱丽舍

最新汽车电路图集及维修案例分析

欧美车系

广州凌凯汽车资料编写组 组织编写

谭本忠 主编



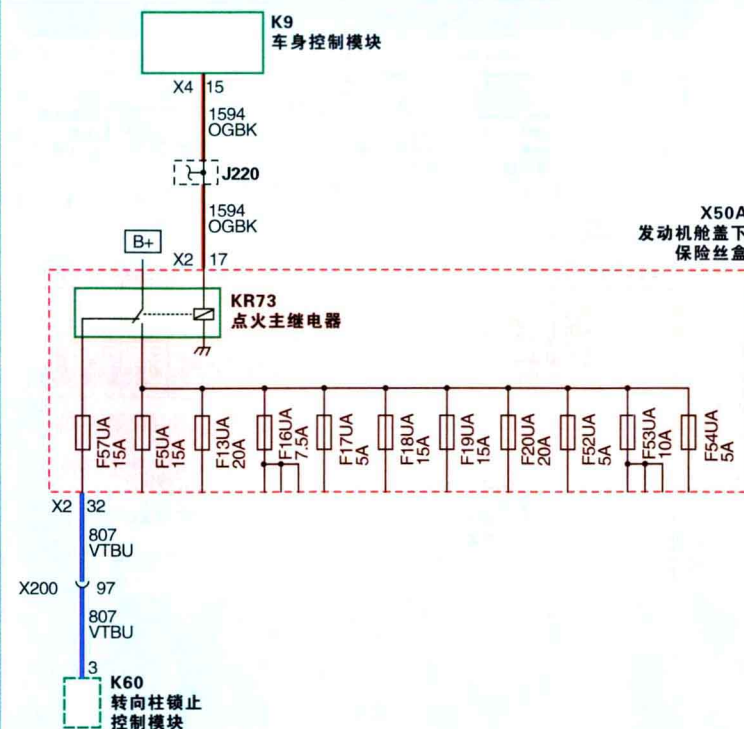
化学工业出版社

· 北京 ·

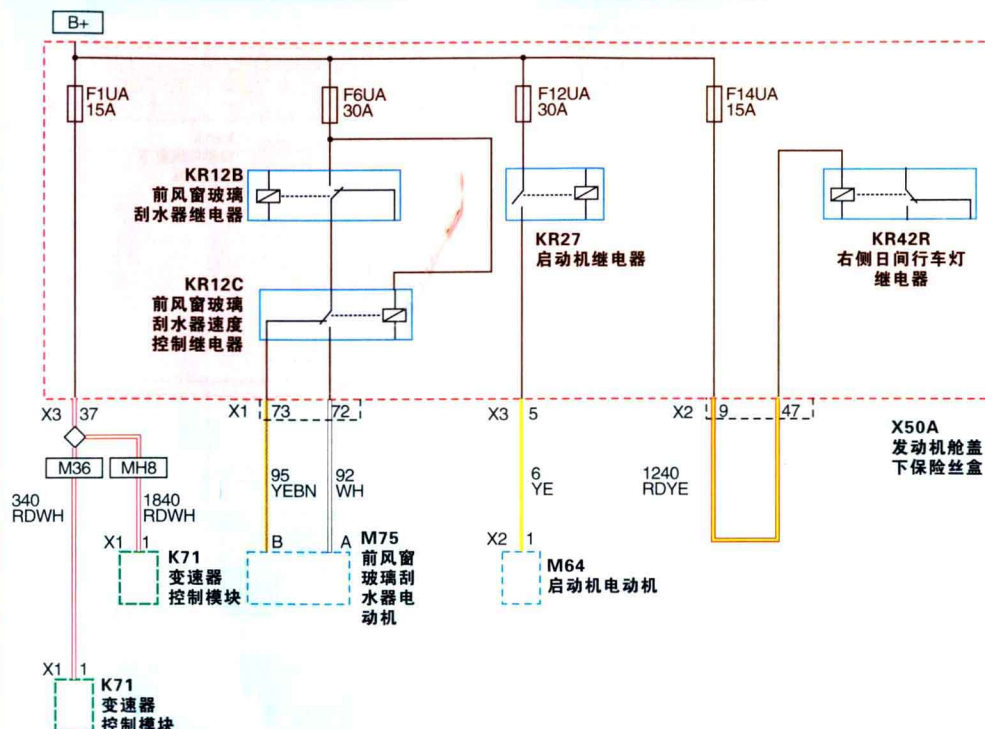


电源分布电路图2/5

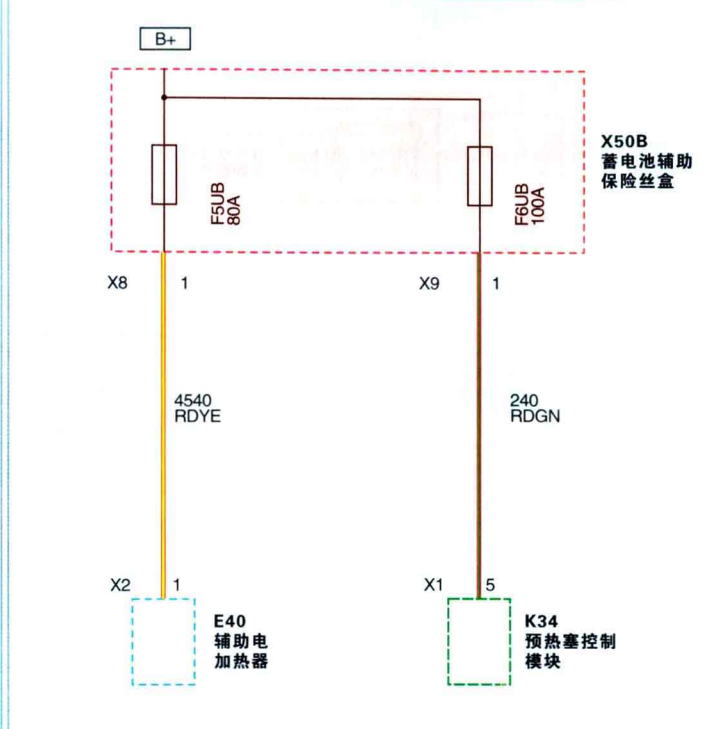
点火 II -UEC



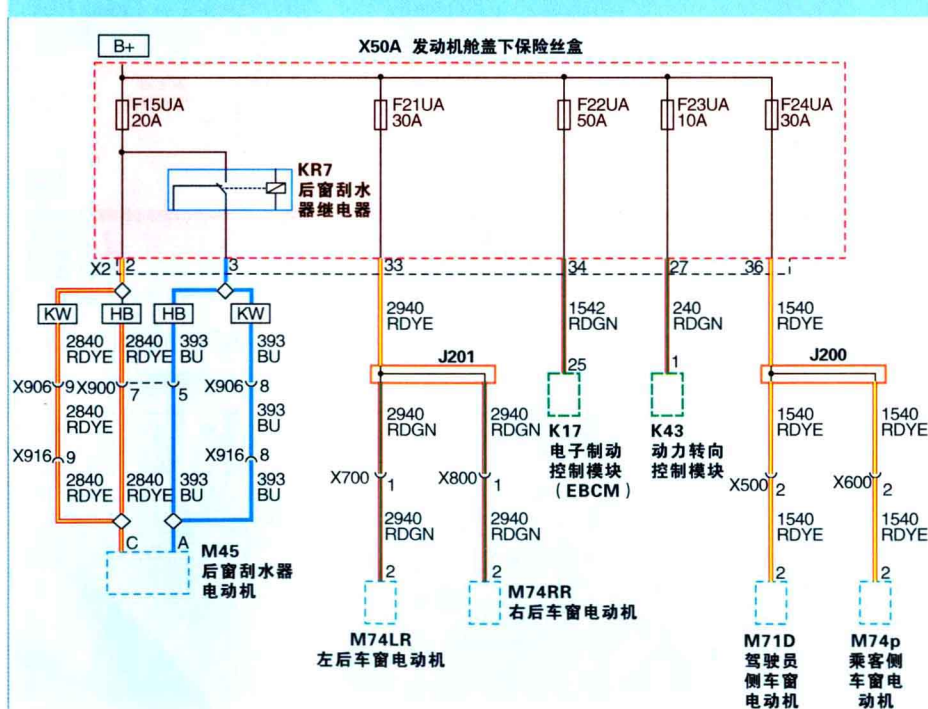
F1UA、F6UA、F12UA和F14UA保险丝



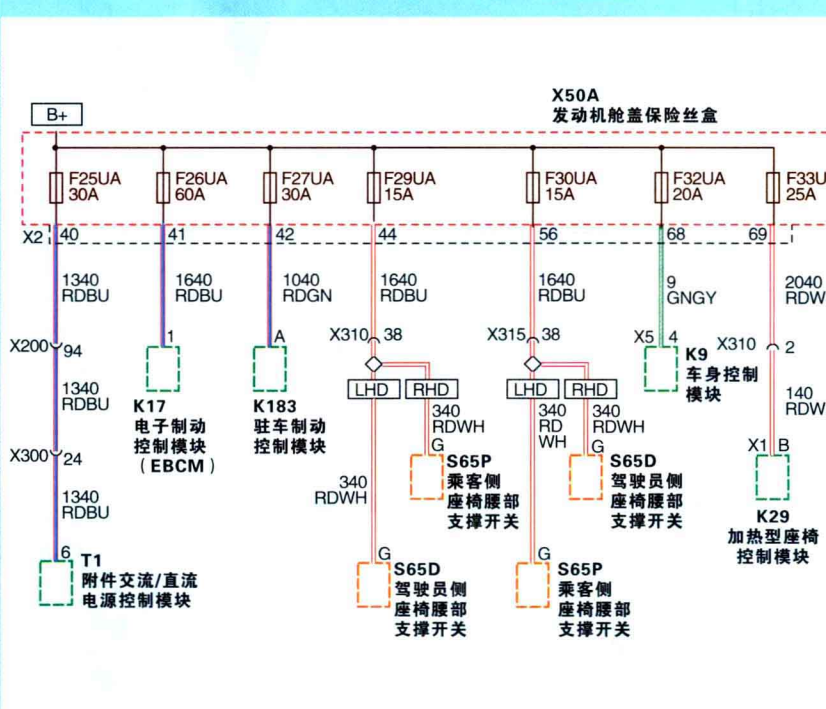
F5UB和F6UB保险丝



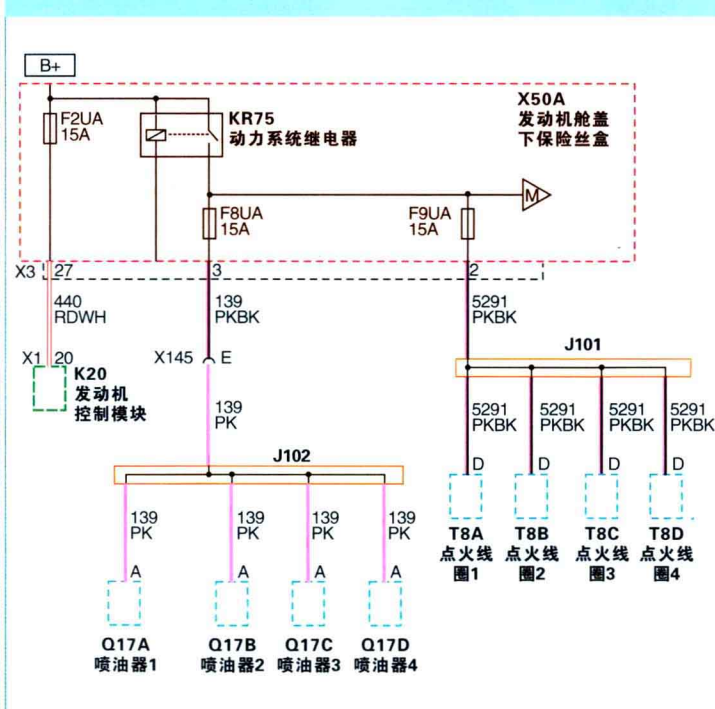
F15UA、F21UA、F22UA、F23UA和F24UA保险丝



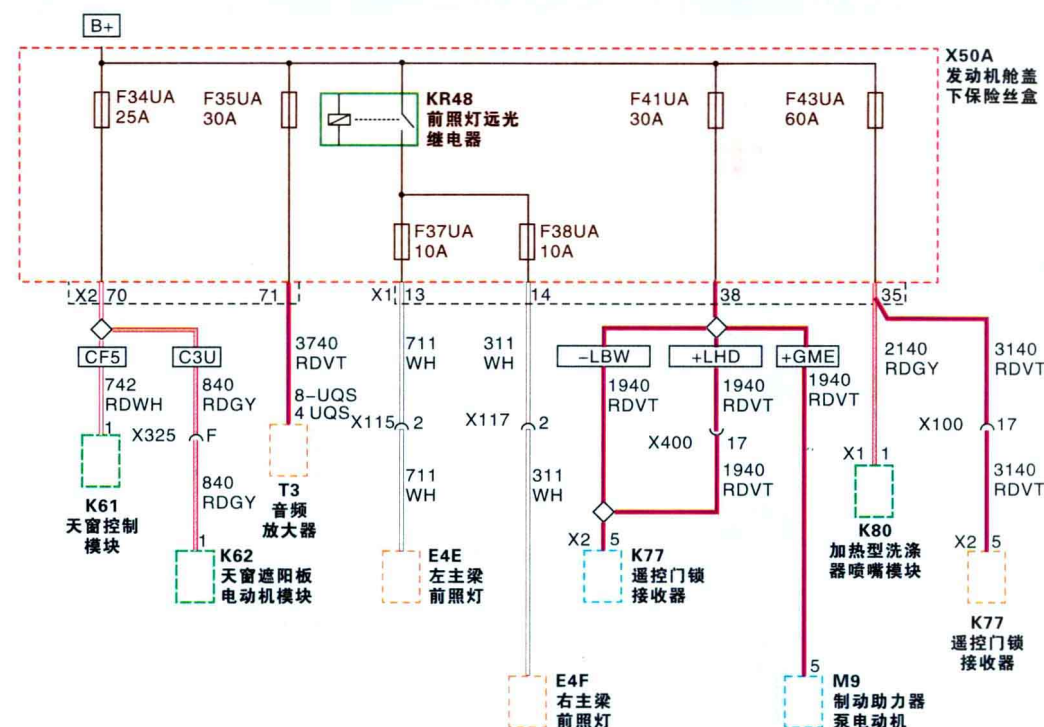
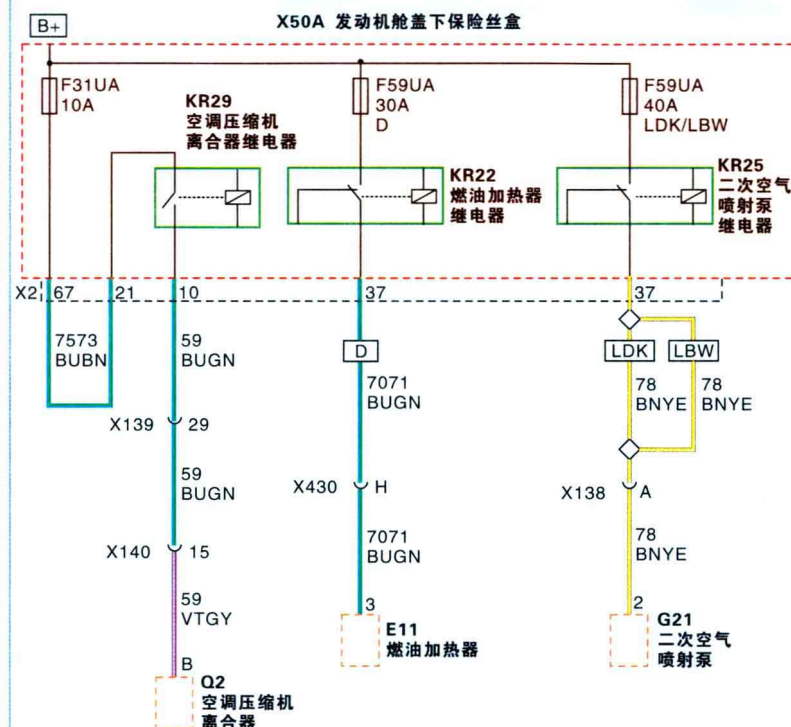
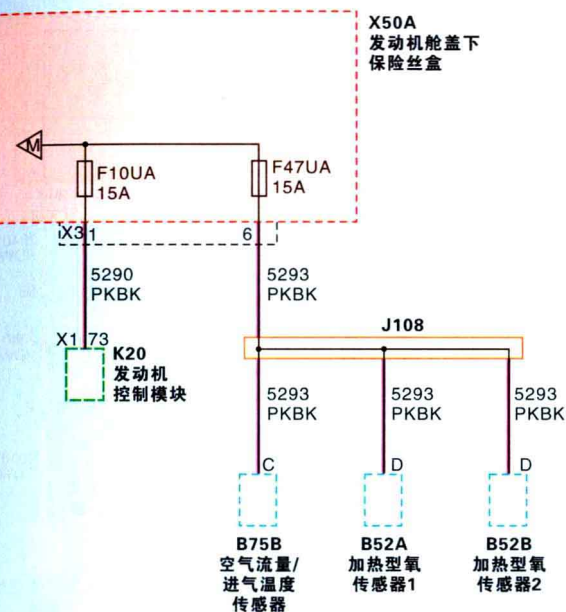
F25UA、F26UA、F27UA、F29UA、F30UA、F32UA和F33UA保险丝



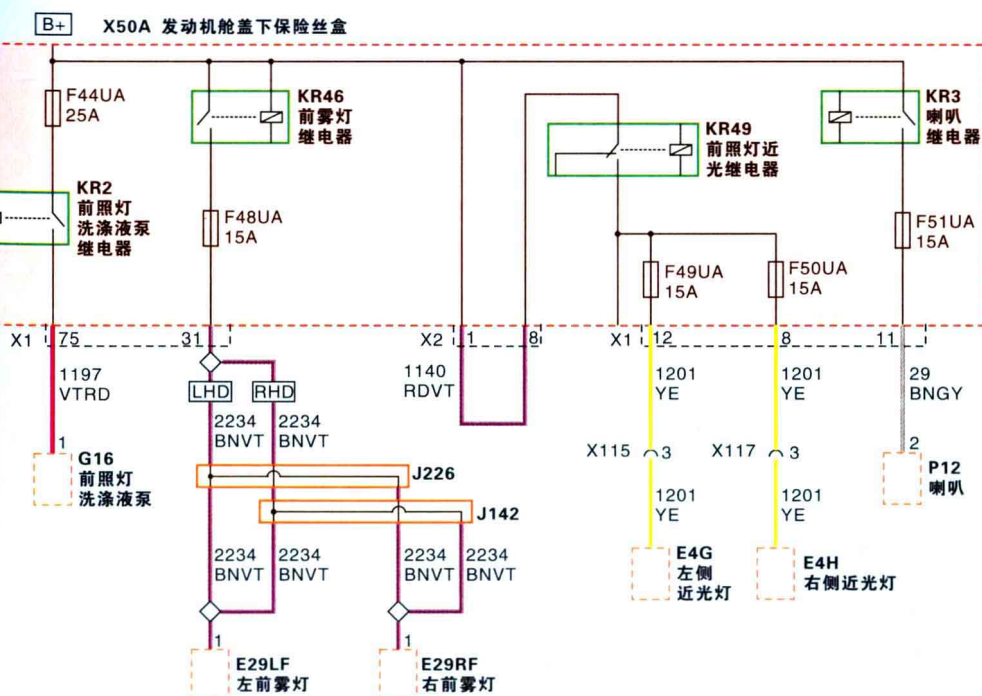
F2UA、F8UA、和F9UA保险丝



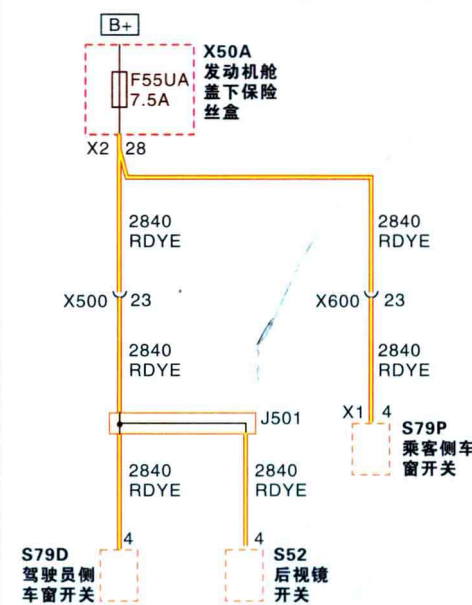
F34UA、F35UA、F37UA、F38UA、F41UA和F43UA保险丝



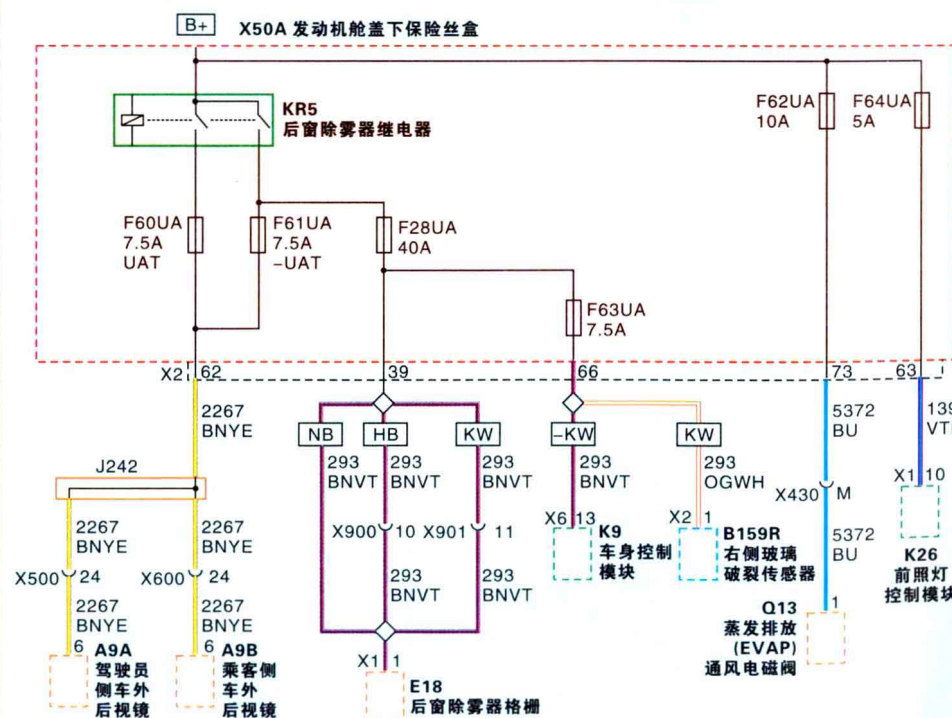
F44UA、F48UA、F49UA、F50UA和F51UA保险丝



F55UA保险丝

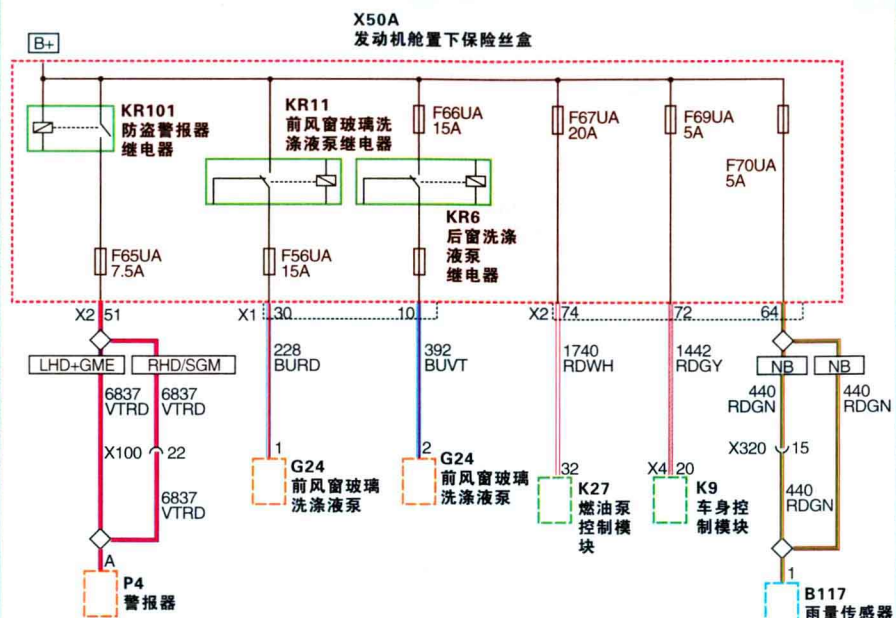


F28UA、F60UA、F61UA、F62UA、F63UA和F64UA保险丝





F56UA、F65UA、F66UA、F67UA、 F69UA和F70UA保險絲



X51A 仪表板保险丝盒

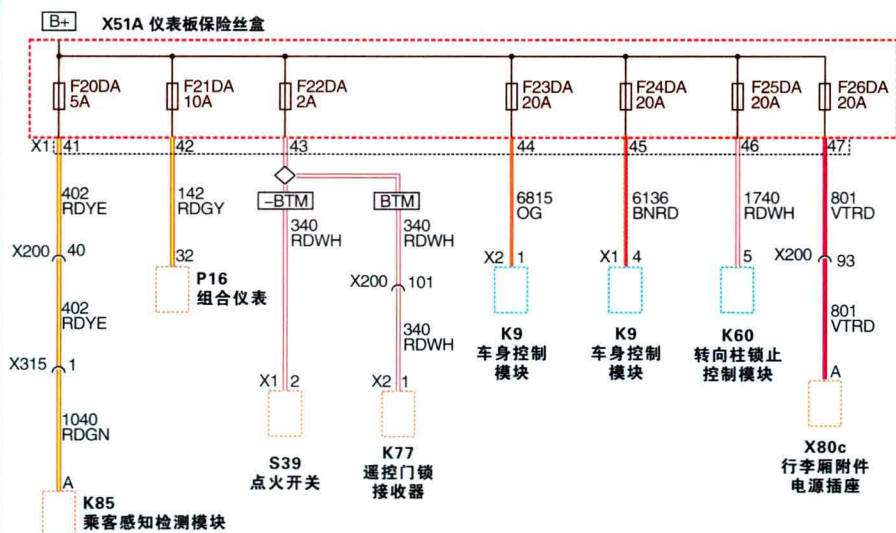
The diagram shows the internal wiring of the X51A instrument panel fuse box. Key components include:

- Fuses:** F6DA 20A and F7DA 20A.
- Relay:** KR70 附件电源继电器 (Accessory Power Relay).
- Terminals:** X1 (terminals 19, 15, 14, 24, 23), J206, J215, J309, X80A, X80B, X80H.
- Wires:** 3140 RDVT, 43 BNYE, 801 VTRD.
- Other Labels:** E32F 前点烟器 (Front Cigarette Lighter), 中央控制台1 附件电源插座 (Central Console 1 Accessory Power Socket), 中央控制台2 附件电源插座 (Central Console 2 Accessory Power Socket), 中央控制台附件电源插座 (Central Console Accessory Power Socket).

The diagram illustrates the electrical connections from the X51A instrument panel fuse box to various vehicle components. The fuse box contains fuses F14DA (7.5A), F15DA (10A), F16DA (10A), F17DA (10A), and F19DA (5A). A green box highlights the KR95B relay assembly, which includes the luggage lid release relay. Wires are color-coded and labeled with terminal numbers at both ends. Key components connected include:

- X84**: Data link connector (purple wire, terminal 16).
- K36**: Air bag system sensor and diagnostic module (yellow wire, terminal 9).
- A23C**: Lift door lock master control unit (red wire, terminal 1).
- K33**: Heating, ventilation, and air conditioning control module (blue wire, terminal 1).
- A20**: Heating, ventilation, and air conditioning control module (blue wire, terminal 1).
- K40**: Seat position memory control module (pink wire, terminal 1).
- J205**: Junction block connecting multiple blue wires.
- Other terminals**: 20 (X11), 25 (RDYE), 31 (BUWH), 4 (F16DA), 5 (WHRD), 32 (RDBU), 40 (A45), 96 (RDWH), 2 (X310), 4 (X4).

**F20DA、F21DA、F22DA、
F23DA、F24DA、F25DA和F26DA保險絲**

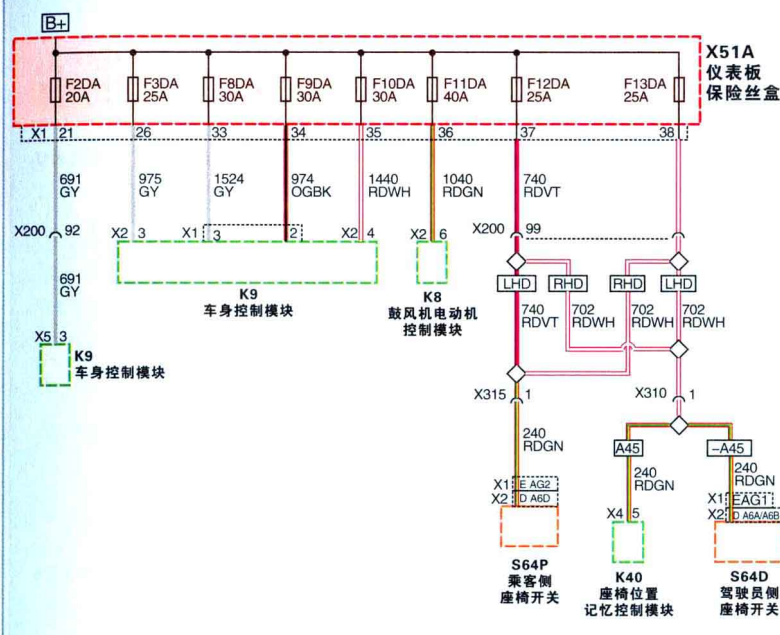


F1DA、F4DA、F18DA保險絲

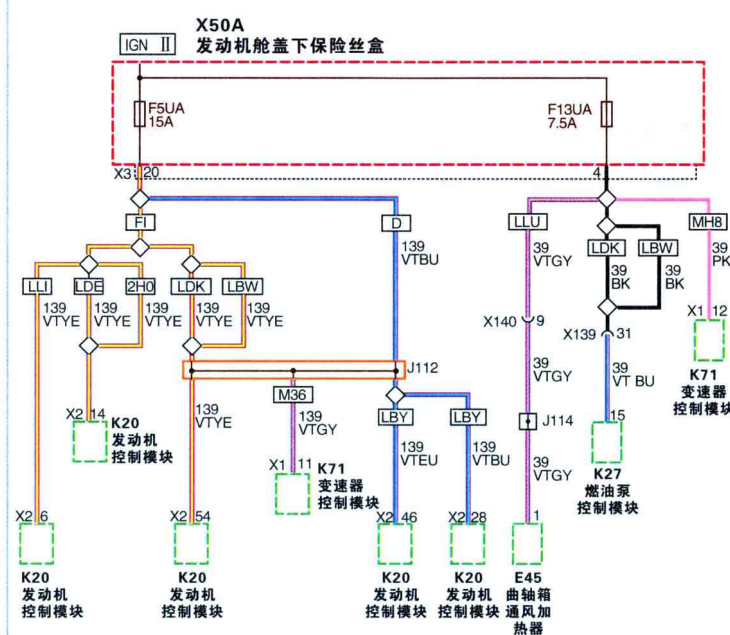
F5DA保險絲



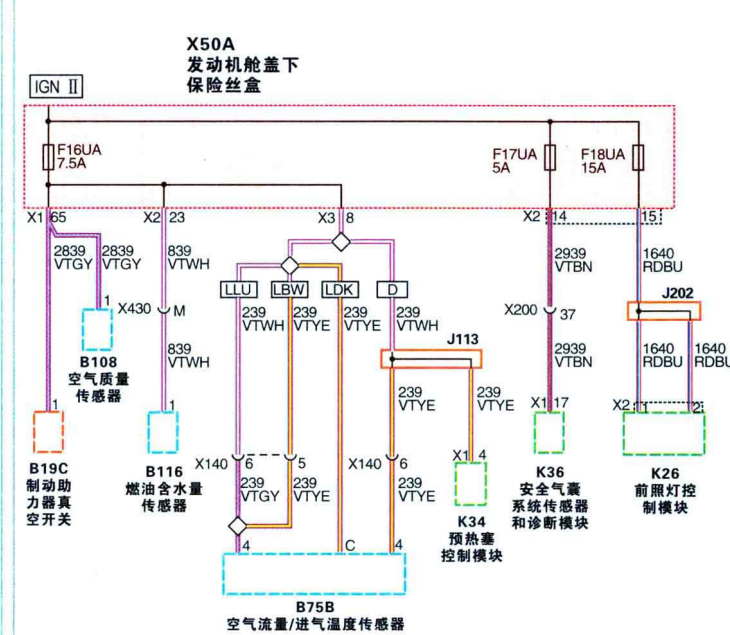
F2DA、F3DA、F8DA、F9DA、F10DA、F11DA、F12DA和F13DA保险丝



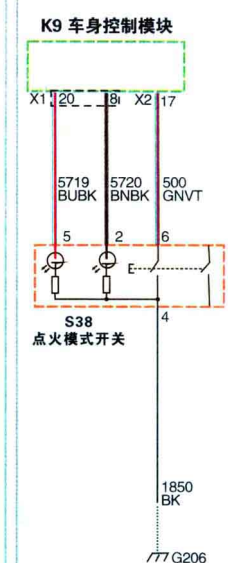
F5UA和F13UA保险丝



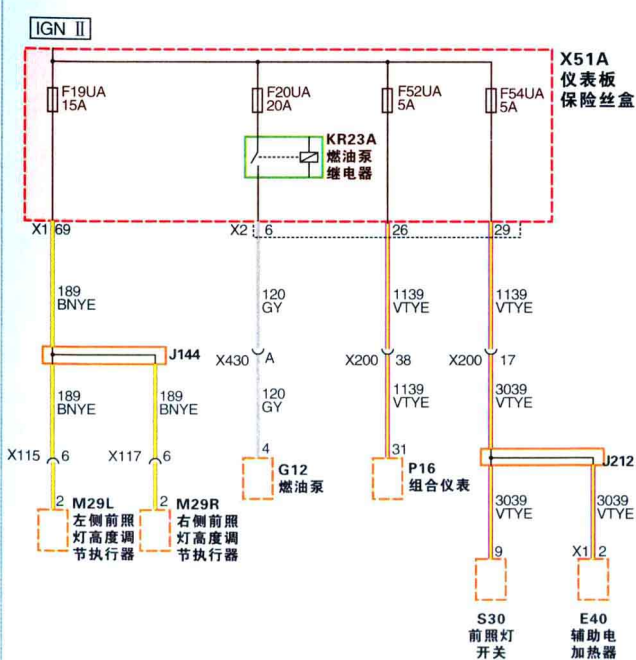
F16UA、F17UA和F18UA保险丝



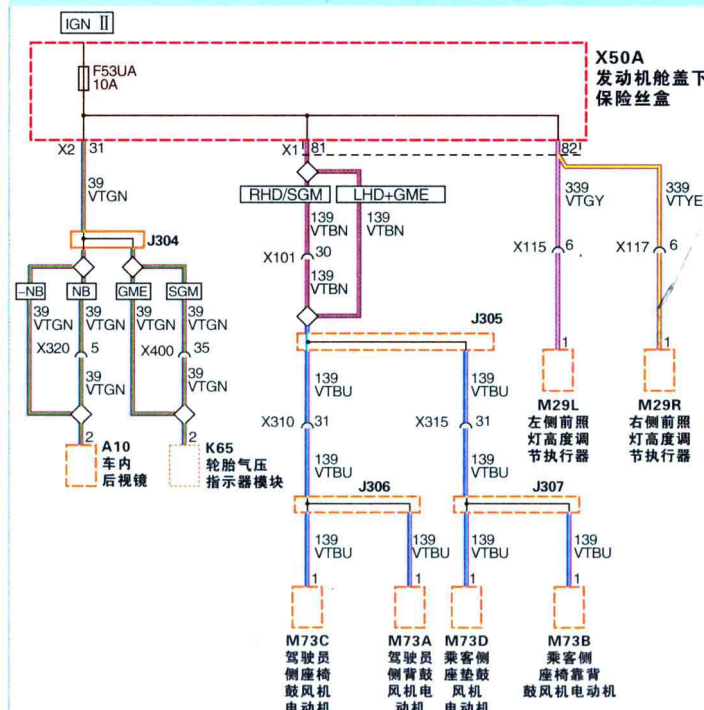
BTM



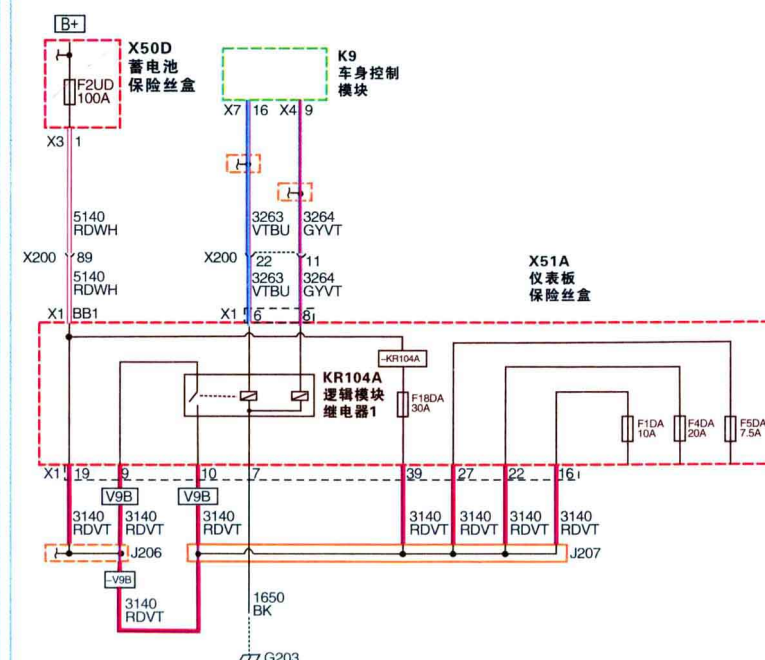
F19UA、F20UA、F52UA和F54UA保险丝



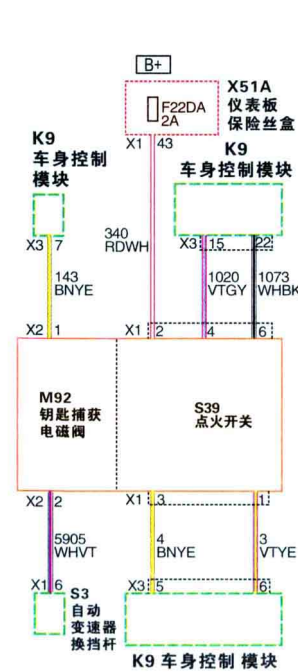
F53UA保险丝



逻辑模式继电器1



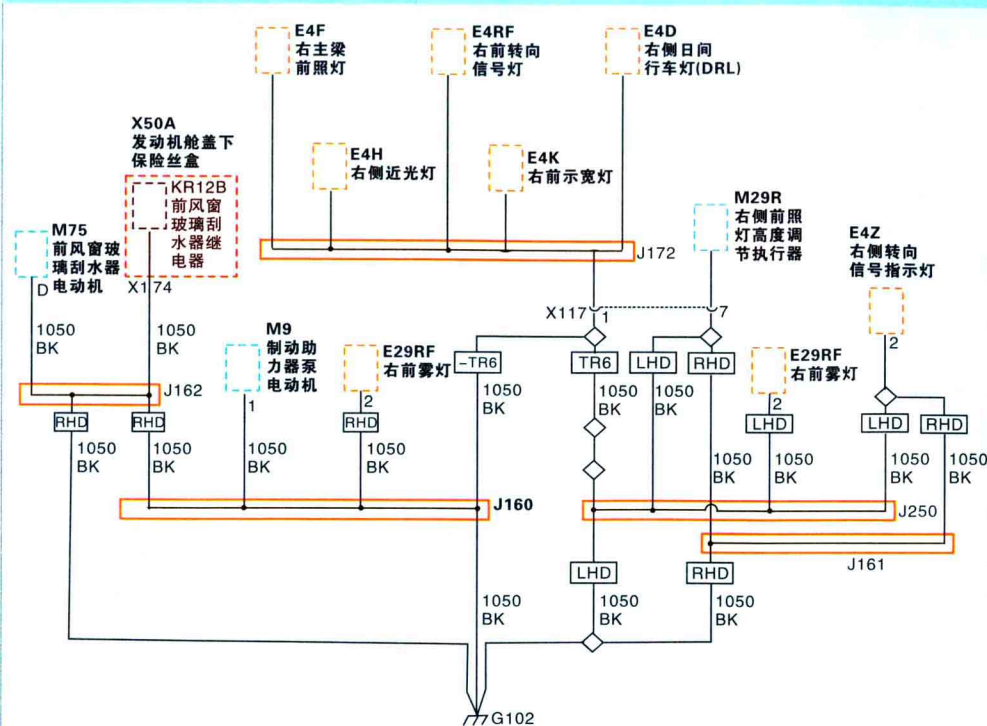
点火开关 (-BTM)



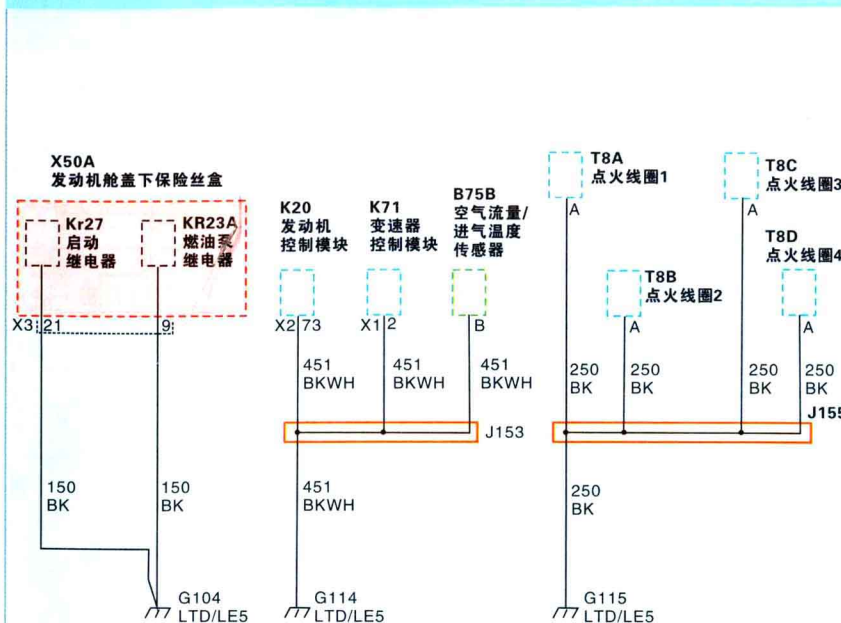


线束分布电路图1/4

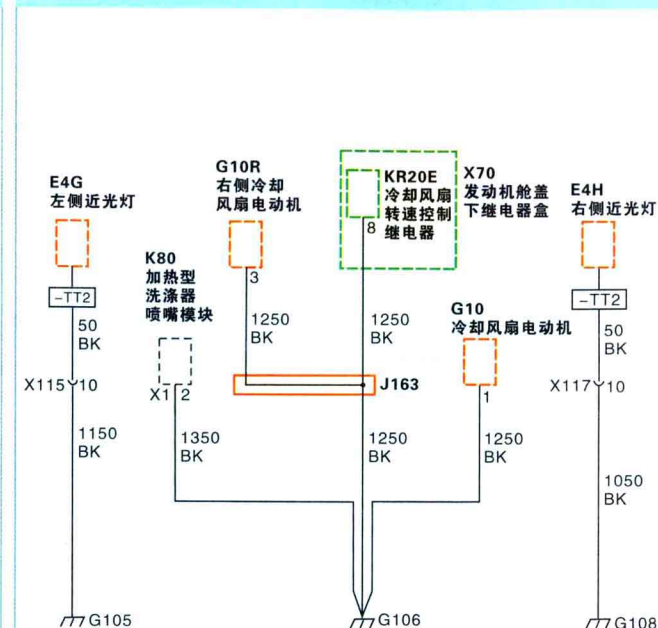
G102



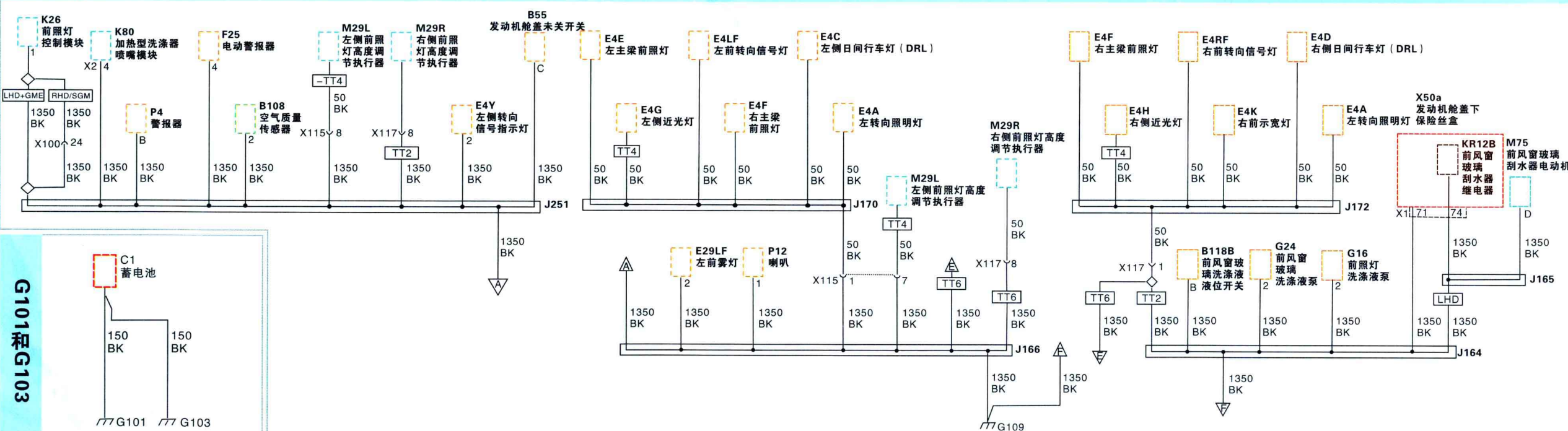
G104、G114和G115 (LTD/LE5)



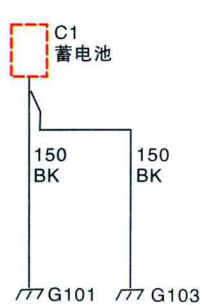
G105、G106和G108



G109



G101和G103



上海通用别克·新君威

G110和G111

X50A
发动机舱盖下
保险丝盒

K17
电子制动控制
模块(EBCM)

E40
辅助电
加热器

13 38 X2

1450 BK 1450 BK 1350 BK

X2/35

LBW

1350 BK

KR25
二次空气
喷射泵
继电器

77 G110 77 G111

[illegible]

G203

G204和G205

The diagram illustrates the electrical connections for G204 and G205. A central horizontal bus is shown with an orange border. Below this bus, a vertical line connects to G204 and G205. The connections are as follows:

- G204:**
 - 4-UQS (X1 38) to 8 UQS (450 BK)
 - 1750 BK to the bus
- G205:**
 - 1750 BK to the bus
 - 2050 BK to the bus
- Other Components:**
 - T3 音频放大器 (X1 38):** 4-UQS to 8 UQS (450 BK)
 - A11 收音机 (X1 38):** 1750 BK to the bus
 - K82 车载电话控制模块 (X1 2):** 1750 BK to the bus
 - P5 蜂鸣器警报控制模块 (8):** 1750 BK to the bus
 - A12 数字收音机控制模块 (X1 13):** 1750 BK to the bus
 - A22 收音机控制 (5):** 1750 BK to the bus
 - S18E 中央控制台多功能开关 (2):** 1750 BK to the bus
 - P7 显示器 (X1 2):** 1750 BK to the bus
 - CID:** 1750 BK to the bus

G205

The diagram shows the following components and their connections:

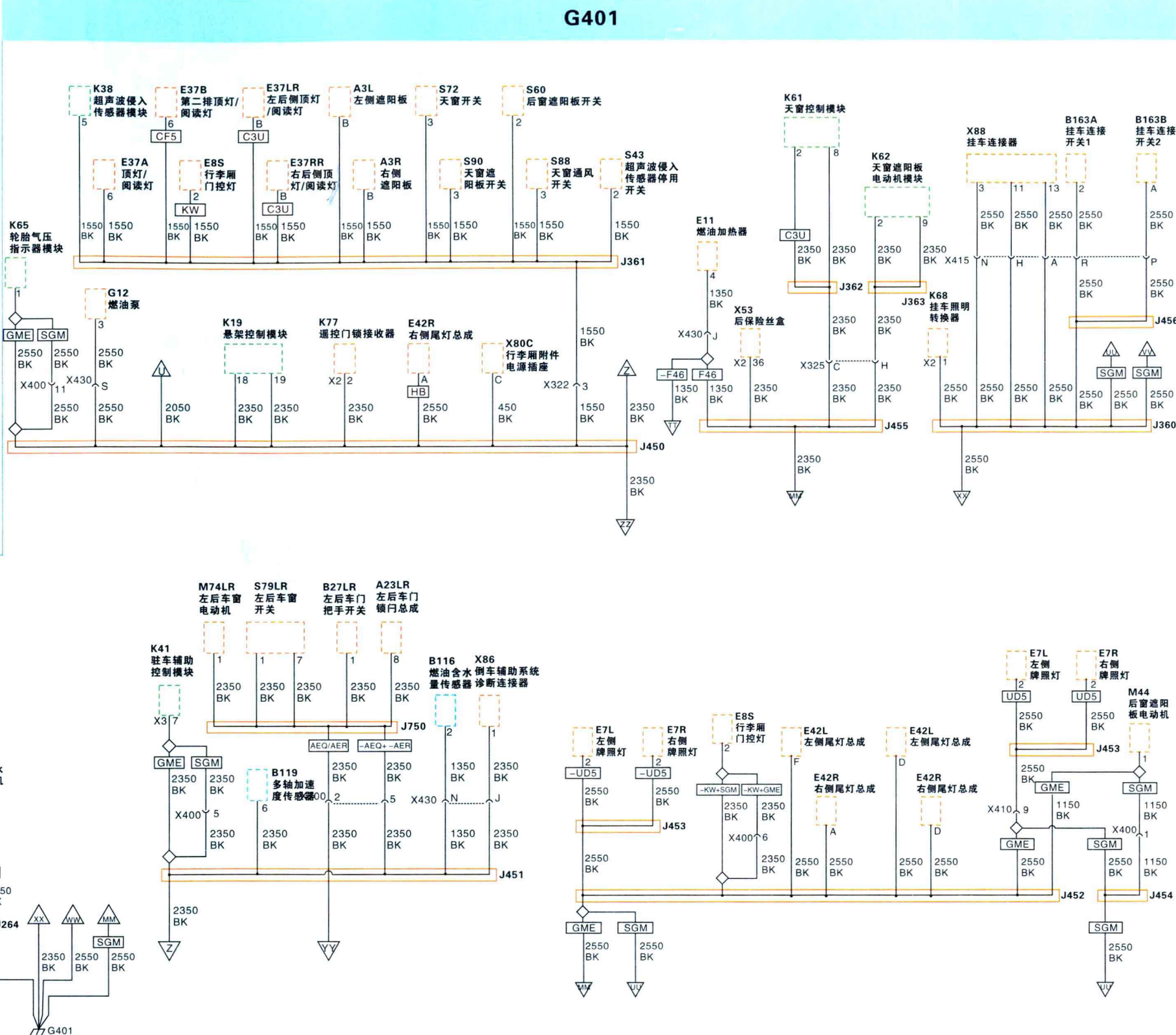
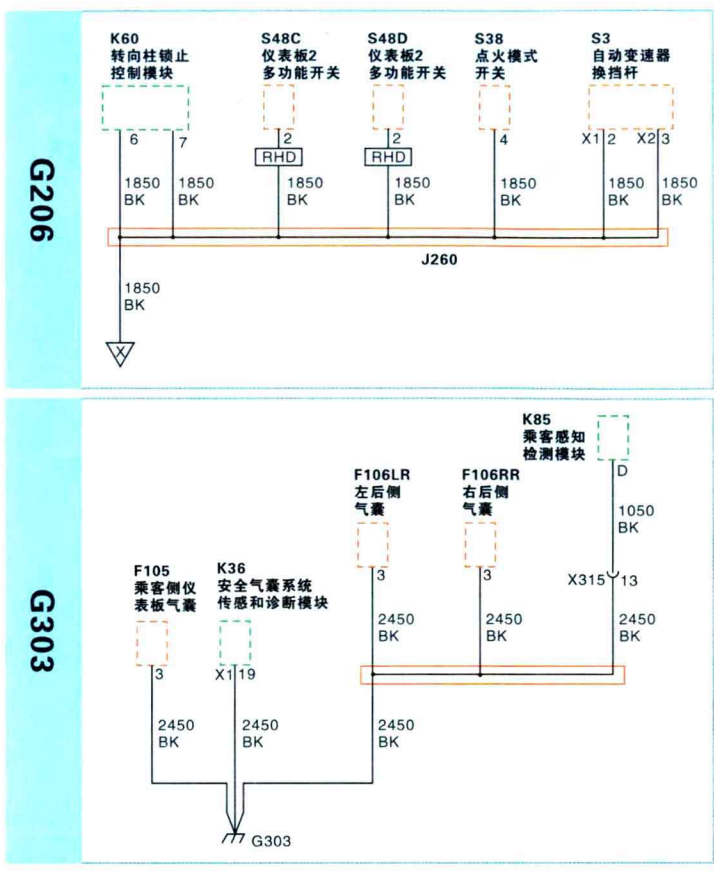
- A9B** 乘客侧车外后视镜: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- S79P** 乘客侧车窗开关: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- T10N** 乘客侧车门把手遥控门锁天线: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- E1P** 乘客侧车门高亮度照明灯: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- M74RR** 右后车窗电动机: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- B27RR** 右后车门把手开关: Connected to ground through a 2350 BK resistor.
- M74P** 乘客侧车窗电动机: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- B74P** 乘客侧车门把手开关: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- A23P** 乘客侧车门锁门总成: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- S79RR** 右后车窗开关: Connected to ground through a 2050 BK resistor.
- A23RR** 右后车门锁门总成: Connected to ground through a 2350 BK resistor.

The diagram also shows a common ground connection point labeled **J650** and **J850**, and a specific ground connection point labeled **J351** connected to the **T10N** component.

[illegible]



线束分布电路图3/4

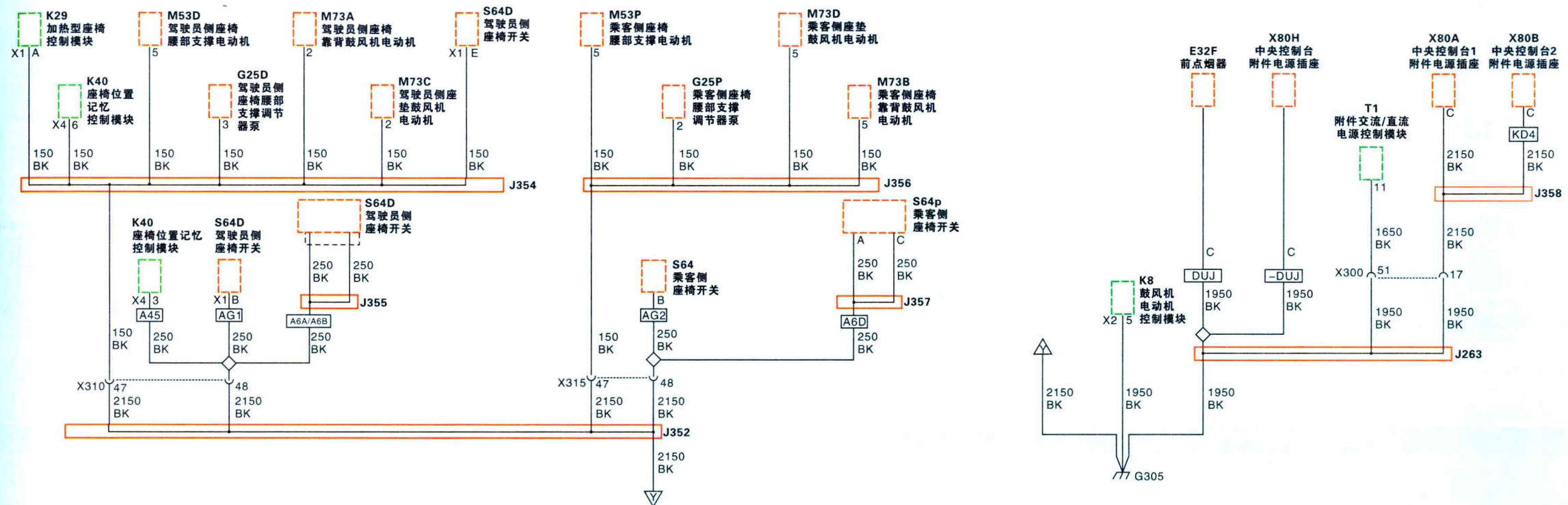


线束分布电路图4/4

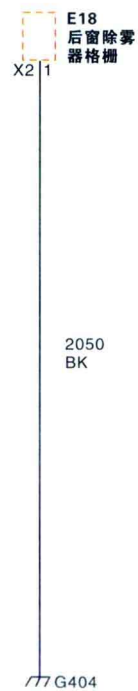
上海通用别克·新君威



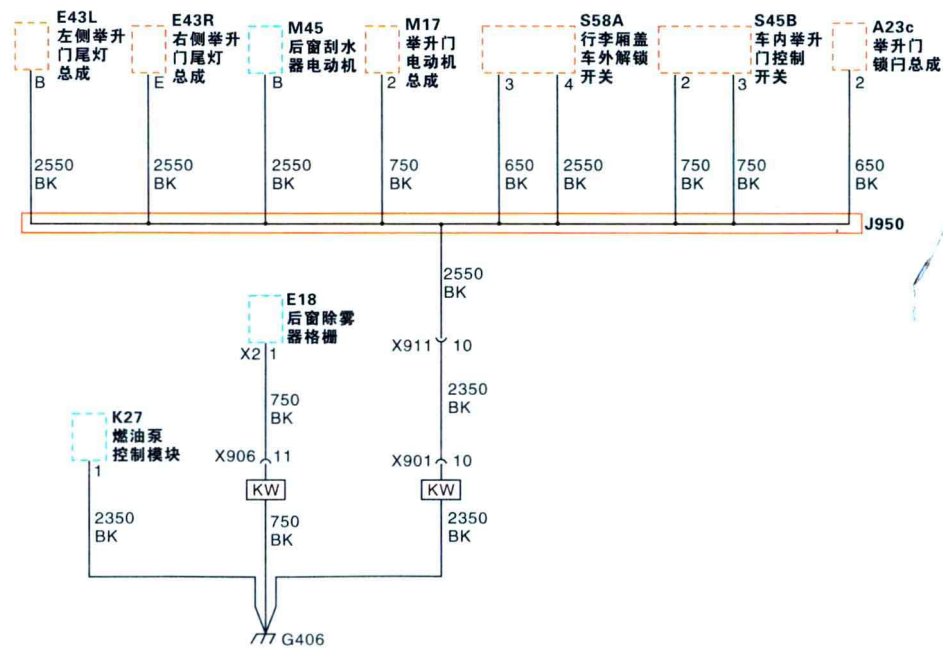
G305



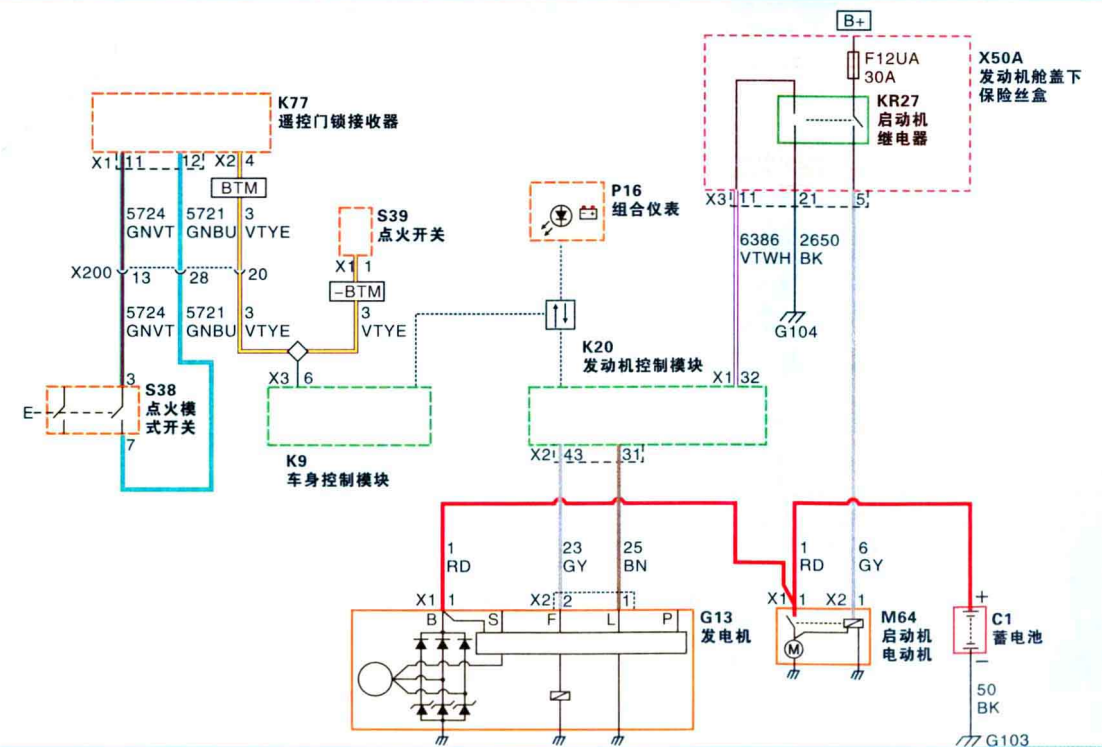
G404



G406

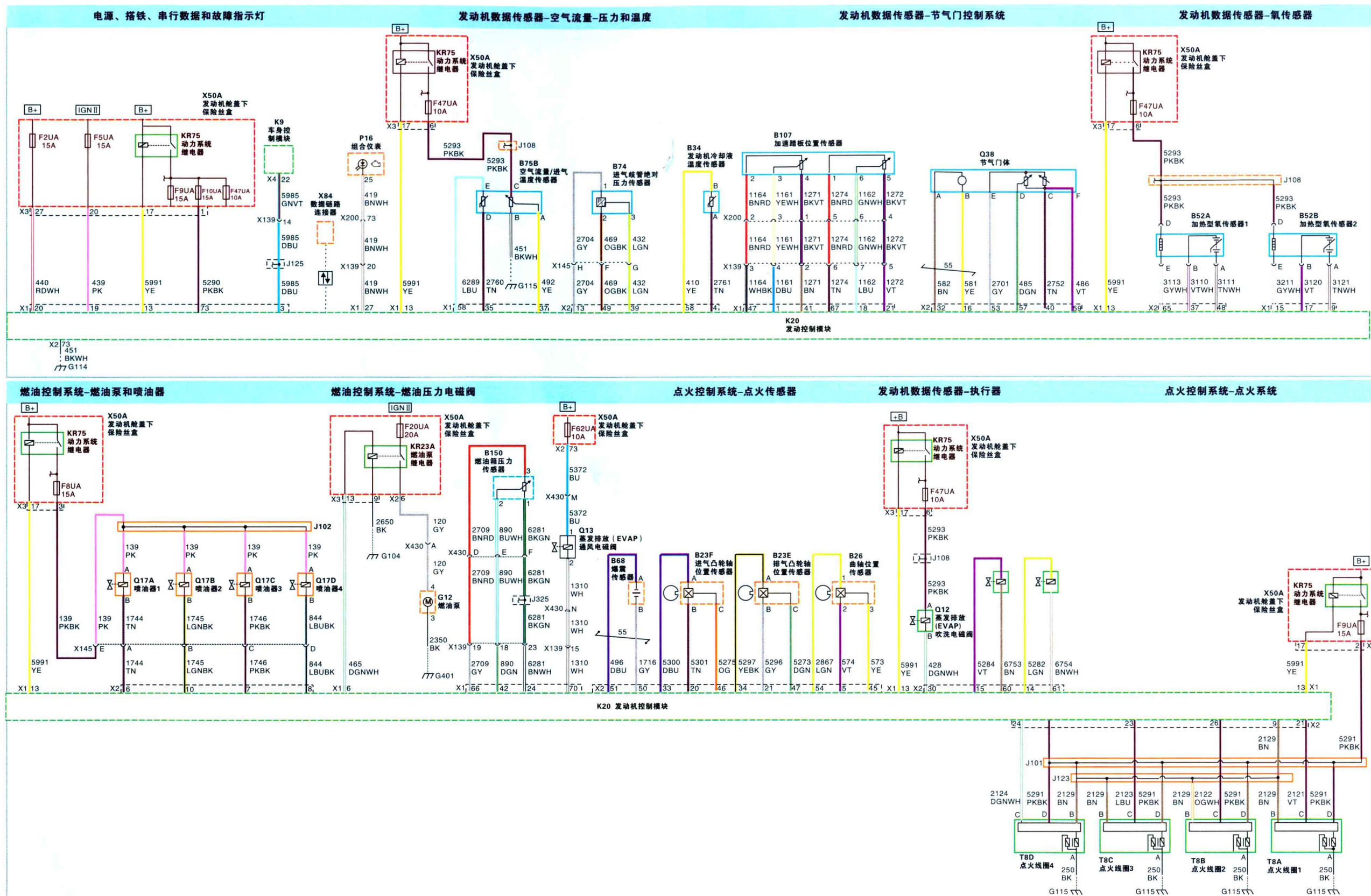


LTD/LE5





2.0L发动机系统电路图



2.2/2.4L发动机电路图

上海通用别克·新君威



发动机控制系统示意图

(电源、搭铁、串行数据和故障指示灯)

发动机控制系统示意图

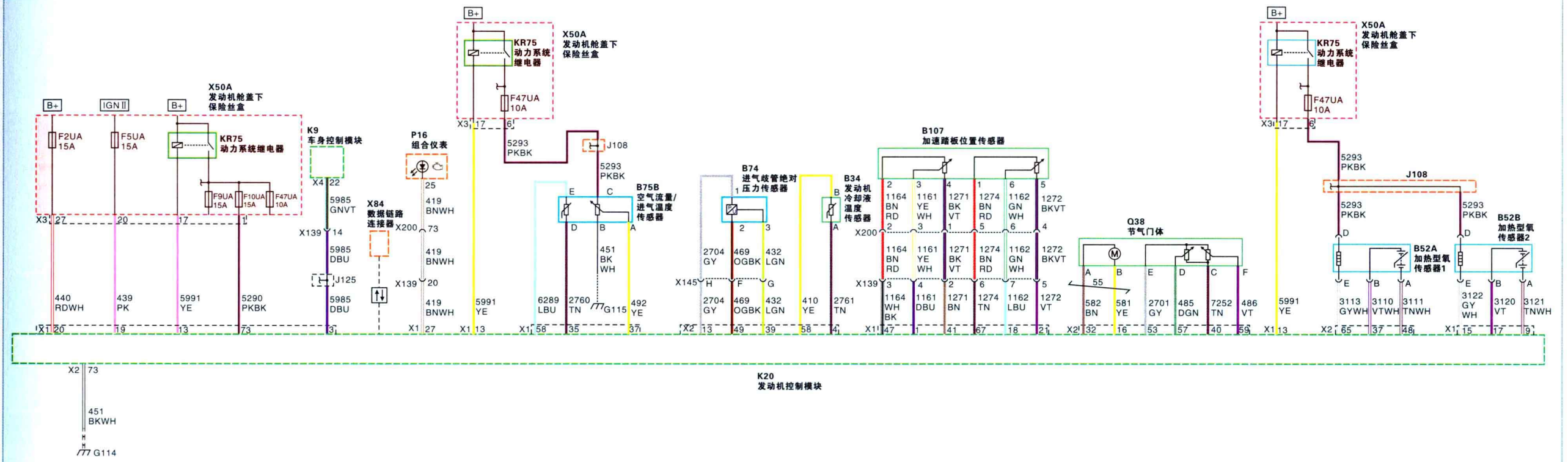
(发动机数据传感器-空气流量、压力和温度)

发动机控制系统示意图

(发动机数据传感器-节气门控制系统)

发动机控制系统示意图

(发动机数据传感器-氧传感器)



发动机控制系统示意图

(燃油控制系统-燃油泵和喷油器)

发动机控制系统示意图

(燃油控制系统-燃油压力电磁阀)

发动机控制系统示意图

(点火控制系统-点火传感器)

发动机控制系统示意图

(点火控制系统-点火系统)

