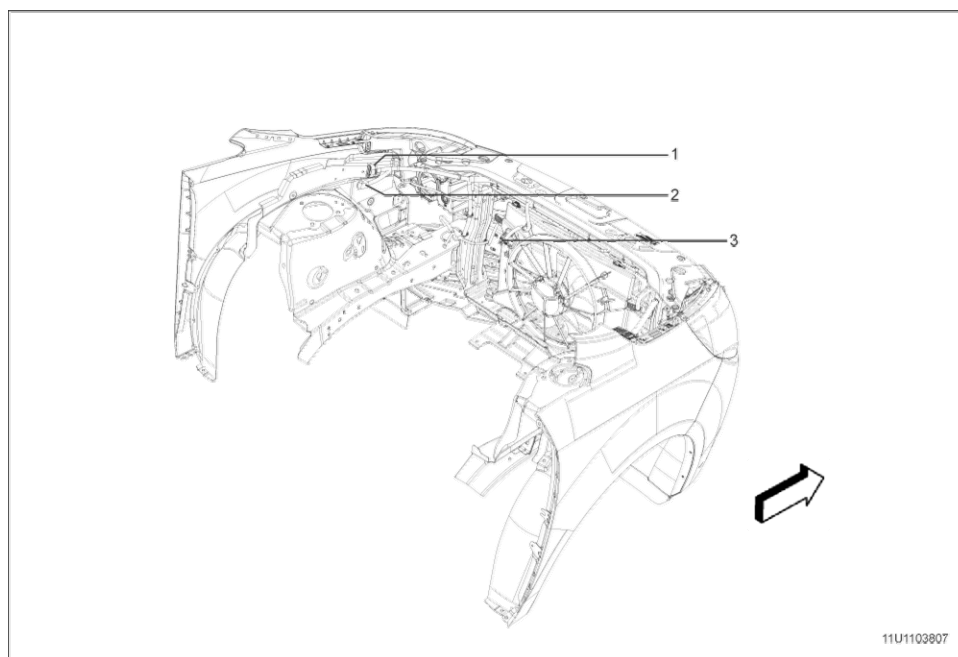


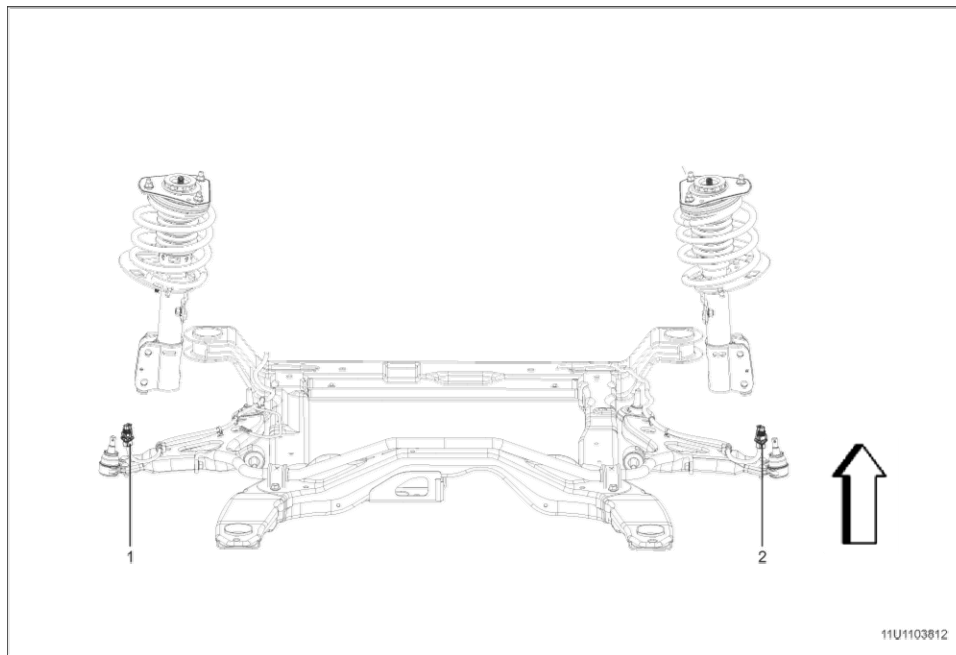
前端照明灯线束布线



图标

- (1) X113
- (2) X114
- (3) X115

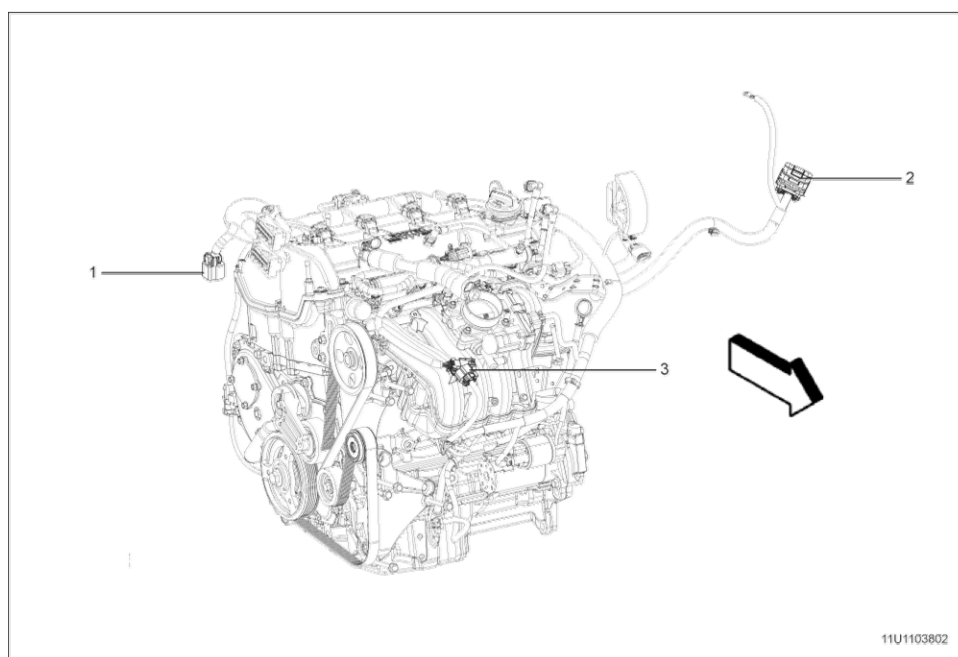
前车架和悬架跨接线束布线



图标

- (1) X171
- (2) X170

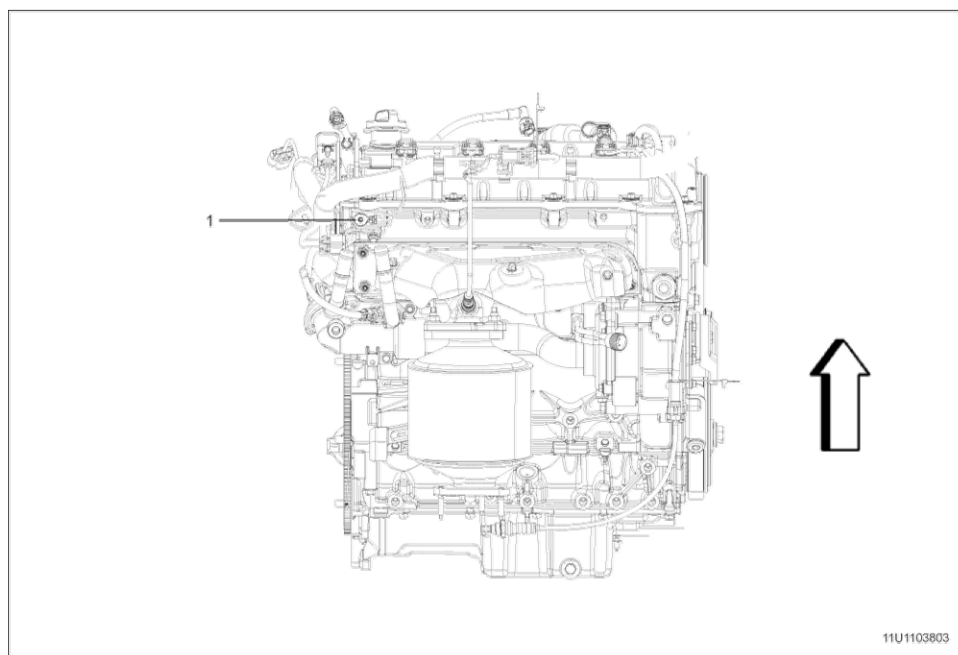
发动机线束布线-发动机前部 (LE5)



图标

- (1) X112
- (2) X111
- (3) X126

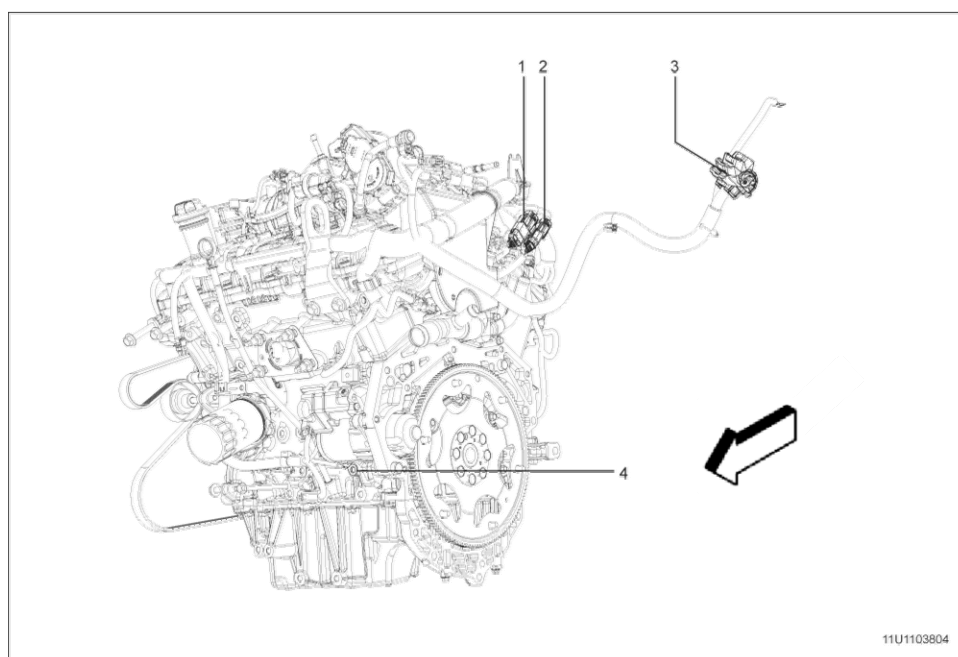
发动机线束布线-发动机后部 (LE5)



图标

(1) G120

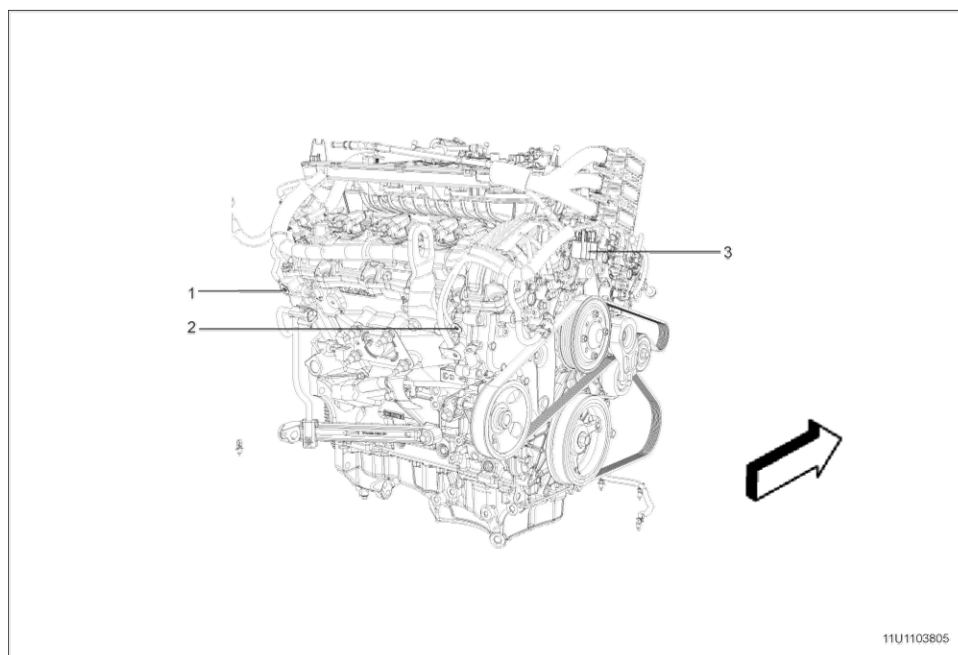
发动机线束布线-发动机前部（LFW）



图标

- (1) X109
- (2) X108
- (3) X111
- (4) G120

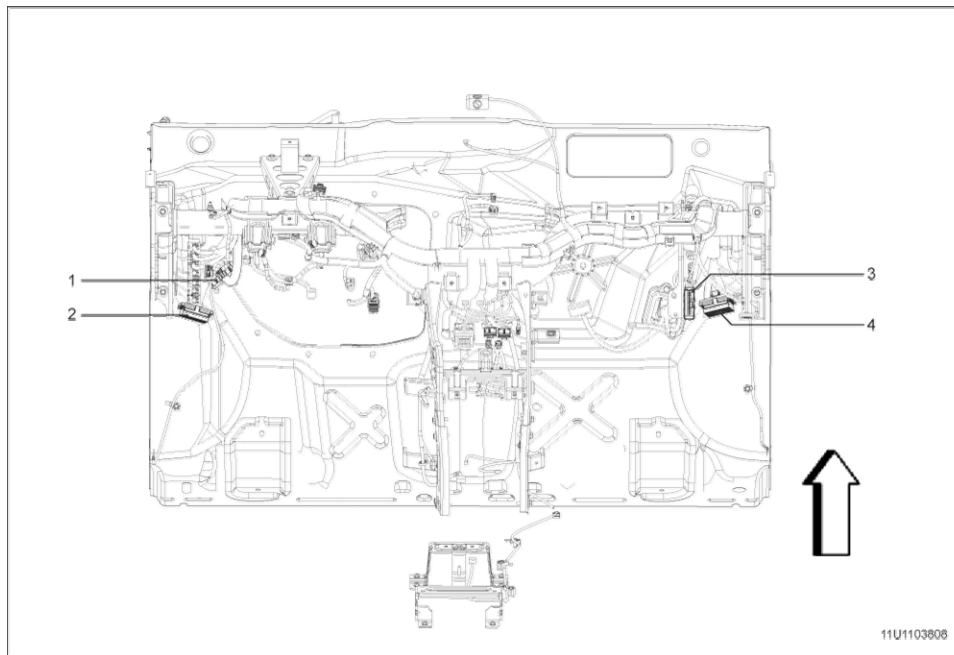
发动机线束布线-发动机后部 (LFW)



图标

- (1) G121
- (2) G122
- (3) X112

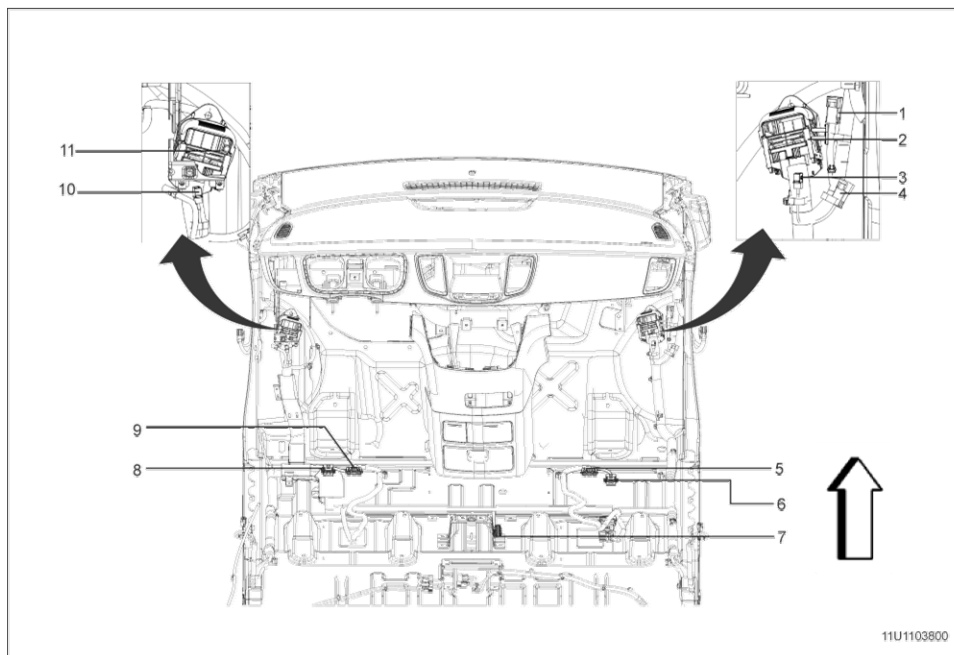
仪表板线束布线



图标

- (1) X209
- (2) X201
- (3) X219
- (4) X200

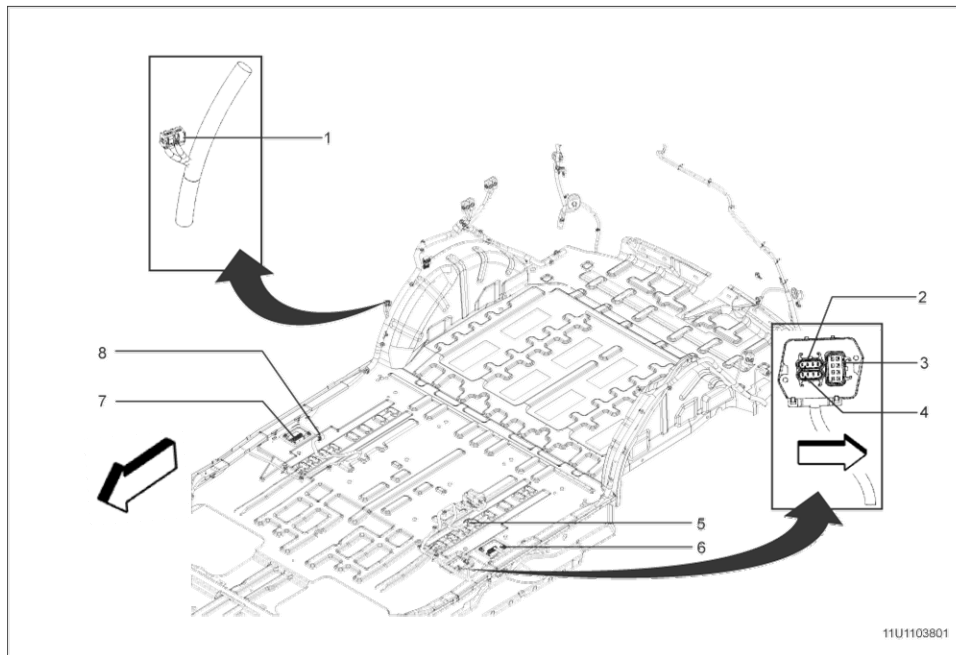
车身线束布线-乘客舱前部



图标

- (1) X204
- (2) X201
- (3) X210
- (4) X203
- (5) X302
- (6) X304
- (7) X300
- (8) X303
- (9) X301
- (10) X202
- (11) X200

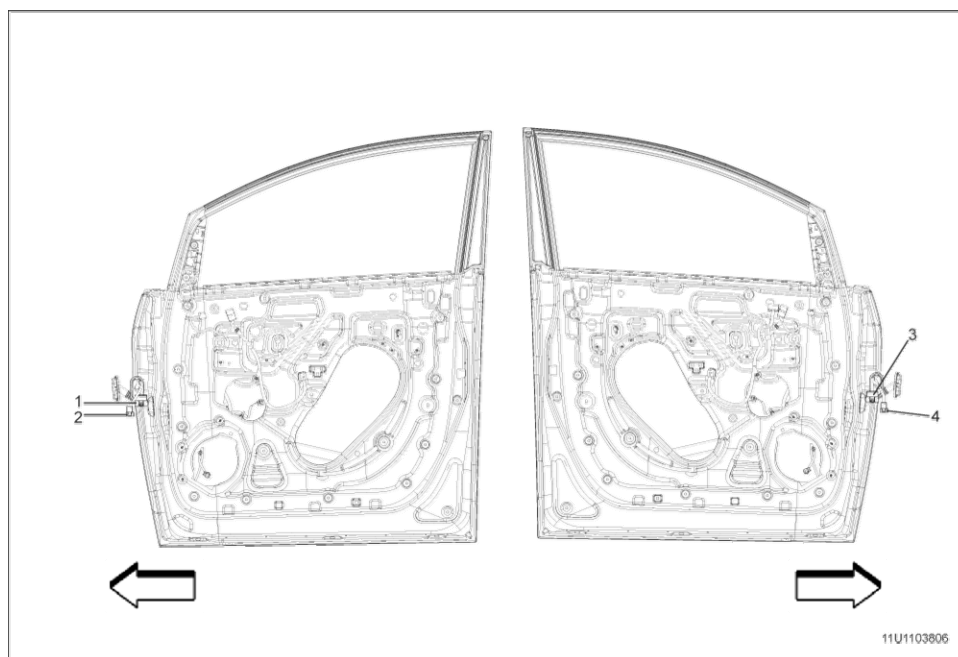
车身线束布线-乘客舱后部



图标

- (1) X404
- (2) X400A
- (3) X400C
- (4) X400B
- (5) X305
- (6) X700
- (7) X800
- (8) X306

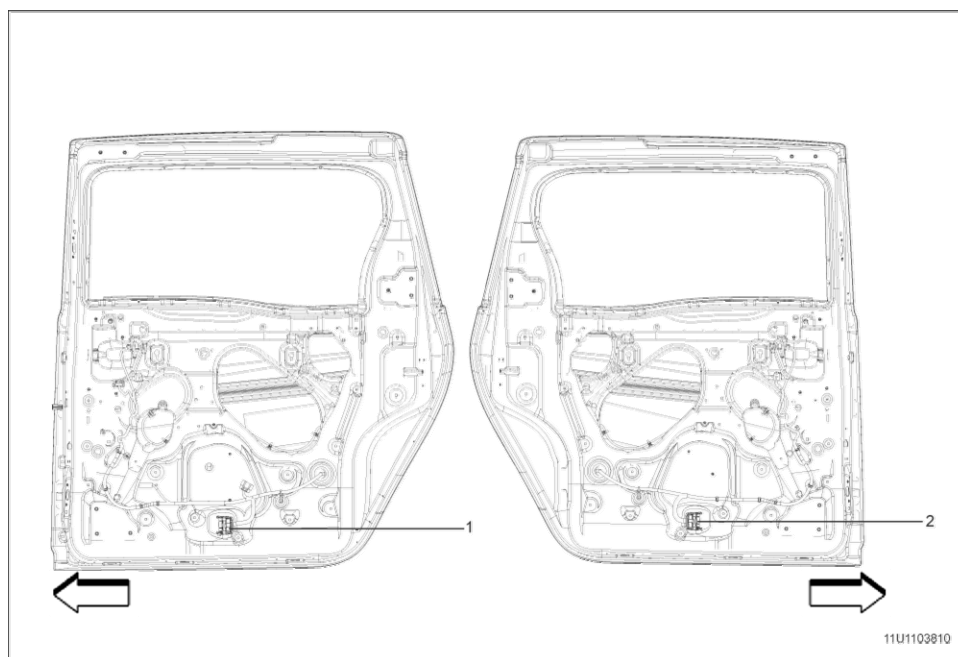
前车门线束布线



图标

- (1) X600A
- (2) X600
- (3) X500A
- (4) X500

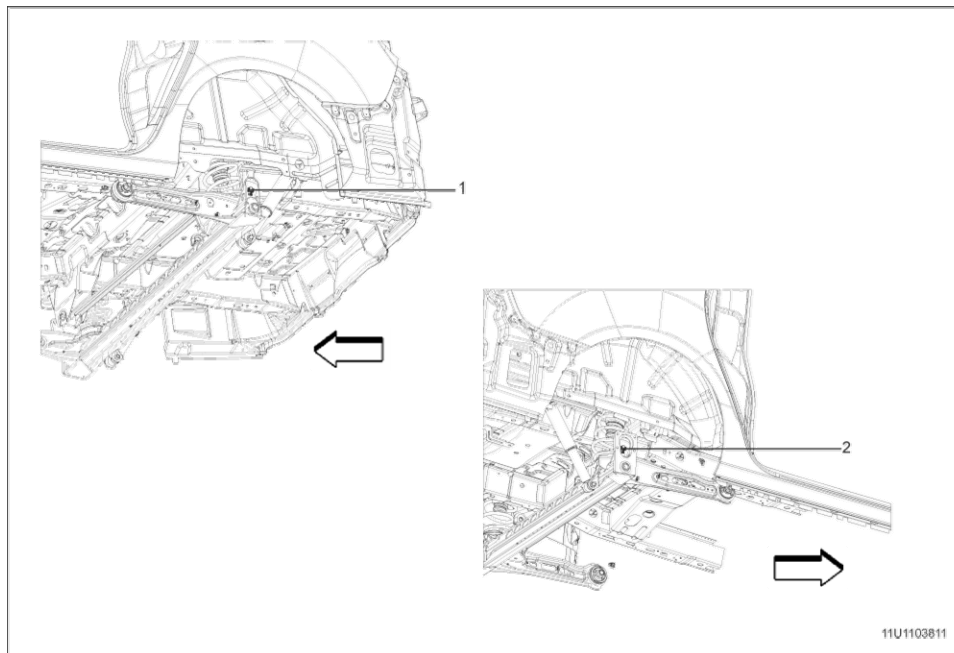
后车门线束布线



图标

- (1) X801
- (2) X701

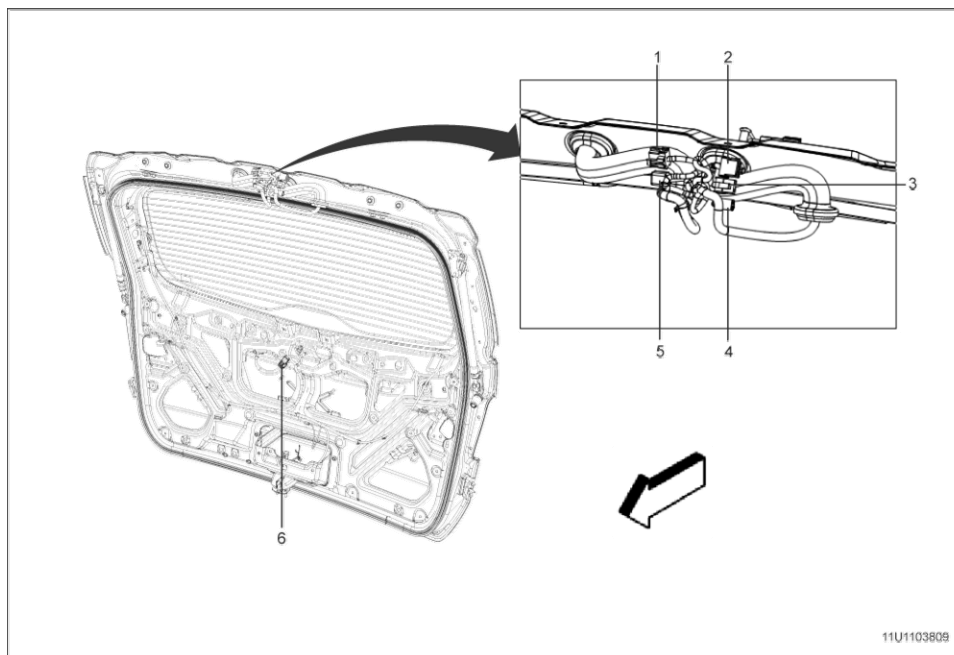
后车身底部和悬架线束布线



图标

- (1) X403
- (2) X402

举升门线束布线








图标


- (1) X902
- (2) X901
- (3) X900
- (4) X901A
- (5) X902A
- (6) X909

电气符号示意图



电压指示灯

| 符号 | 说明 |
|---|---------------------------|
| <div> 1988677</div> | 蓄电池电压 |
| <div> 1988679</div> | 点火开关- OFF 位置 |
| <div> 1988682</div> | 点火开关- Accessory 位置 |
| <div> 1988686</div> | 点火开关- Run 位置 |
| <div> 1988691</div> | 点火开关- Start 位置 |

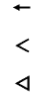
一般图标






| 符号 | 说明 |
|---|--------------------------------|
| <div> 1990537</div> | 主要部件列表图标示意图上的图标用于链接“主要电气部件列表”。 |
| | |

| | |
|--|--|
|  1990538 | <p>说明与操作图标示意图上的图标用于链接“特定系统的说明与操作”。</p> |
|  1988674 | <p>计算机编程图标示意图上的图标用于链接“See 控制模块参考.”，确定更换时需要编程的部件。</p> |
|  1990541 | <p>下页示意图图标示意图上的图标用于进入子系统的下一个示意图。</p> |
|  1990542 | <p>前一页示意图图标示意图上的图标用于进入子系统的前一页示意图。</p> |
|  1988667 | <p>安全气囊系统 (SIR) 或附加保护系统 (SRS) 图标该图标用于提醒技术人员，系统内含有安全气囊系统/附加保护系统部件，在维修前需要特别注意。</p> |
|  1988670 | <p>信息图标该图标用于提醒技术人员查阅相关的附加信息，以帮助维修某个系统。</p> |
|  1988672 | <p>危险-高压图标该图标用于提醒技术人员该部件/系统包含300伏电压电路。</p> |
|  1988673 | <p>高压图标该图标用于提醒技术人员该部件/系统包含高于42伏但低于300伏的电压。</p> |

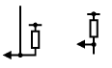
| | |
|--|--|
|  <p>1990543</p> | <p>告诫图标该图标提醒告诉技术人员维修该部件时应小心。</p> |
|  <p>1988675</p> | <p>串行数据通信功能该图标用于向技术人员表明该串行数据电路详细信息未完全显示。也能有效链接至可完全显示该电路的“数据通信示意图”。</p> |

开关位置图标

| 符号 | 说明 |
|--|-----------------|
|  <p>1989016</p> | <p>常规向上箭头</p> |
|  <p>1990554</p> | <p>常规向下箭头</p> |
|  <p>1990555</p> | <p>常规向左箭头</p> |
|  <p>1990556</p> | <p>常规向右箭头</p> |
|  <p>1990557</p> | <p>常规快速向下箭头</p> |
| | |

| | |
|--|---------------|
|  1990558 | 接通/关闭图标 |
|  1990559 | 常规锁止图标 |
|  1990560 | 常规解锁图标 |
|  1989018 | 常规车窗开关位置- 4 门 |
|  1989020 | 常规车窗开关位置- 2 门 |


模块电路功能图标






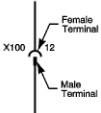
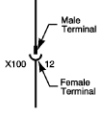

| 符号 | 说明 |
|--|----------------|
|  1988774 | 输入/输出下拉电阻器 (-) |
|  1990567 | 输入/输出上拉电阻器 (+) |
| | |

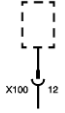





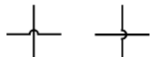

| | |
|--|-------------------------|
|  <p>1988775</p> | <p>输入/输出高压侧驱动开关 (+)</p> |
|  <p>1990568</p> | <p>输入/输出低压侧驱动开关 (+)</p> |
|  <p>1990570</p> | <p>输入/输出双向开关 (+/-)</p> |
|  <p>1990571</p> | <p>脉宽调制符号</p> |
| <p>B+</p> <p>1990573</p> | <p>蓄电池电压</p> |
| <p>IGN</p> <p>1990574</p> | <p>点火电压</p> |
| <p>5V</p> <p>1990576</p> | <p>参考电压</p> |
| <p>5V AC</p> <p>1990577</p> | <p>空调电压</p> |

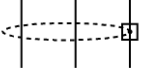
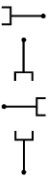

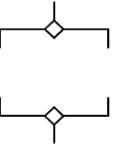

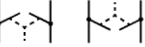
| | |
|--|---------|
|   1988986 | 低电平参考电压 |
|   1990578 | 搭铁 |
|  1990579 | 串行数据 |
|   1988973 | 车内天线信号 |
|   1988974 | 车外天线信号 |
|  2161152 | 踩下制动器 |

线束部件


| 符号 | 说明 |
|--|-----|
|  1988731 | 保险丝 |
| | |



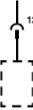
| | |
|--|------------------|
|  <p>1988733</p> | <p>继电器供电的保险丝</p> |
|  <p>1988740</p> | <p>断路器</p> |
|  <p>1988745</p> | <p>易熔线</p> |
|  <p>1988987</p> | <p>搭铁</p> |
|  <p>1988746</p> | <p>壳体搭铁</p> |
|  <p>1988977</p> | <p>直列式线束连接器</p> |
|  <p>1990974</p> | <p>直列式线束连接器</p> |
|  <p>1990975</p> | <p>引线连接</p> |

| | |
|--|-----------------------|
|  <p>1990976</p> | <p>引线连接</p> |
|  <p>1990977</p> | <p>临时或诊断连接器</p> |
|  <p>1990978</p> | <p>钝切线</p> |
|  <p>1988980</p> | <p>不完整物理接头</p> |
|  <p>1988981</p> | <p>完整物理接头-2条线路</p> |
|  <p>1988982</p> | <p>完整物理接头-3条或更多线路</p> |
|  <p>1990979</p> | <p>导线交叉</p> |
|  <p>1988988</p> | <p>绞合线</p> |

| | |
|--|--------|
|  <p>1988990</p> | 屏蔽 |
|  <p>1990980</p> | 电路参考 |
|  <p>1990981</p> | 电路延长箭头 |
|  <p>1988983</p> | 选装件断裂点 |
|  <p>1988984</p> | 搭铁电路连接 |
|  <p>1988985</p> | 连接器短路夹 |

部件








| 符号 | 说明 |
|--|-------------------------------------|
|  <p>1988694</p> | 非完整部件当某个部件采用虚线框表示时，表明该部件或其导线并未完整显示。 |
| | |

| | |
|--|-----------------------------------|
|  1988698 | 完整部件当某个部件采用实线框表示时，表明该部件或其导线已完整显示。 |
|  1988712 | 直接固定在部件上的连接器 |
|  1988715 | 引线连接器 |

开关和继电器

| 符号 | 说明 |
|--|---------|
|  1991015 | 附件电源插座 |
|  1991016 | 点烟器 |
|  1988991 | 位置2常开开关 |
|  1988992 | 位置2常闭开关 |
| | |








| | |
|--|---------------------|
|  <p>1988993</p> | <p>摇压式开关</p> |
|  <p>1991017</p> | <p>接触片开关（1根导线）</p> |
|  <p>1988994</p> | <p>接触片开关（2根导线）</p> |
|  <p>1991018</p> | <p>位置3开关</p> |
|  <p>1988995</p> | <p>位置4开关</p> |
|  <p>1991019</p> | <p>位置5开关</p> |
|  <p>1991021</p> | <p>位置6开关</p> |
|  <p>1988997</p> | <p>推入式（瞬时）开关执行器</p> |

| | |
|--|--------------|
|  1988998 | 推入式（锁闭）开关执行器 |
|  1988999 | 拉出式（瞬时）开关执行器 |
|  1989000 | 拉出式（锁闭）开关执行器 |
|  1989001 | 旋转式（瞬时）开关执行器 |
|  1989002 | 旋转式（锁闭）开关执行器 |
|  1989003 | 滑动式（瞬时）开关执行器 |
|  1989004 | 滑动式（锁闭）开关执行器 |
|  1989007 | 压力（瞬时）开关执行器 |

| | |
|--|--------------|
|  1989010 | 温度（瞬时）开关执行器 |
|  1989013 | 音量（锁门）开关执行器 |
|  1988975 | 4针单刀单掷继电器-常开 |
|  1990539 | 5针继电器-常闭 |

装置和传感器

| 符号 | 说明 |
|--|--------------|
|  1988751 | 蓄电池 |
|  1988753 | 蓄电池总成-Hybrid |
|  1988717 | 单丝灯泡 |
| | |

| | |
|--|-------------------|
|  <p>1988719</p> | <p>双丝灯泡</p> |
|  <p>1988722</p> | <p>发光二极管（LED）</p> |
|  <p>1988725</p> | <p>光电传感器</p> |
|  <p>1990988</p> | <p>计量仪表</p> |
|  <p>1988776</p> | <p>二极管</p> |
|  <p>1988748</p> | <p>电容器</p> |
|  <p>1988755</p> | <p>电阻器</p> |
|  <p>1988759</p> | <p>可变电阻器</p> |

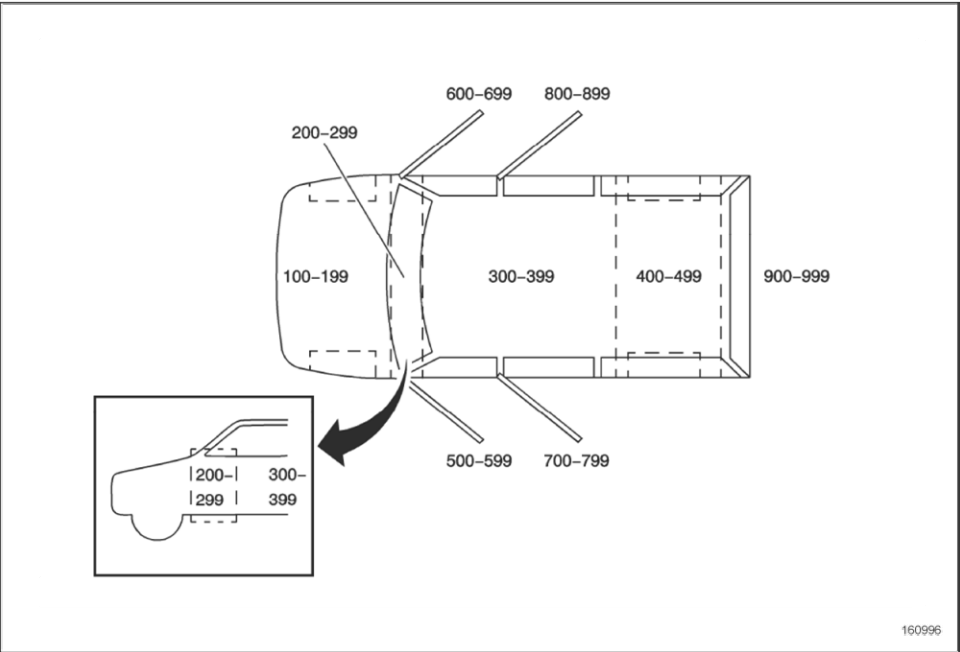
| | |
|--|------------|
|  1990991 | 可变电阻器-NTC |
|  1990992 | 易断裂导线 |
|  1988778 | 加热元件 |
|  1988771 | 位置传感器 |
|  1988773 | 压力传感器 |
|  1990993 | 爆震传感器 |
|  1990994 | 2 线式感应型传感器 |
|  1990996 | 3 线式感应型传感器 |

| | |
|--|--------------------|
|  <p>1990998</p> | <p>2 线式霍尔效应传感器</p> |
|  <p>1990999</p> | <p>3 线式霍尔效应传感器</p> |
|  <p>1991000</p> | <p>2 线式氧传感器</p> |
|  <p>1991001</p> | <p>4 线式加热型氧传感器</p> |
|  <p>1988970</p> | <p>执行器电磁阀</p> |
|  <p>1988971</p> | <p>电磁阀</p> |
|  <p>1988972</p> | <p>离合器</p> |
|  <p>1988779</p> | <p>电机</p> |

| | |
|--|-------------|
|  <p>1991003</p> | 正温度系数电机 |
|  <p>1988729</p> | 天线 |
|  <p>1991005</p> | 扬声器 |
|  <p>1991006</p> | 喇叭 |
|  <p>1991007</p> | 麦克风 |
|  <p>1991008</p> | 气囊 |
|  <p>1991009</p> | 安全气囊系统线圈 |
|  <p>1991010</p> | 安全气囊系统碰撞传感器 |

车辆分区策略

所有搭铁、直列式连接器、穿线密封垫和接头都有与其在车辆上的位置相对应的识别编号。下表对编号系统进行了说明。





车辆分区策略

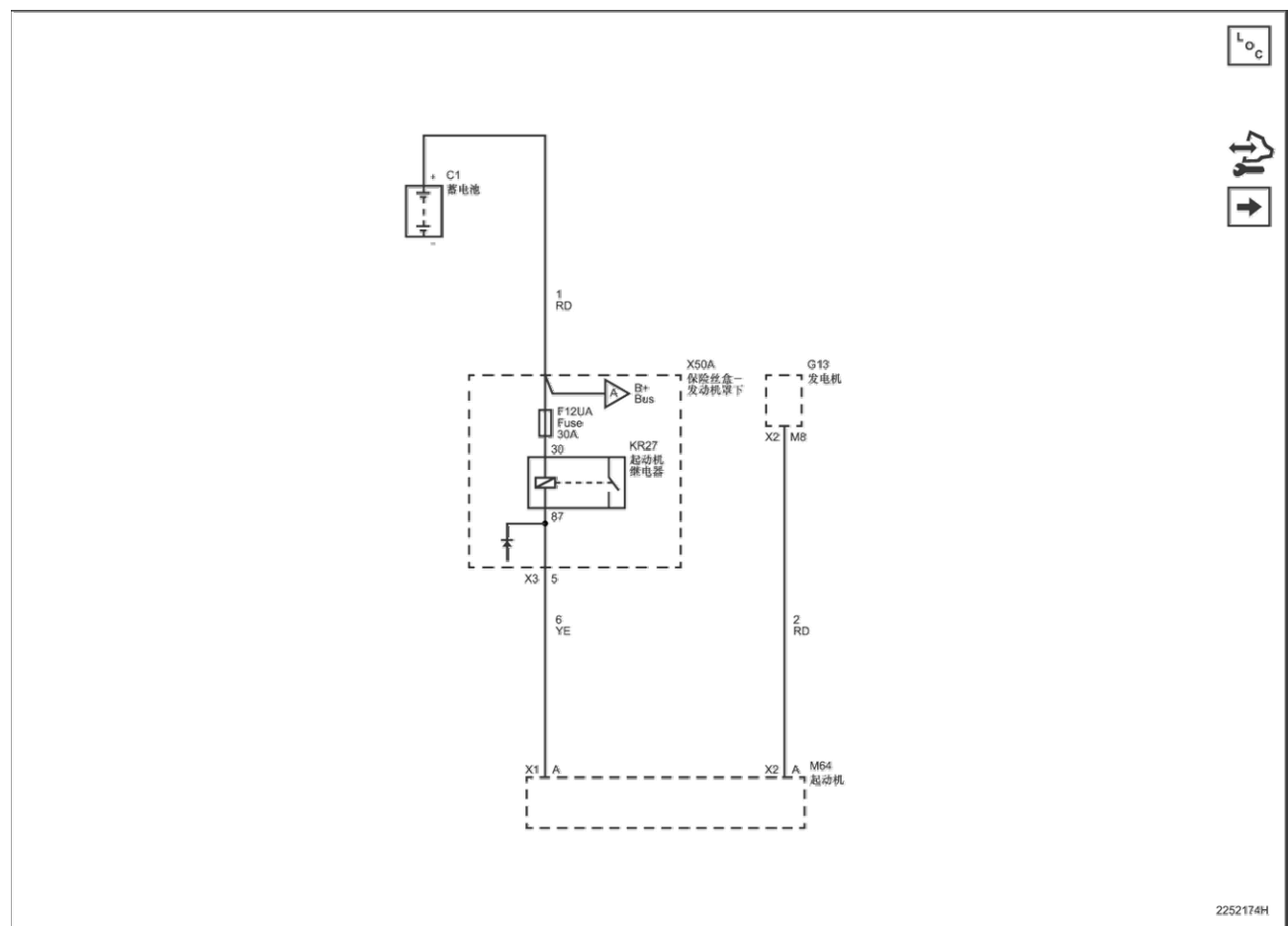
| 引出编号 | 区位说明 |
|---------|----------------------------|
| 100-199 | 发动机舱(所有仪表板的前部) |
| 200-299 | 仪表板区域内(隔板和仪表板前平面之间) |
| 300-399 | 乘车车厢(从仪表板至第二排座椅靠背，包括中门) |
| 400-499 | 行李箱(从第二排座椅靠背至车辆后部，包括第三排座椅) |
| 500-599 | 直列线束连接器至/在左前车门内 |
| 600-699 | 直列线束连接器至/在右前车门内 |
| 700-799 | 直列线束连接器至/在左后车门内 |
| 800-899 | 直列线束连接器至/在右后车门内 |
| 900-999 | 直列线束连接器至/在举升窗/举升门、后挡板或后车门内 |

主要电气示意图图标

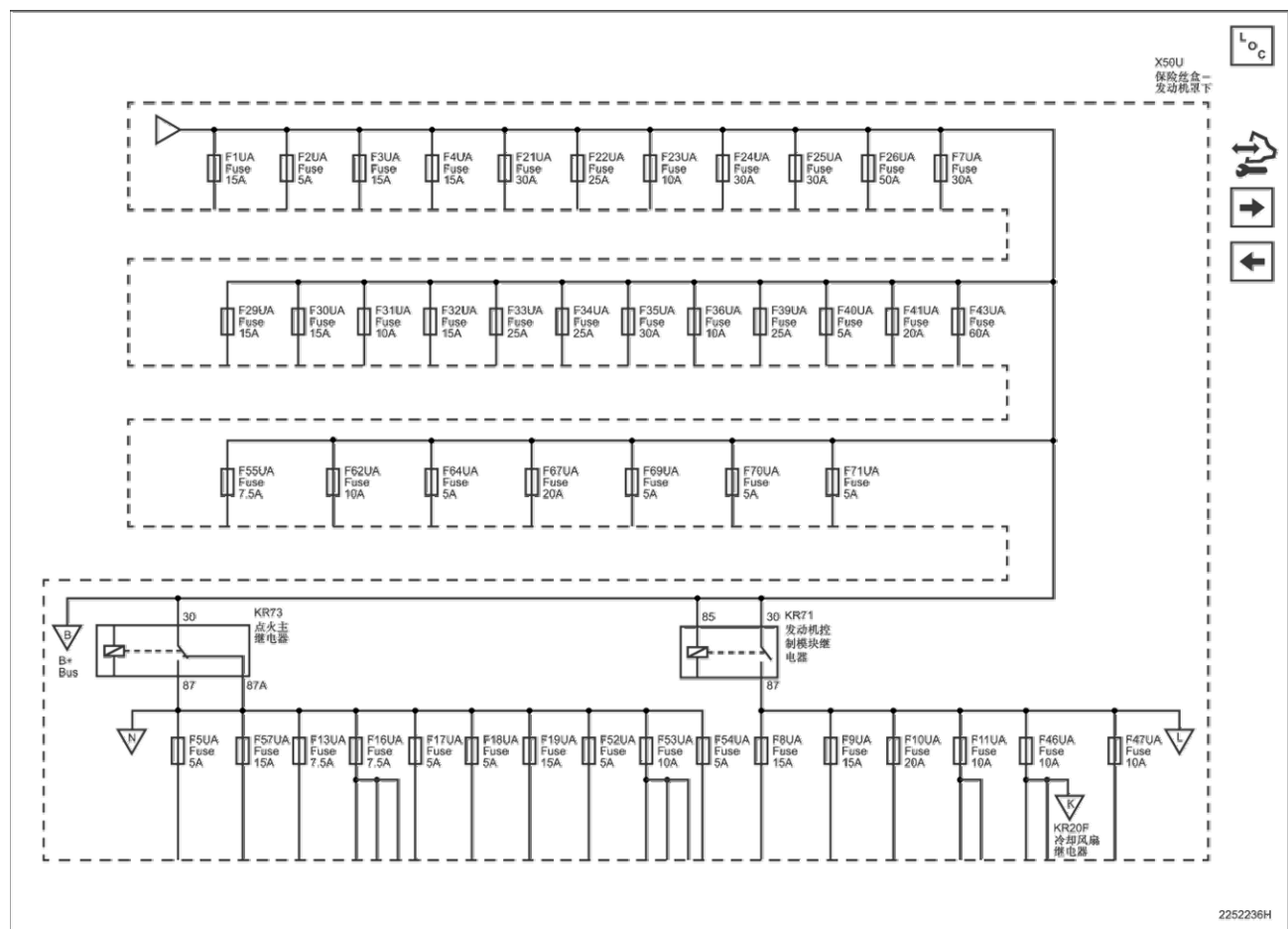
主要电气示意图图标

| 图标 | 图标含义 |
|---|--|
|  19386 | <p>警告：对安全气囊部件或线路进行维修或在其附近进行维修时，必须解除安全气囊系统。参见“See 安全气囊系统的解除和启用.”。不遵守正确的操作程序，可能导致安全气囊系统部件意外展开、造成人身伤害或对安全气囊系统进行不必要的修理。</p> |
|  902886 | <p>注意：双绞线可提供有效屏蔽，有助于保护敏感的电子元件免受电气干扰。</p> <p>为防止因电气干扰导致连接部件性能下降，在对双绞线进行维修时必须保持以下所示的正确规格：</p> <ul style="list-style-type: none">● 沿着导线长度方向的任何位置进行测量时，每31厘米（12英寸）导线至少要缠绕10圈。● 双绞线的外径不得超过6.0毫米（0.25英寸）。 |

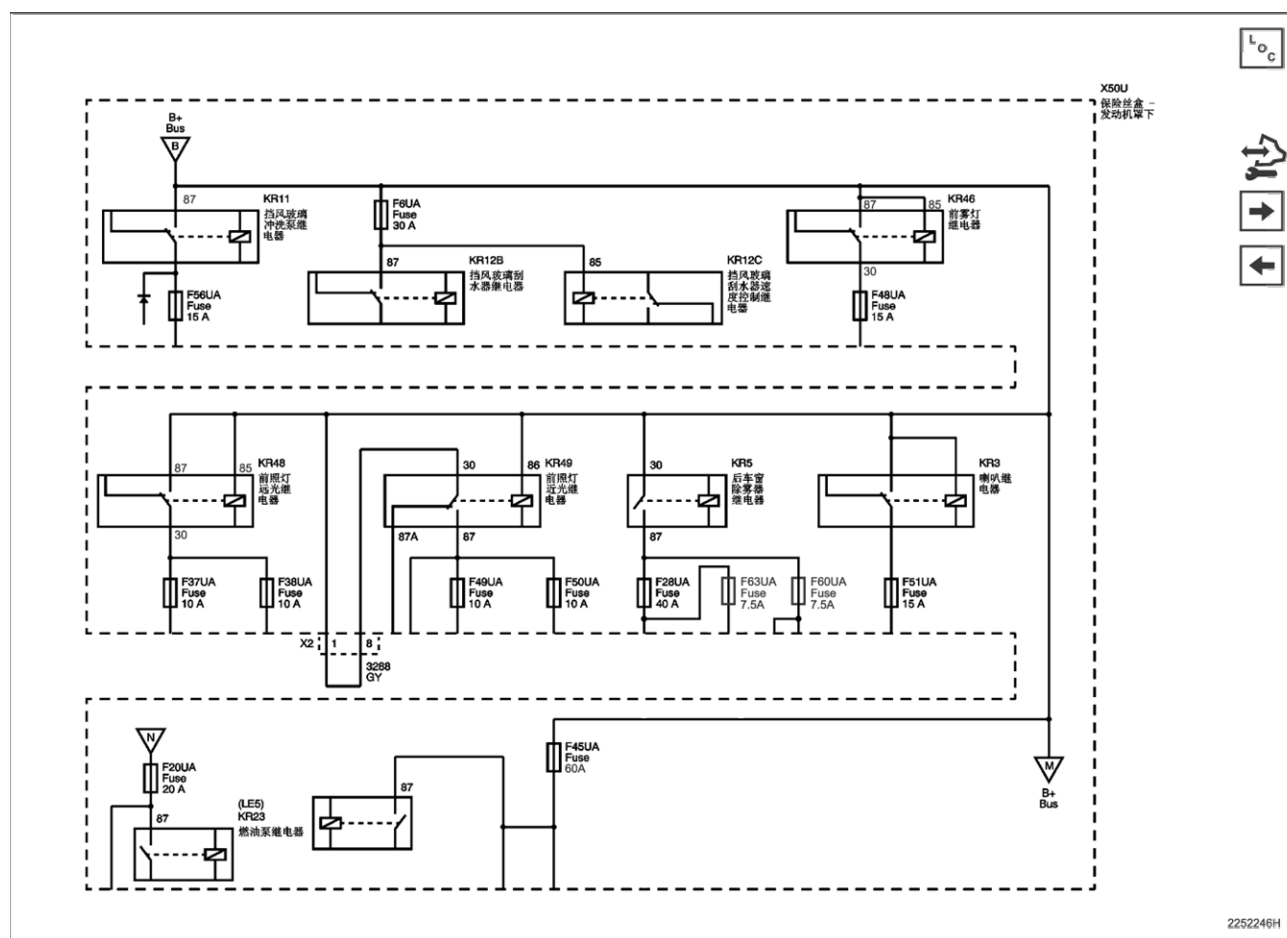
电源分布示意图（发动机舱盖下辅助保险丝盒B+总线）



电源分布示意图（发动机舱盖下辅助保险丝盒B+总线）



电源分布示意图（发动机舱盖下辅助保险丝盒B+总线）



X50A
保险丝盒—
发动机罩下

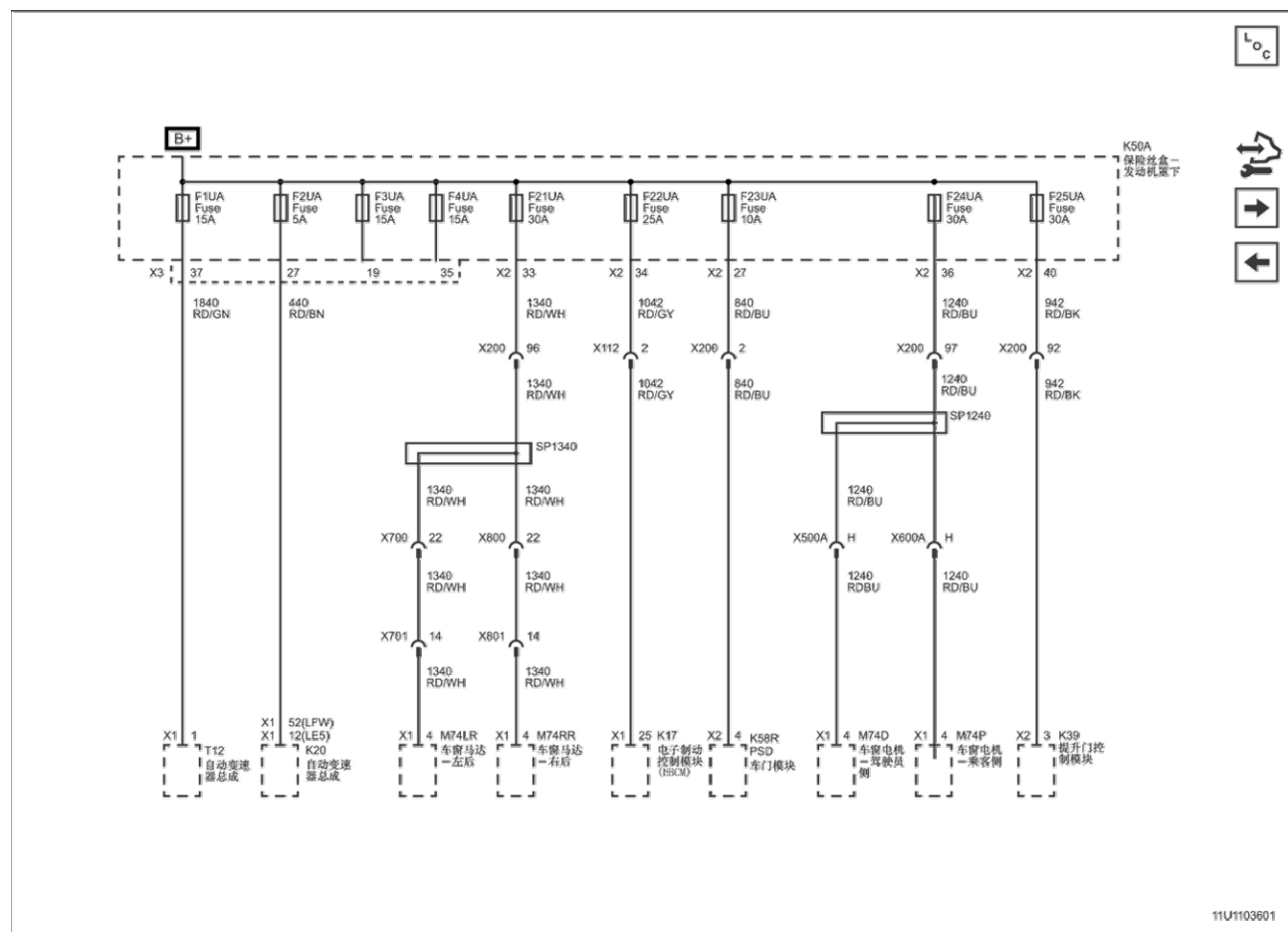
Wiring diagram for the X50A engine compartment, showing the distribution of power from the B+ bus to various components:

- Vacuum Pump (真空泵继电器):** Protected by F30UA Fuse 15A.
- Air Conditioning Compressor (空调压缩机继电器):** Protected by F42UA Fuse 30A.
- Cooling Fan Right Speed Relay (冷却风扇右速继电器):** Protected by F44UA Fuse 25A.
- Front Washer/Windshield Wiper (前照灯洗涤器/前照灯继电器):** Protected by F15UA Fuse 20A.
- Rear Washer/Windshield Wiper (后挡风玻璃刮水器继电器):** Protected by F66UA Fuse 15A.
- Relays (KR20B, KR20A, KR20C):** These relays are connected to the B+ bus and control the cooling fan and windshield wipers.

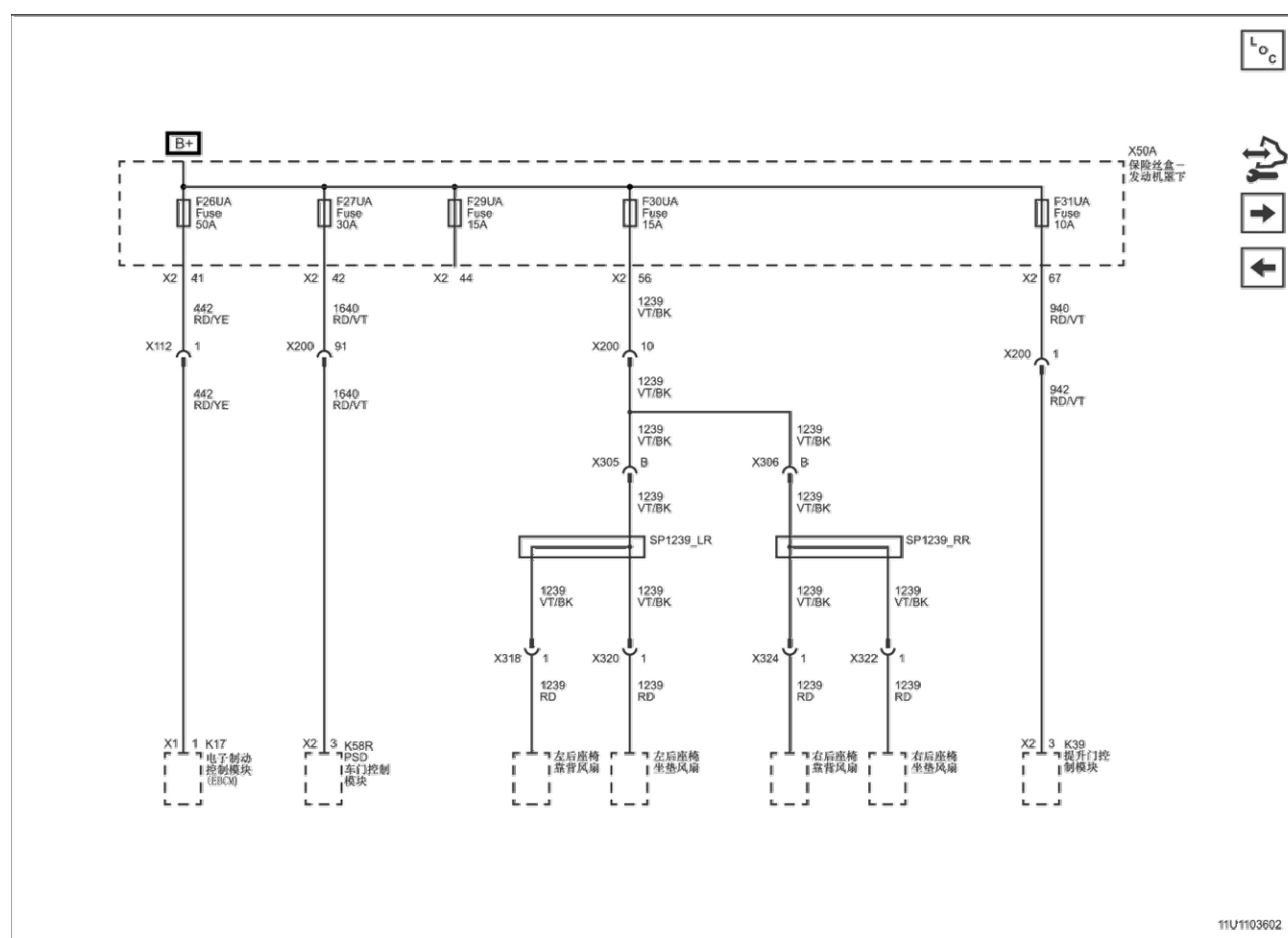
The diagram also shows the connection of the B+ bus to the engine compartment and the distribution of power to the various components.

电源分布示意图

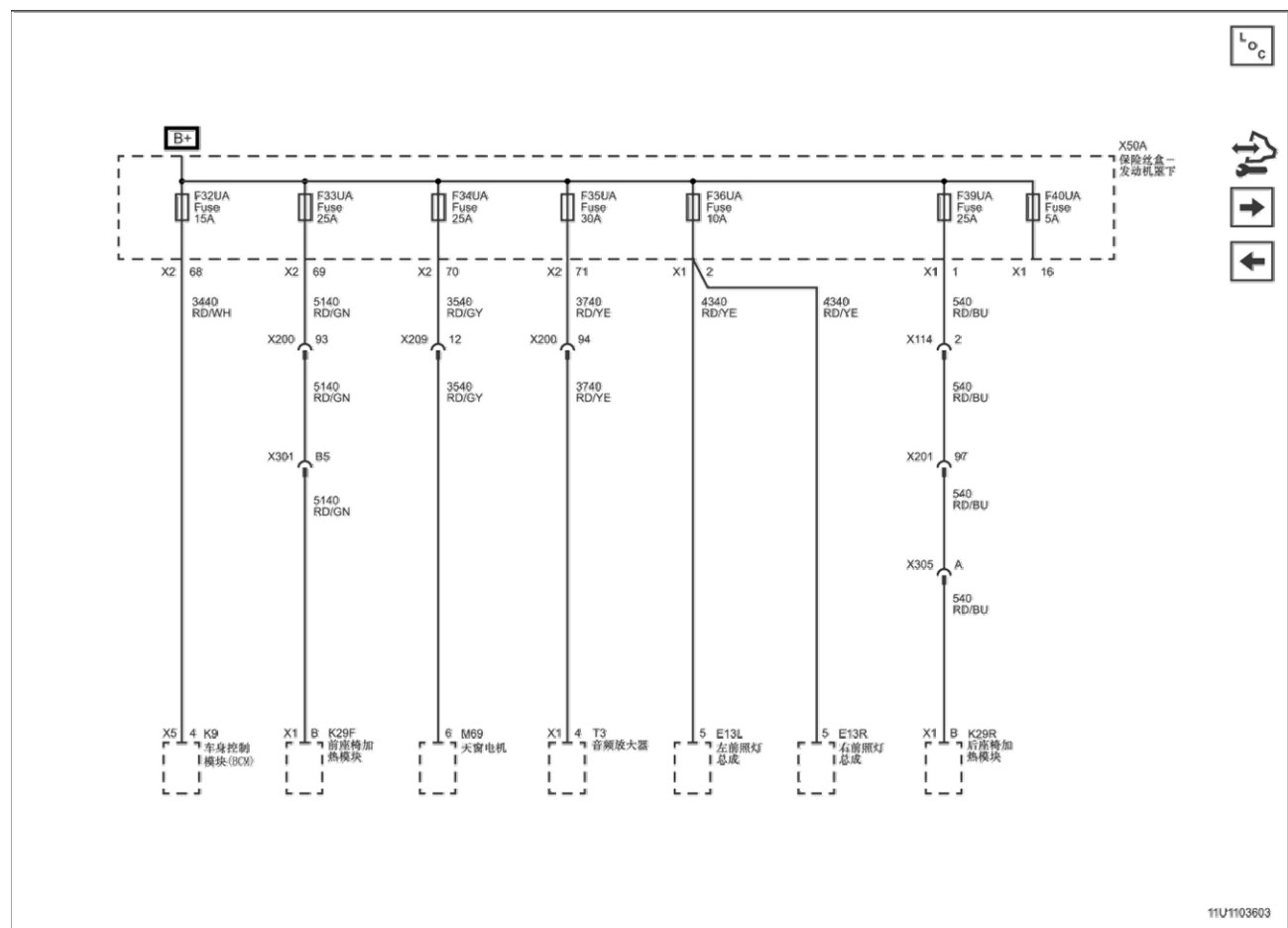
(F1UA,F2UA,F3UA,F4UA,F21UA,F22UA,F23UA,F24UA,F25UA保险丝)



电源分布示意图 (F26UA,F27UA,F29UA,F30UA,F31UA保险丝)

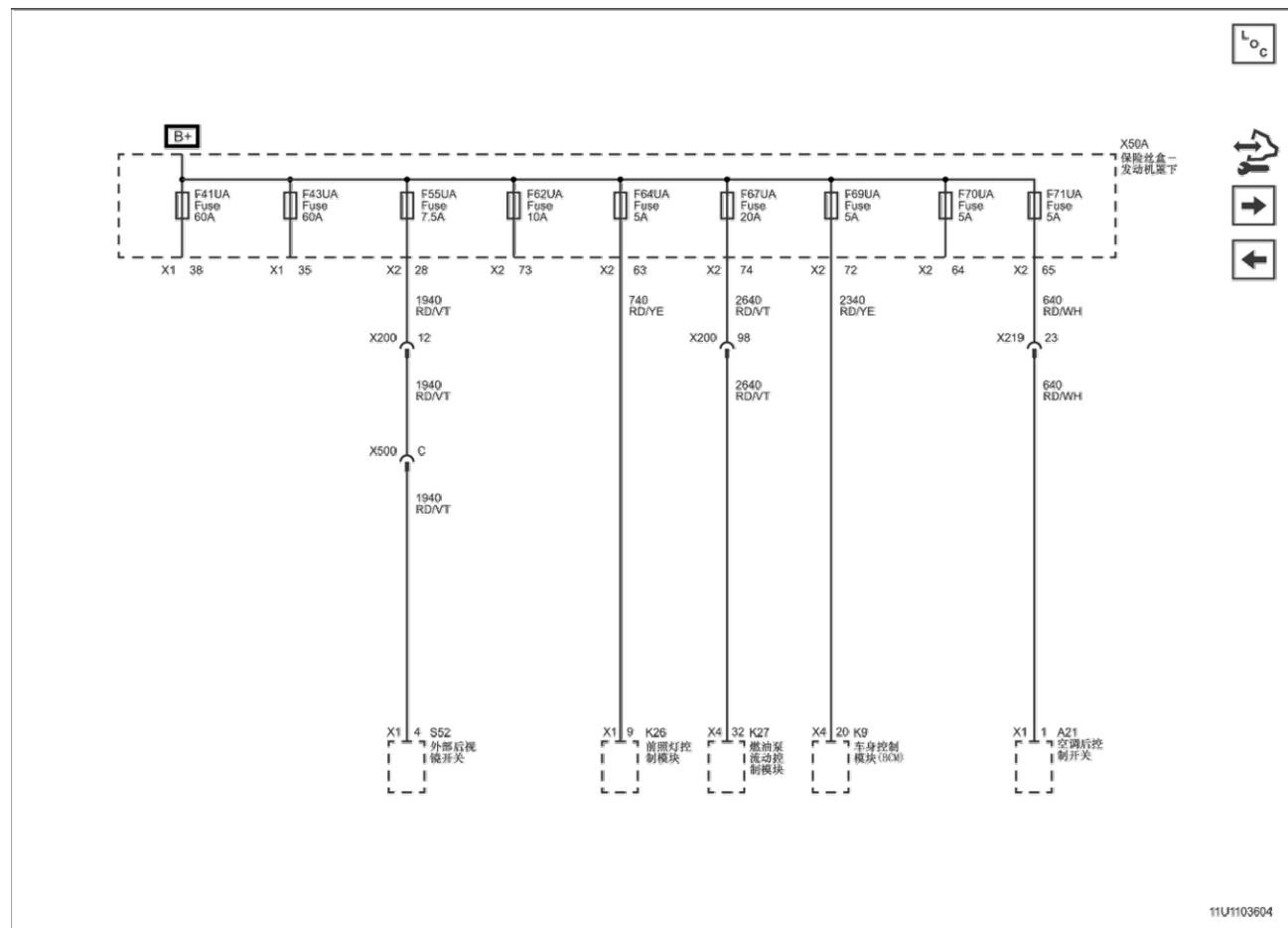


电源分布示意图 (F32UA,F33UA,F34UA,F35UA,F36UA,F39UA,F40UA保险丝)

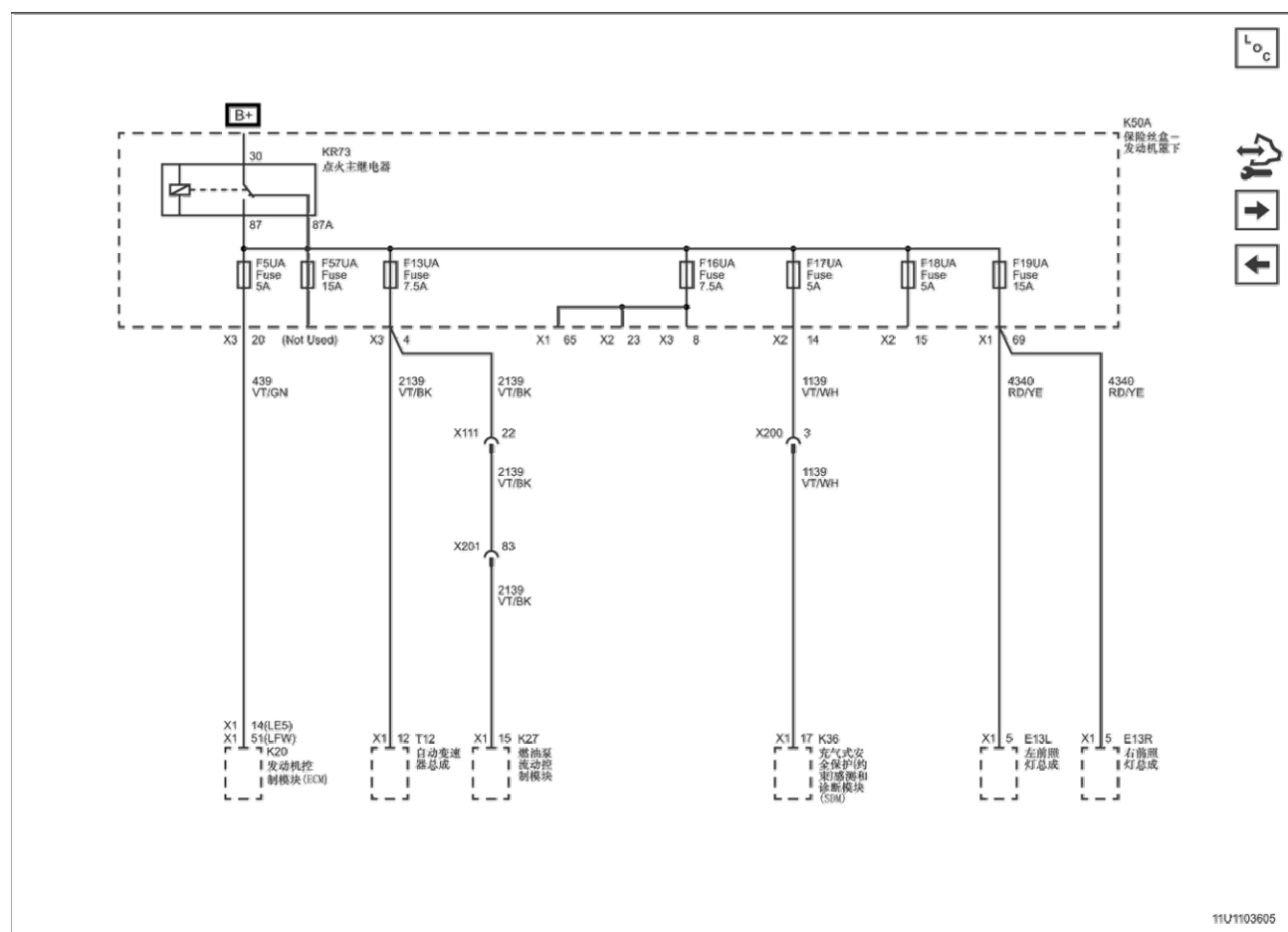


电源分布示意图

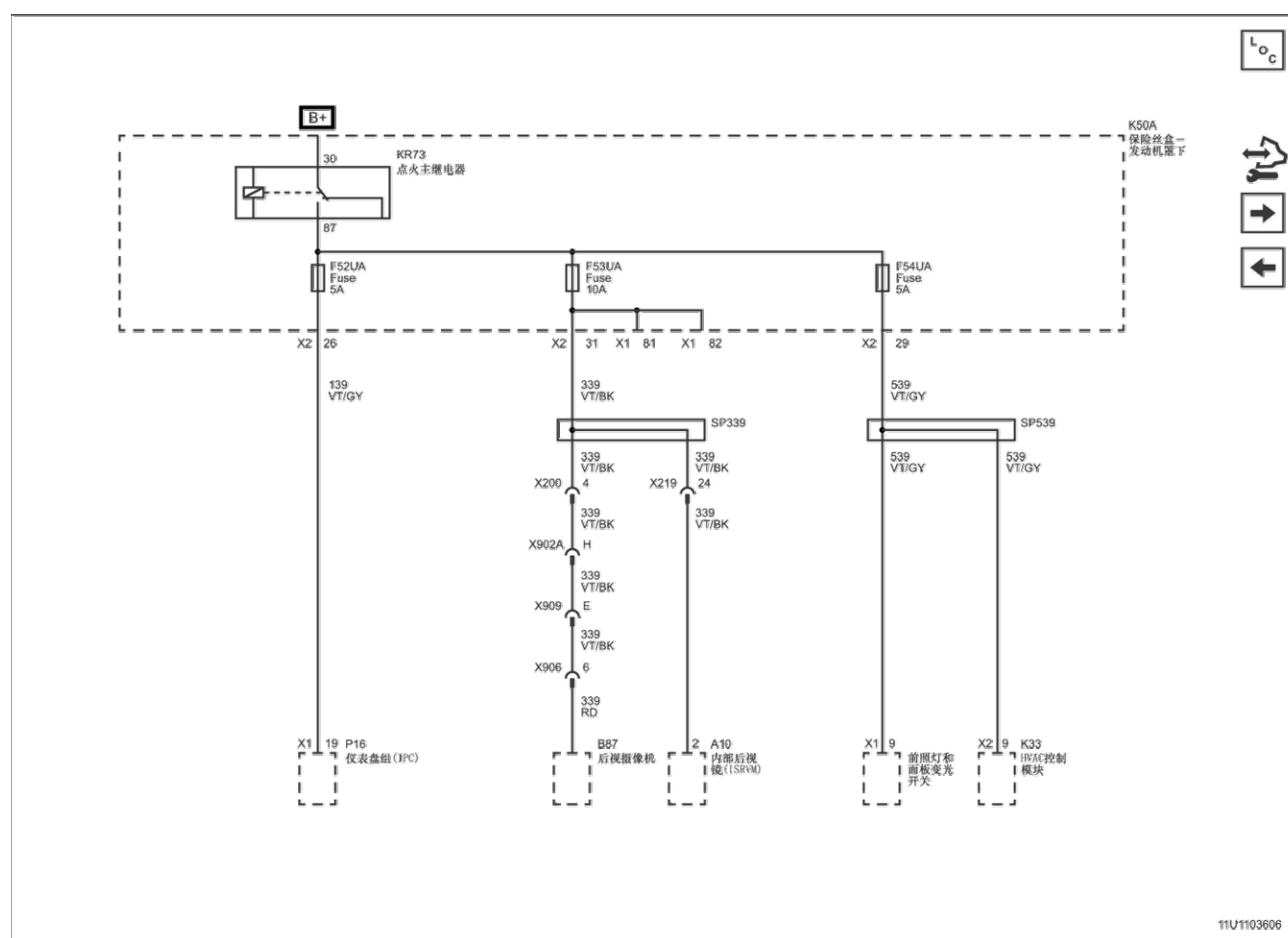
(F41UA,F43UA,F55UA,F62UA,F64UA,F67UA,F69UA,F70UA,F71UA保险丝)



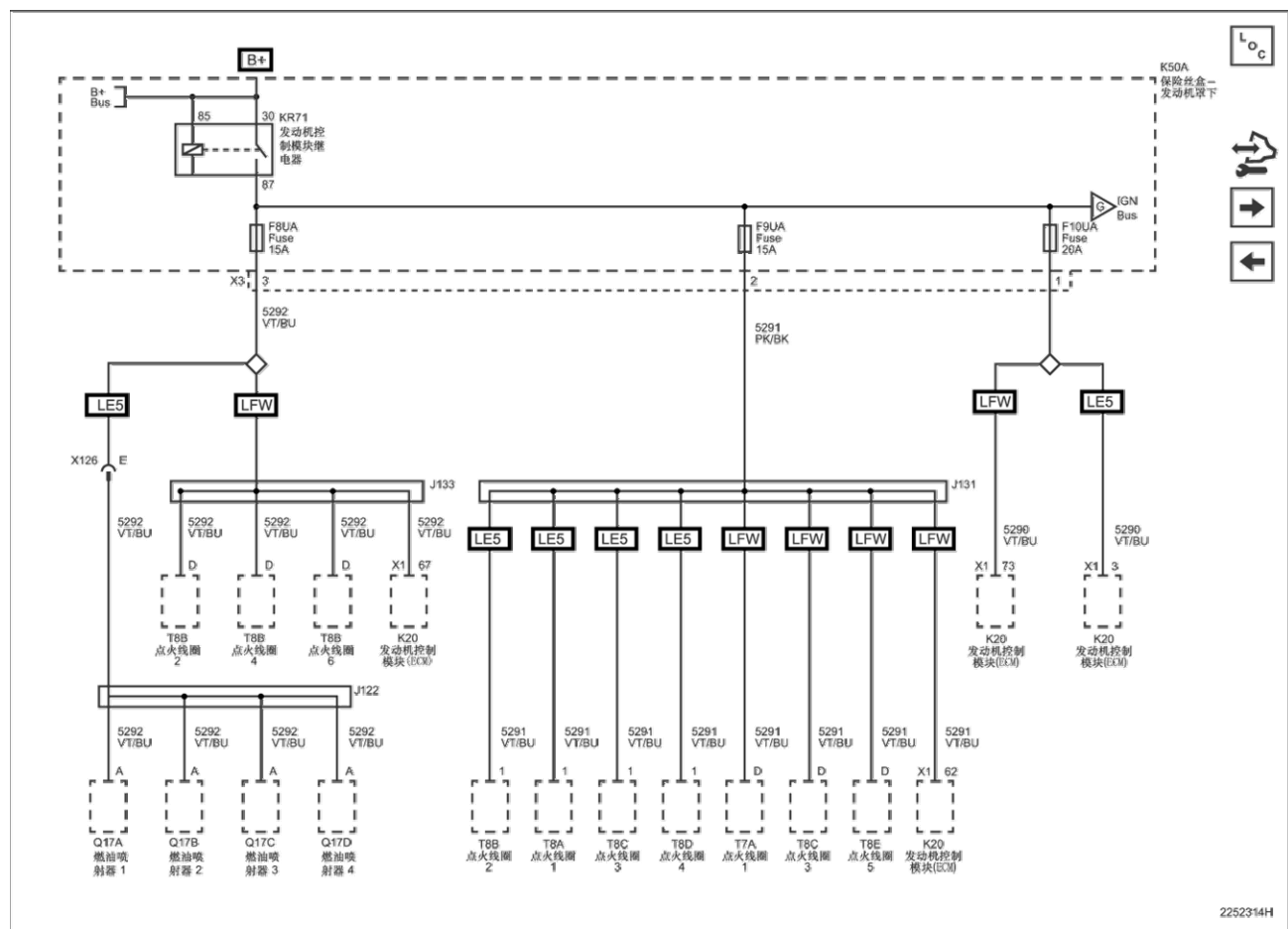
电源分布示意图 (F5UA,F57UA,F13UA,F16UA,F17UA,F18UA,F19UA保险丝)



电源分布示意图 (F52UA,F53UA,F54UA保险丝)

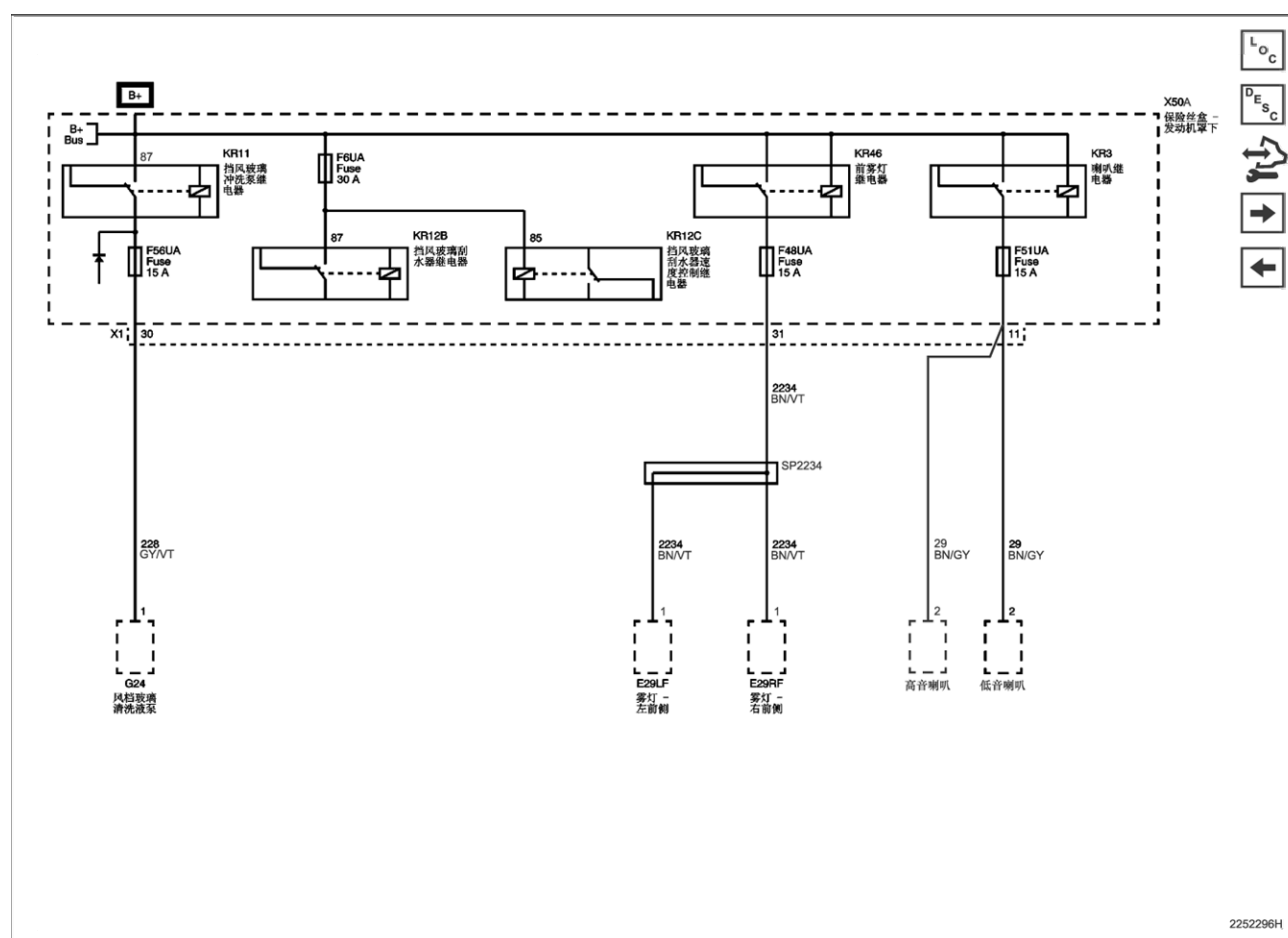


电源分布示意图 (F8UA,F9UA,F10UA,F65UA保险丝)

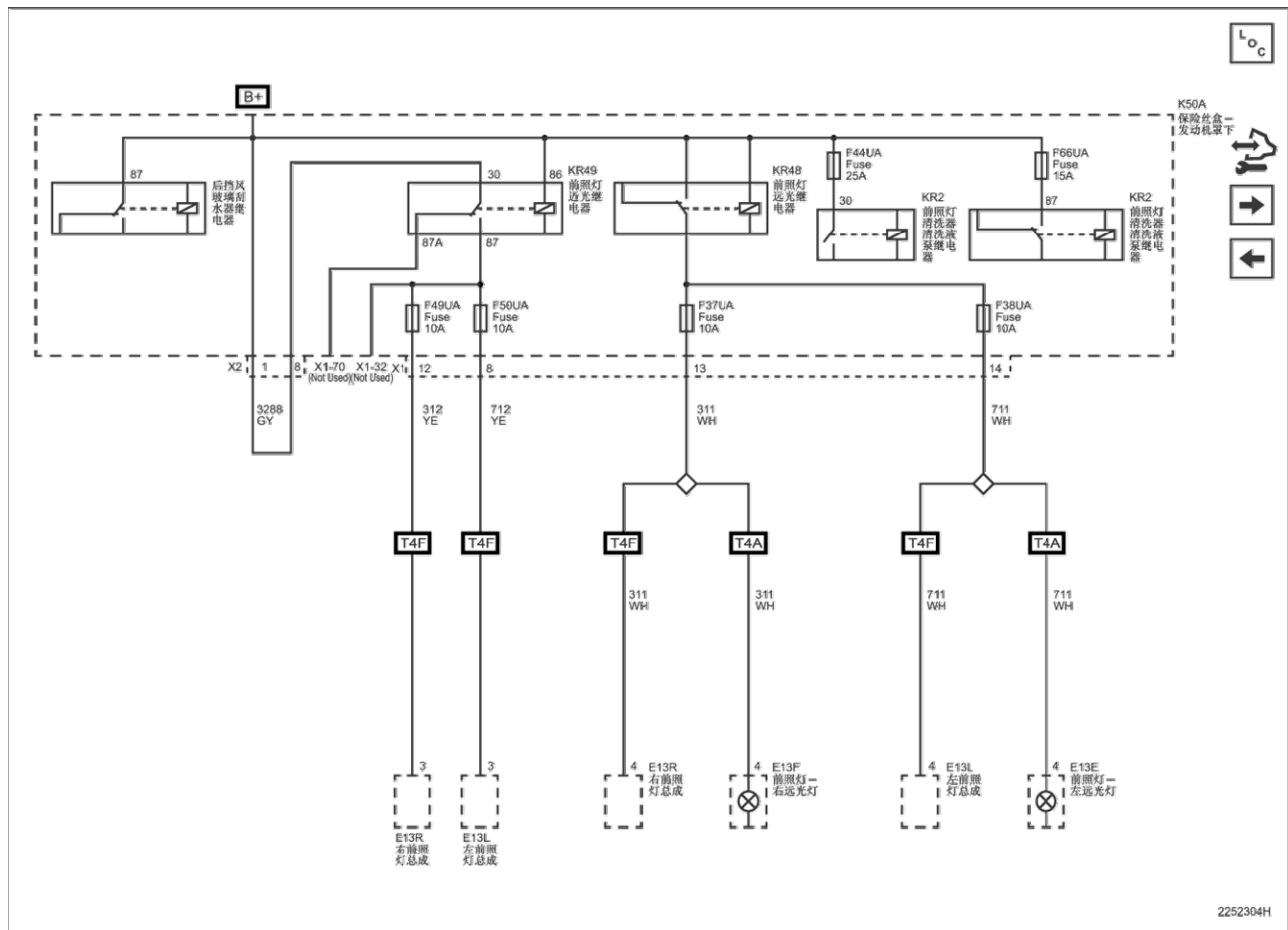


Wiring diagram for the engine compartment (X50A) showing the distribution of power from the IGn Bus to various components. The diagram includes fuses (F11UA, F47UA, F48UA), relays (KR29, KR20K, KR20F, KR20C, KR20B), and sensors (B52F, B52D, Q12, B52E, B52C, B75B). It also shows the connection to the X2-16 (Not Used) and X3 terminals. The diagram is labeled with "X50A 保险丝盒 - 发动机罩下".

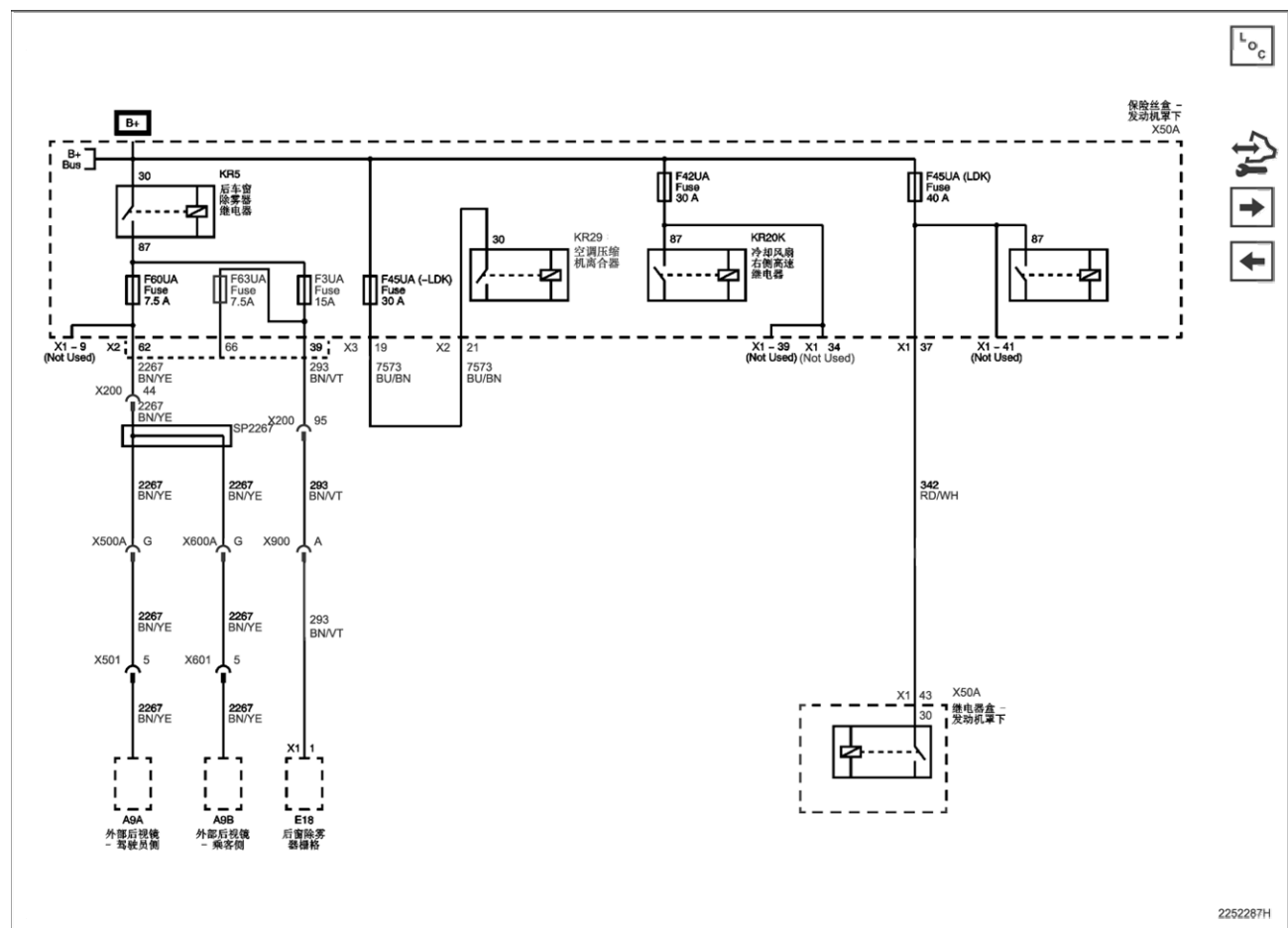
电源分布示意图 (F6UA,F48UA,F51UA,F56UA保险丝)



电源分布示意图 (F37UA,F38UA,F44UA,F49UA,F50UA,F66UA保险丝)

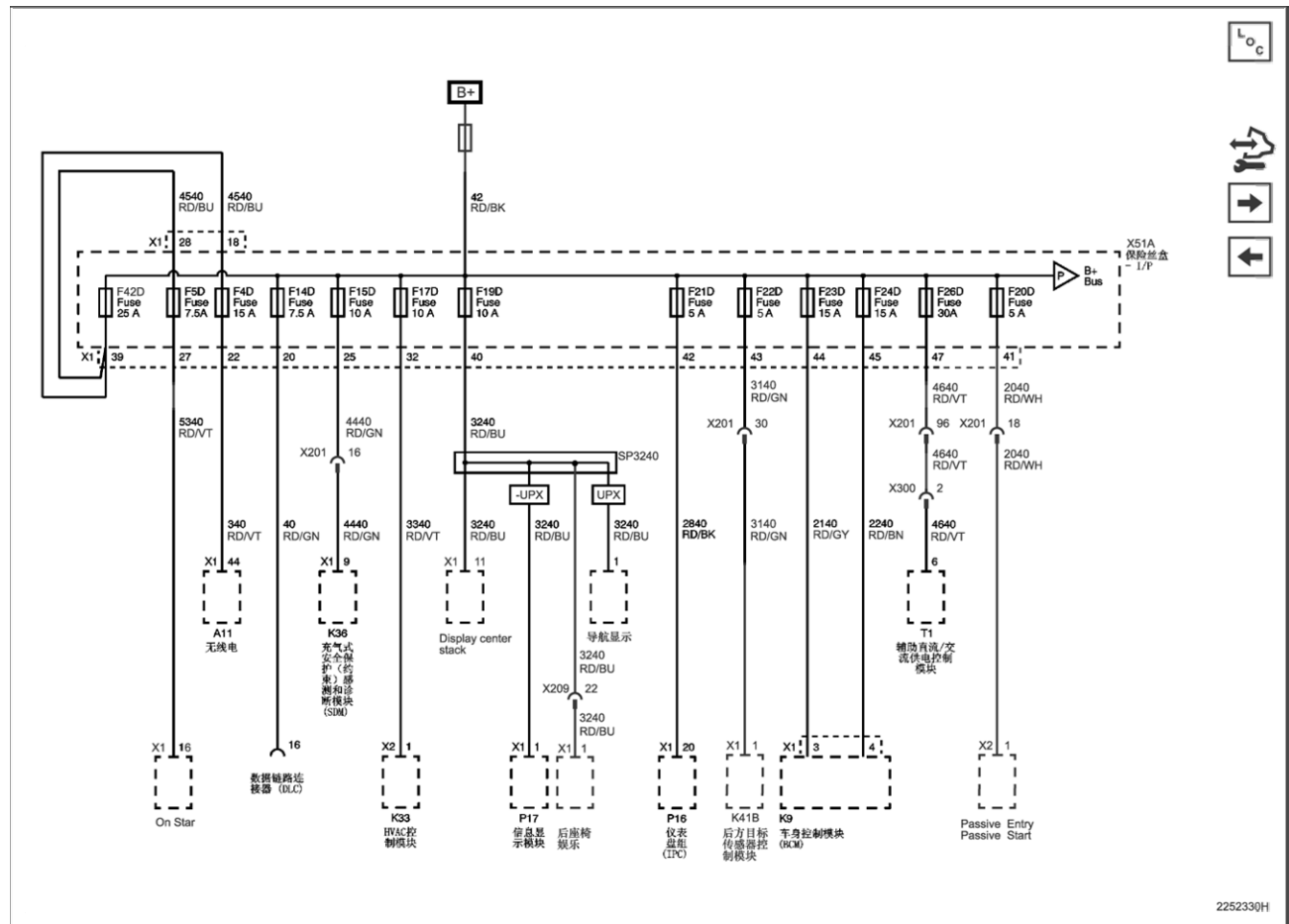


电源分布示意图 (F3UA,F28UA,F42UA,F45UA,F60UA,F63UA保险丝)

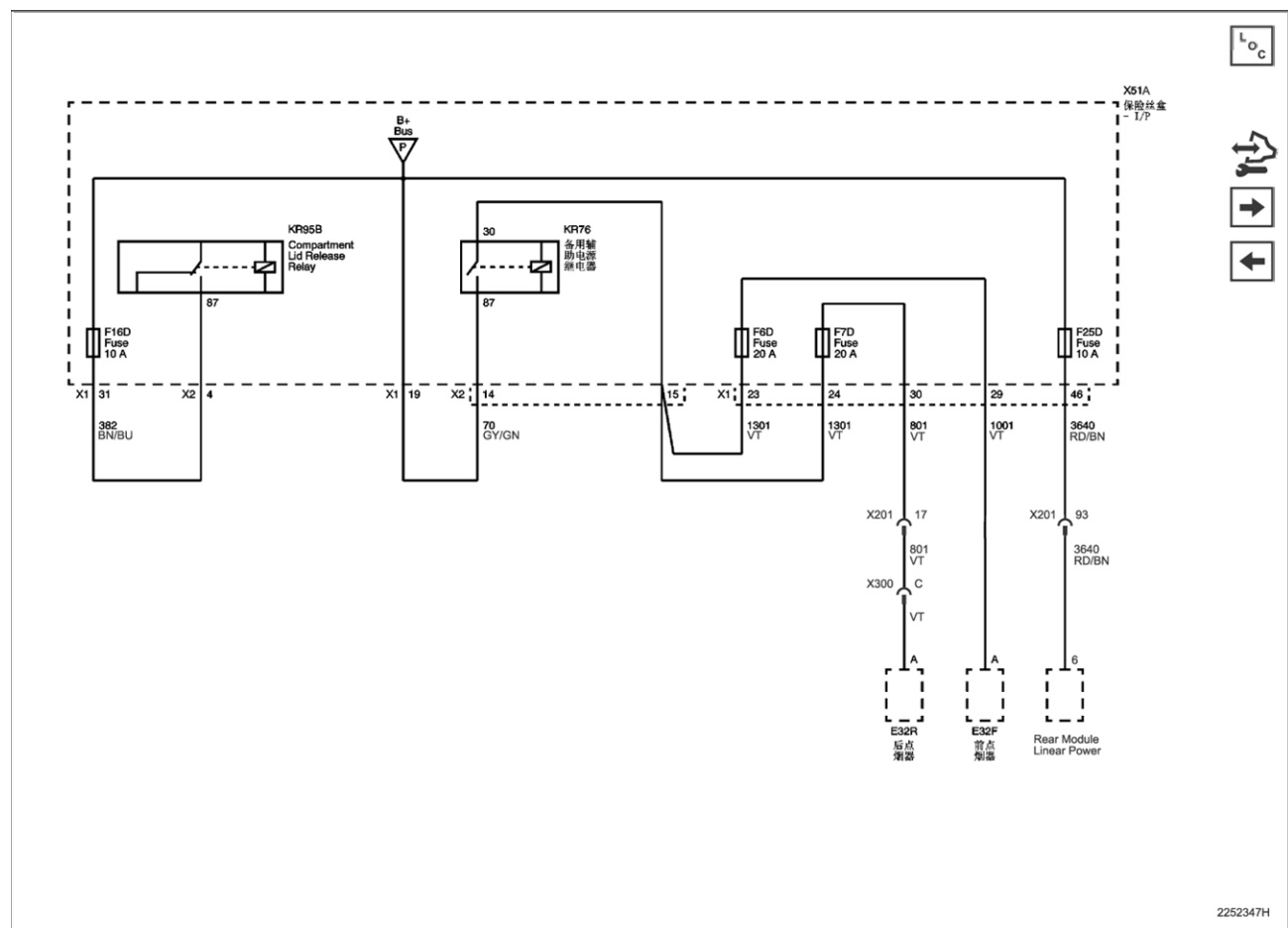


电源分布示意图

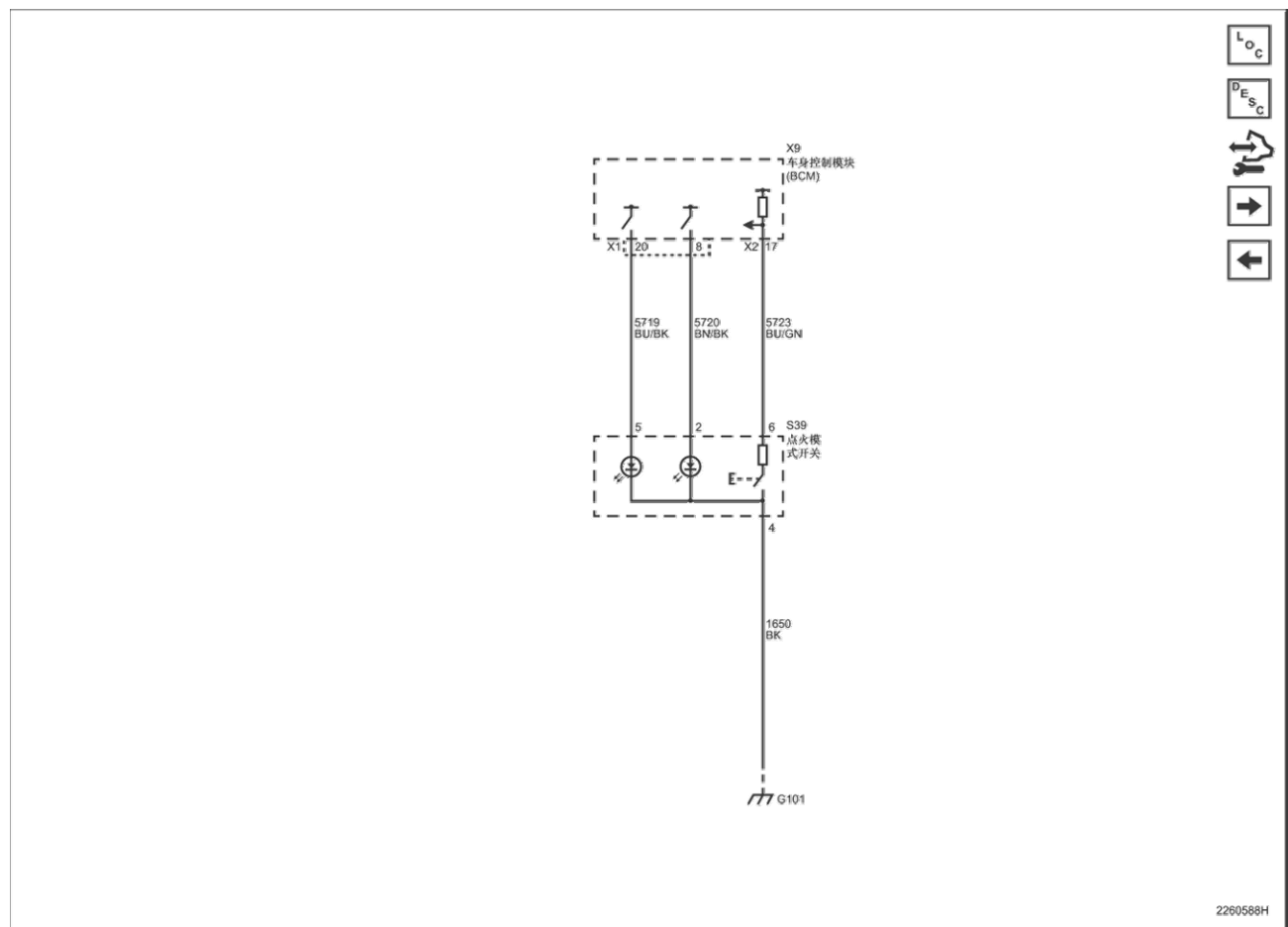
(F4D,F5D,F14D,F15D,F17D,F42D,F19D,F20D,F21D,F22D,F23D,F24D,F26D 保险丝)



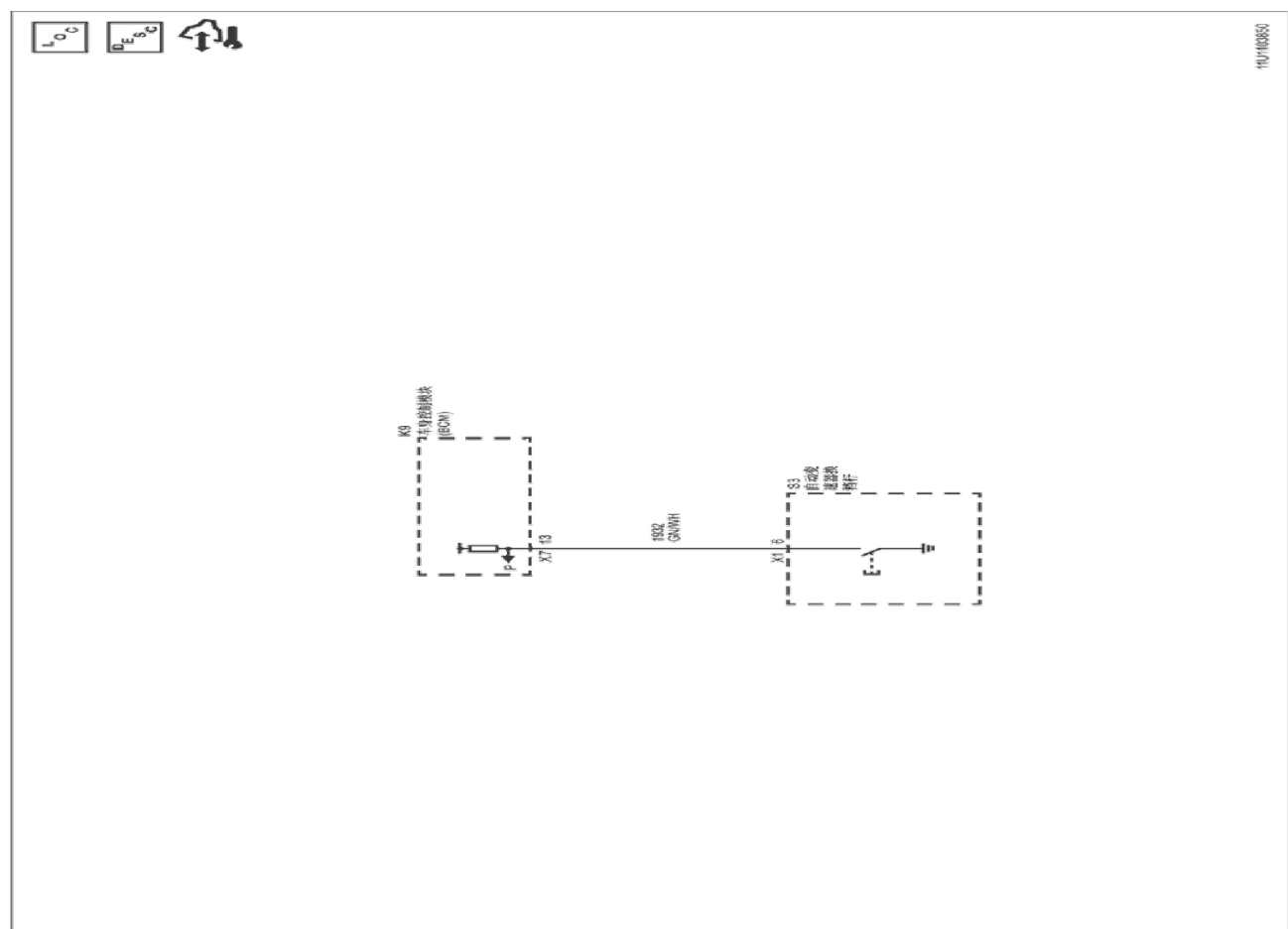
电源分布示意图 (F6D,F7D,F16D,F25D保险丝)



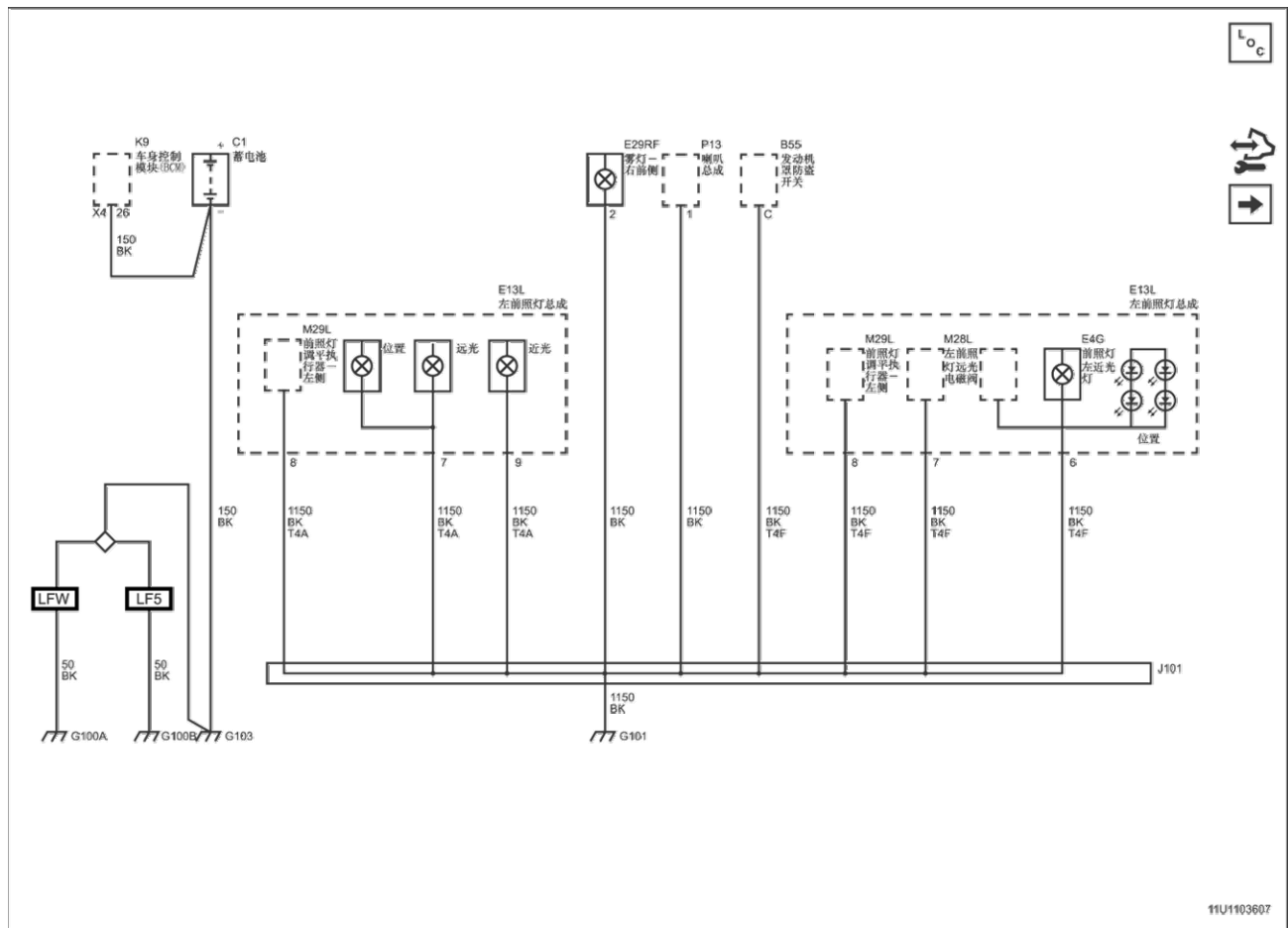
电源模式示意图



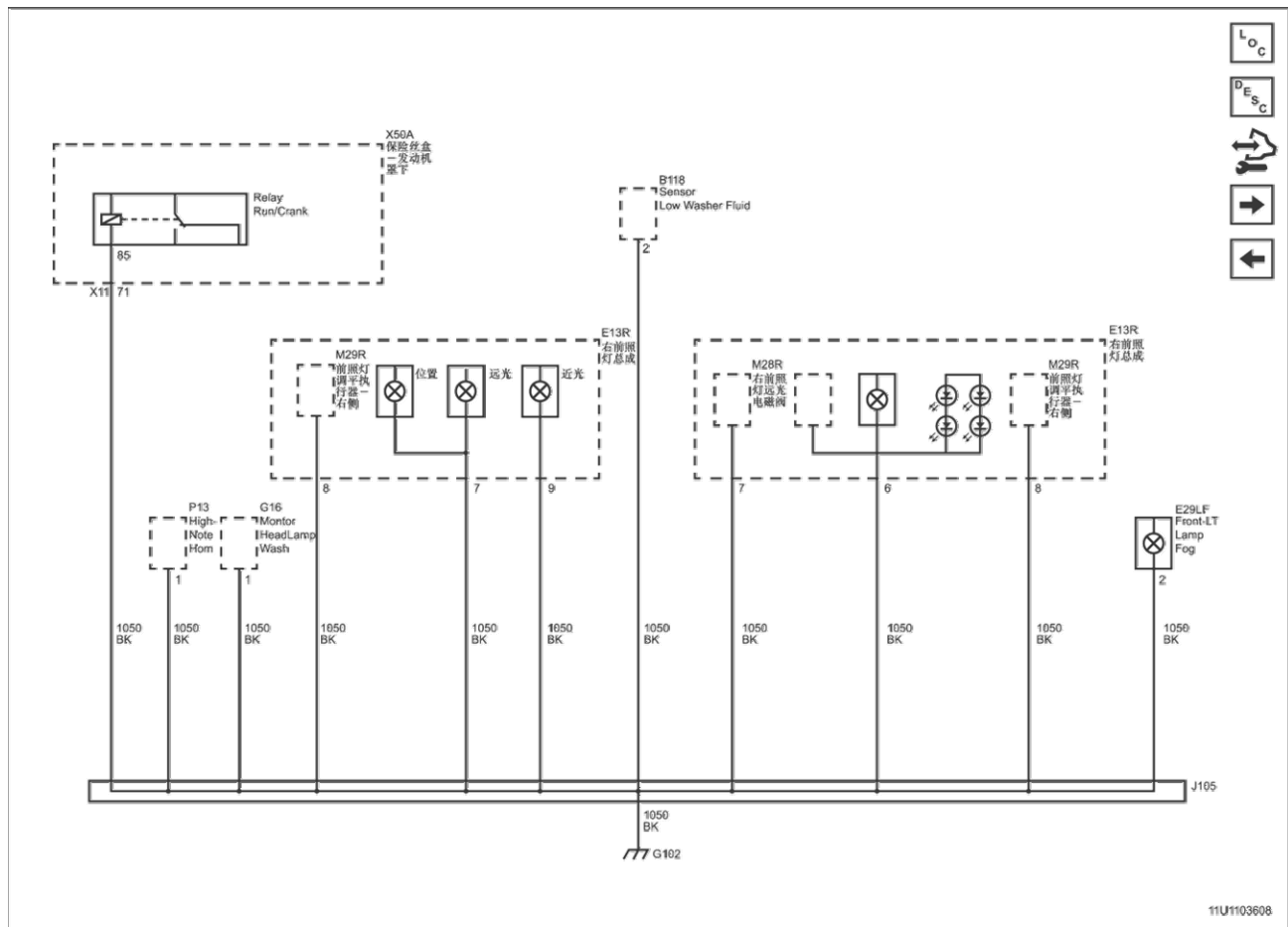
点火开关示意图



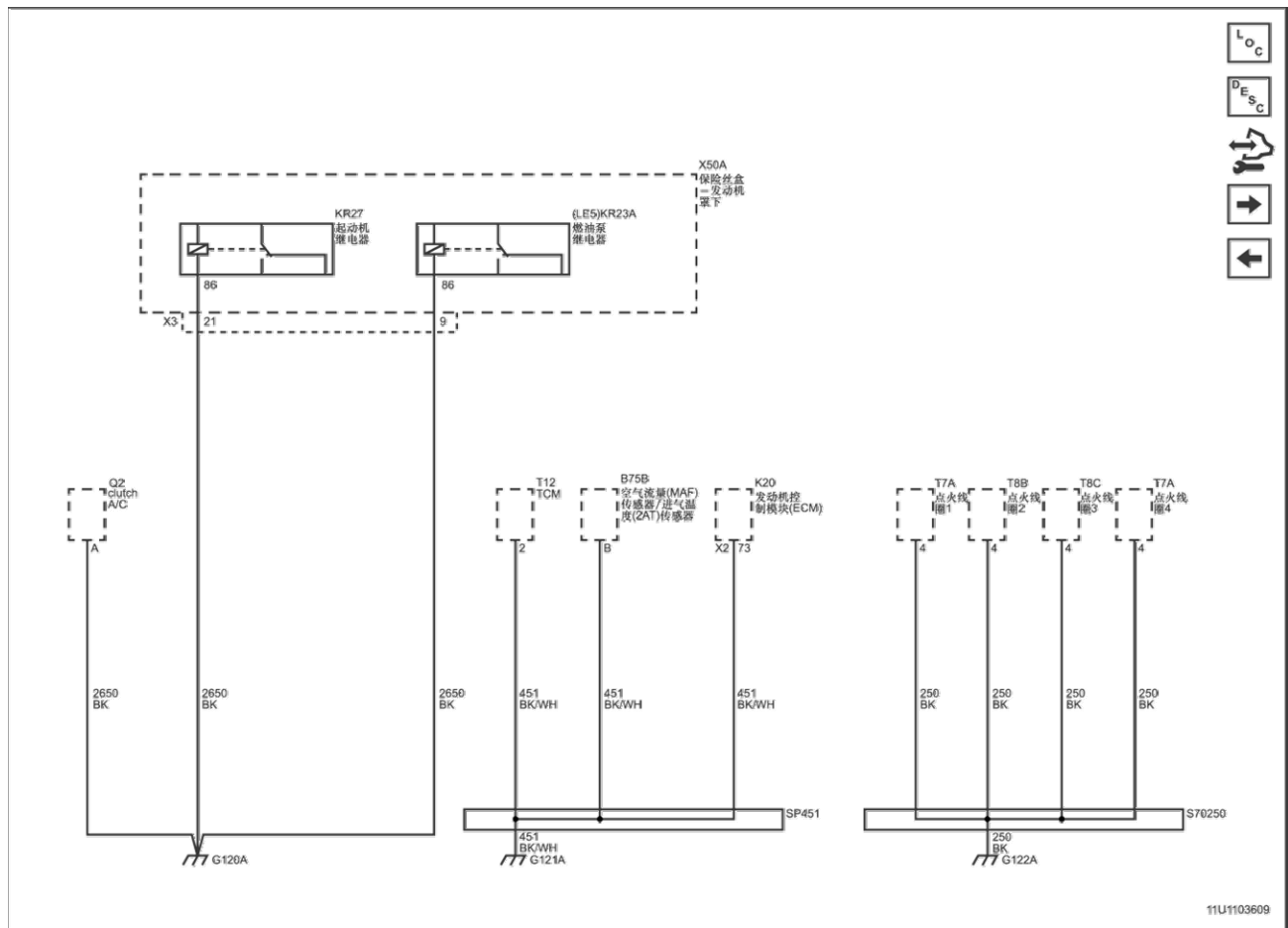
搭铁分布示意图 (G100A,G100B,G101,G103)



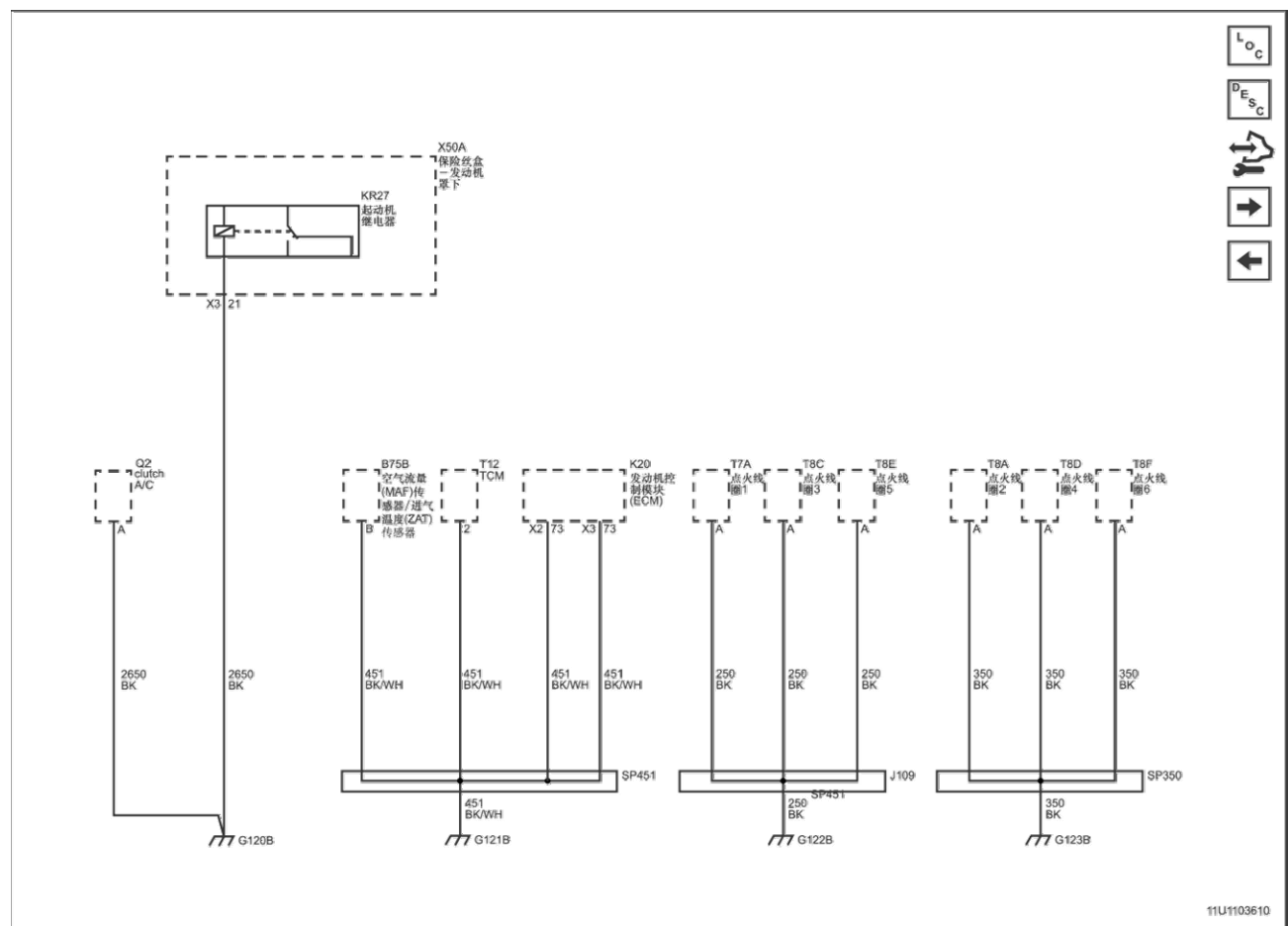
搭铁分布示意图 (G102)



搭铁分布示意图 (G120A,G121A,G122A)

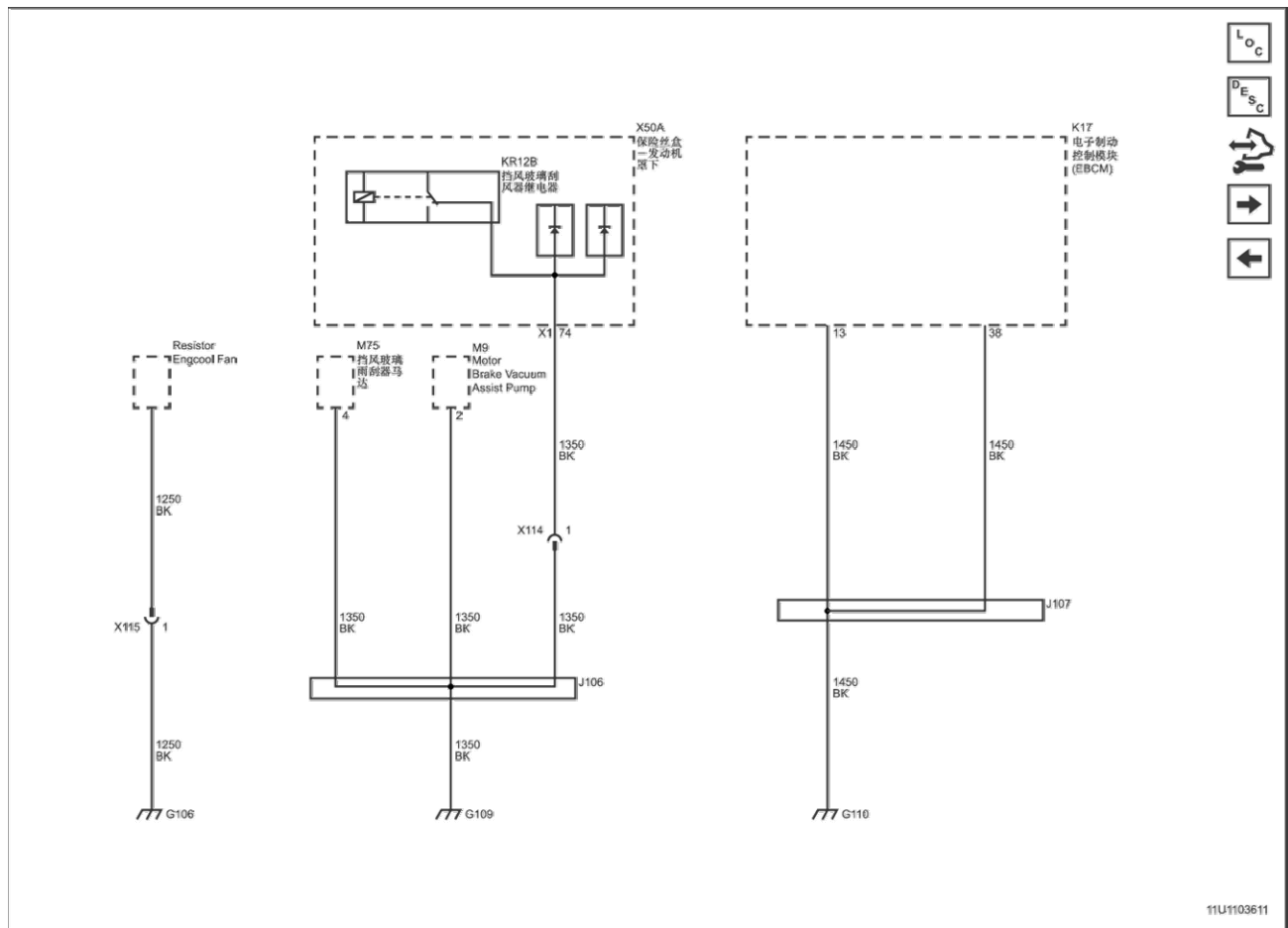


搭铁分布示意图（G120B,G121B,G122B,G123（LFW））

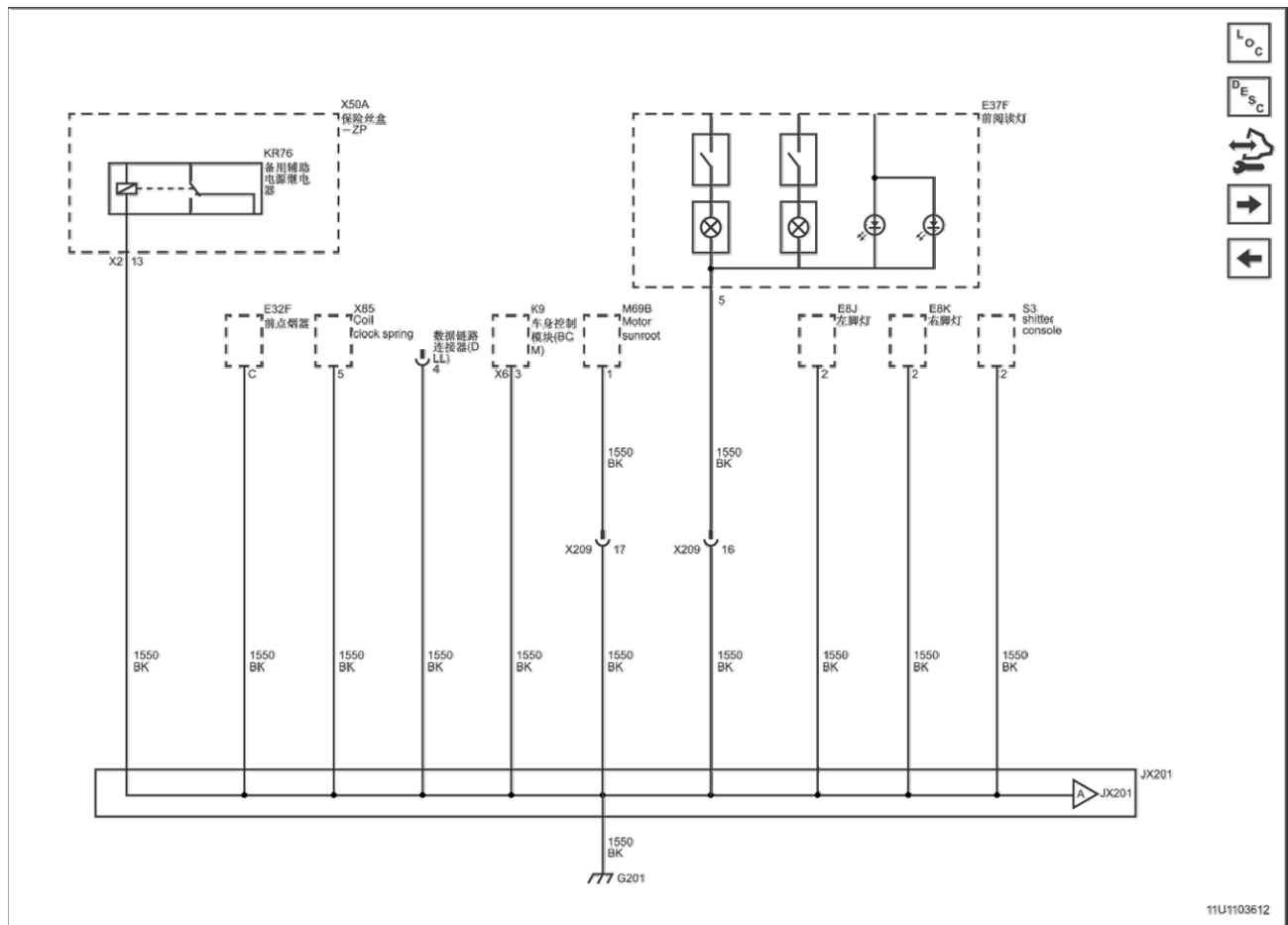


11U1103610

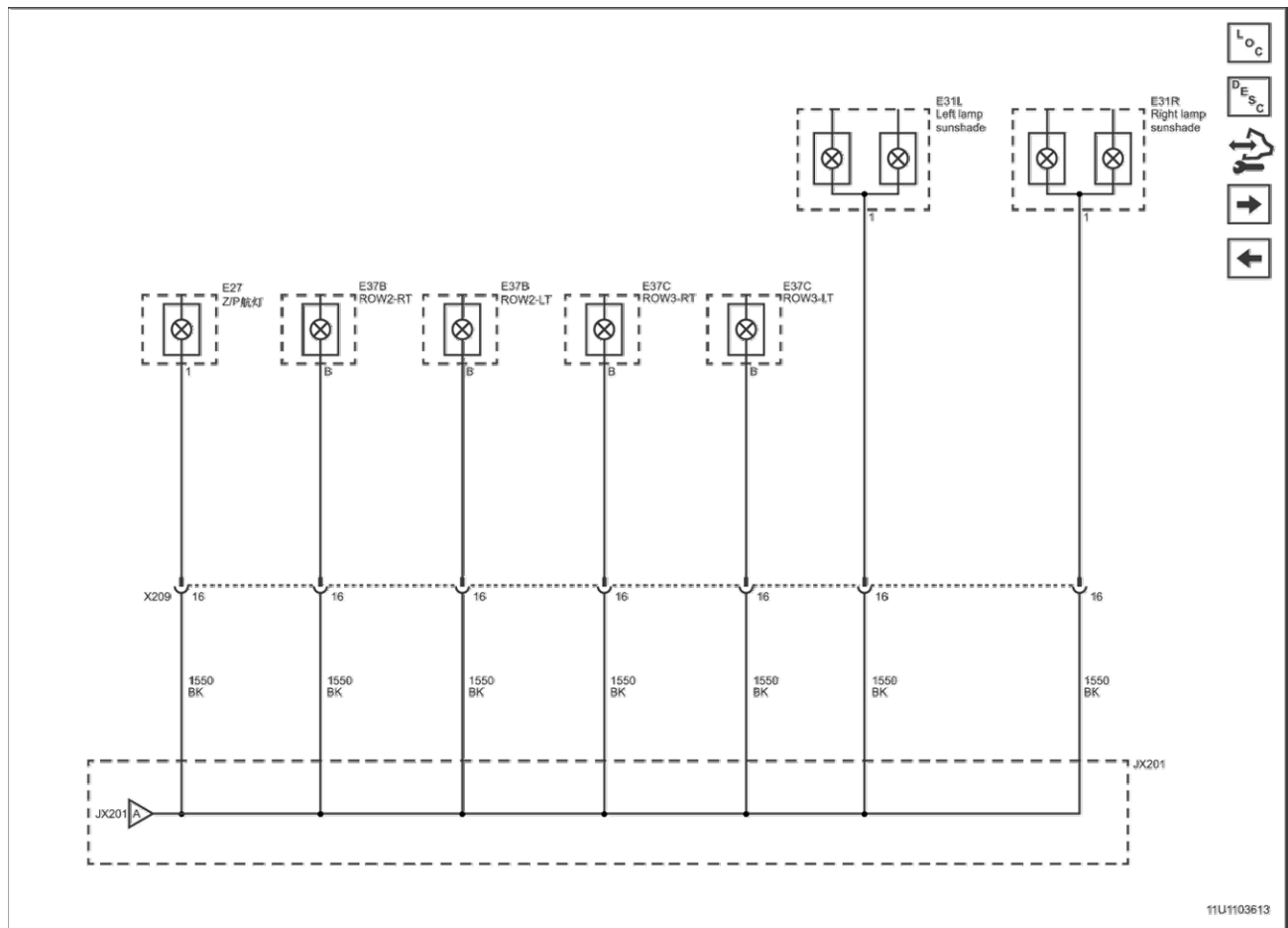
搭铁分布示意图 (G106,G109,G110)



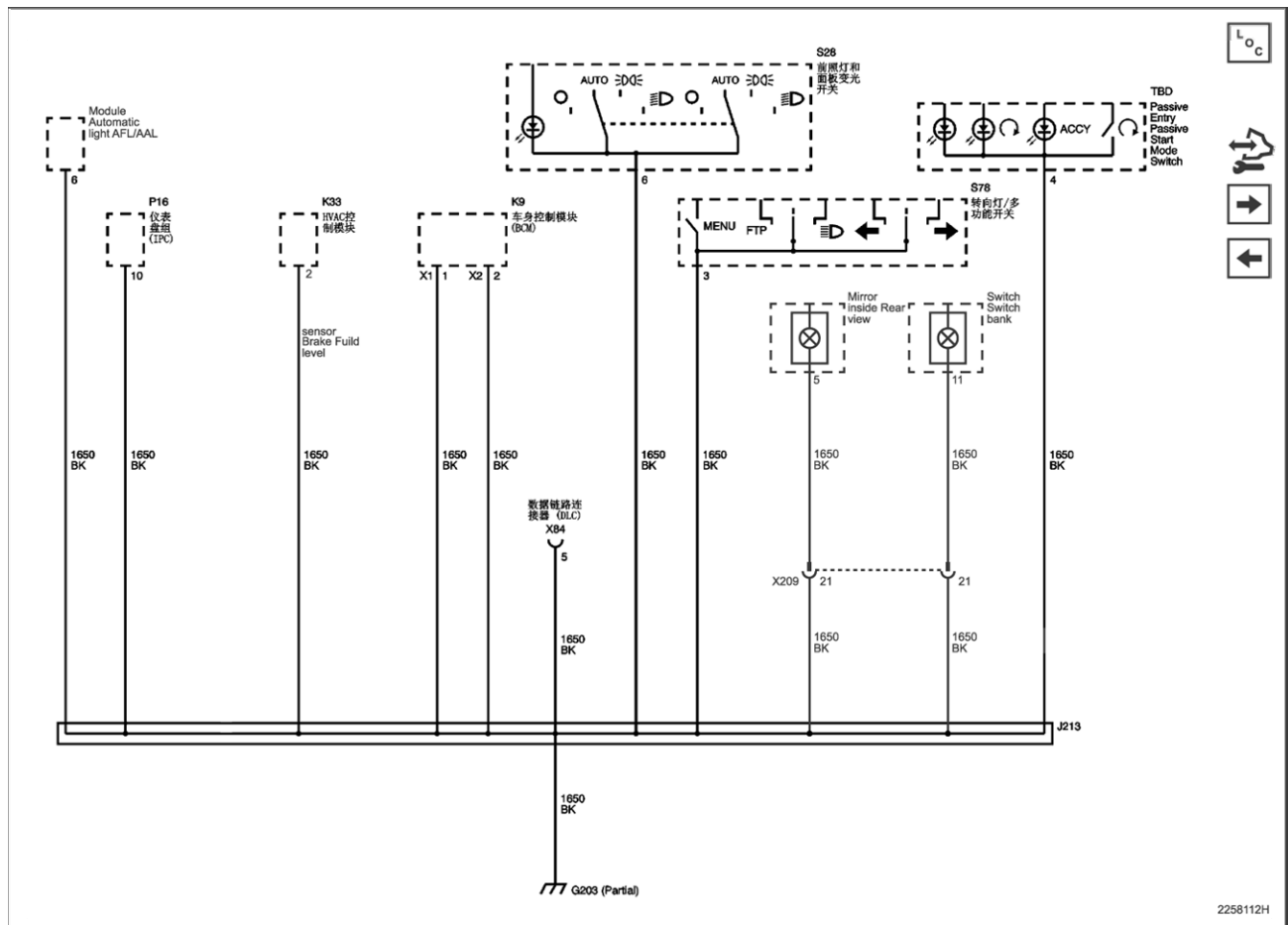
搭铁分布示意图（G201（第一页，共二页））



搭铁分布示意图（G201（第二页，共二页））

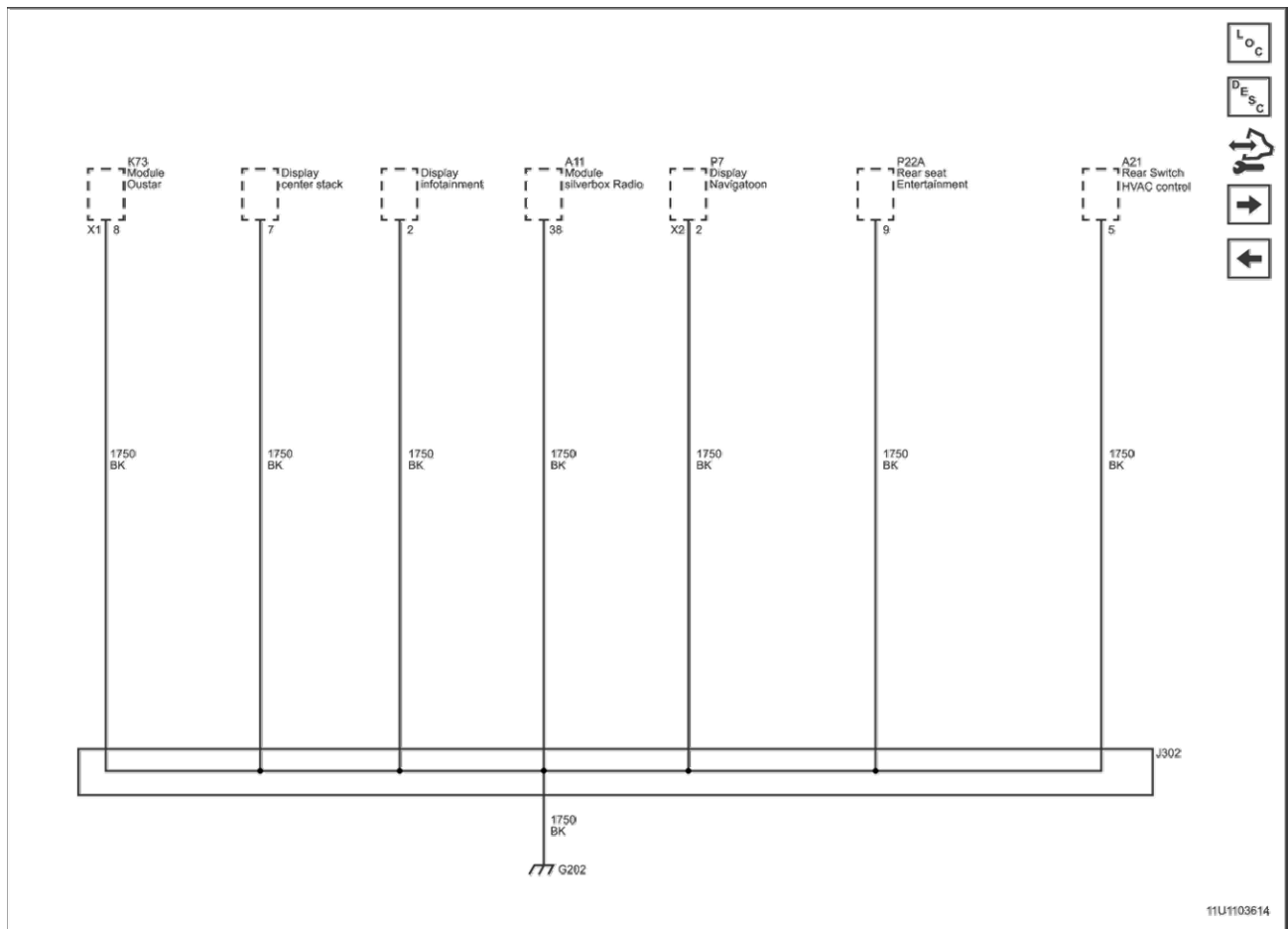


搭铁分布示意图（G203）

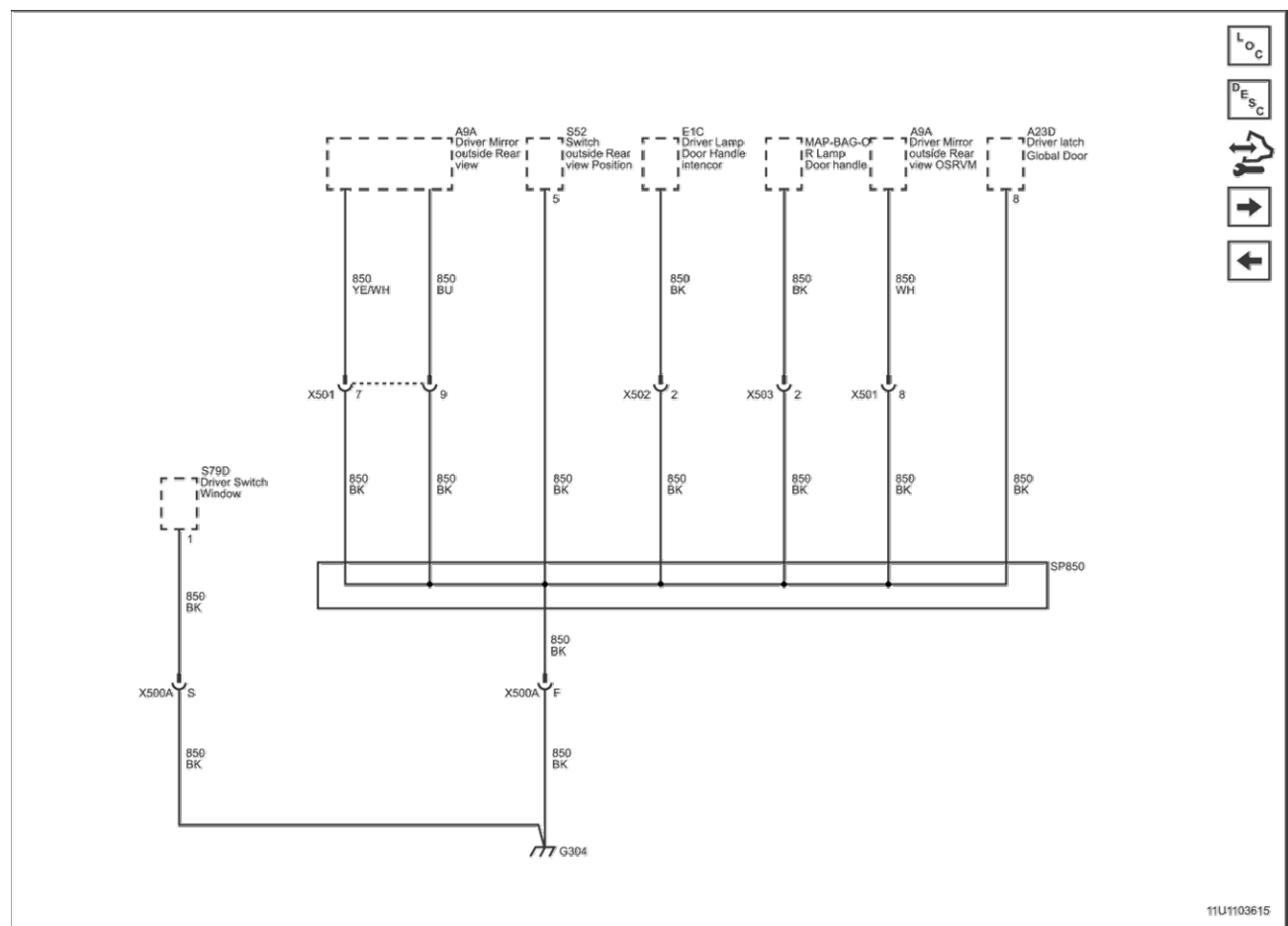


2258112H

搭铁分布示意图（G202）

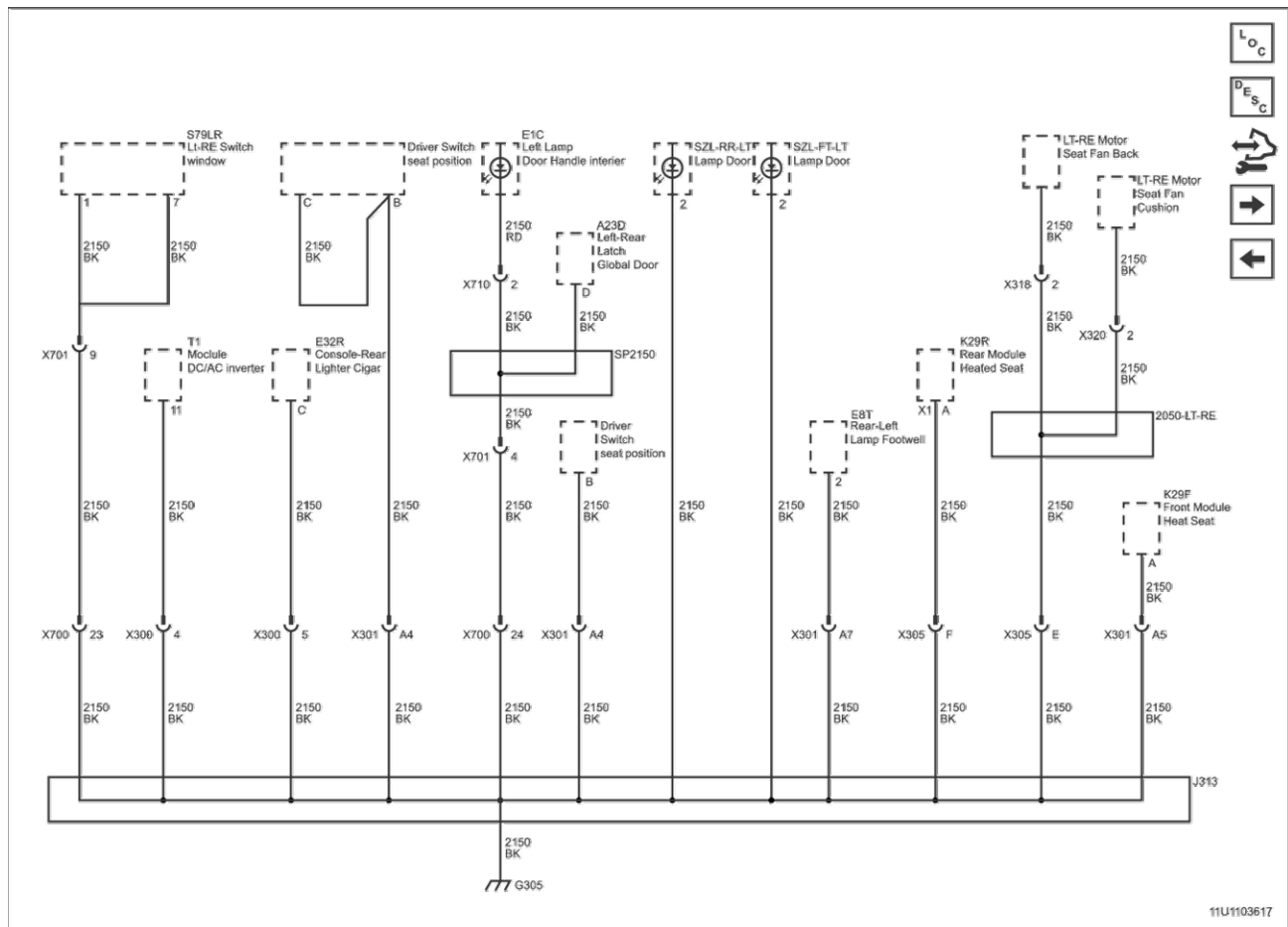


搭铁分布示意图 (G304)



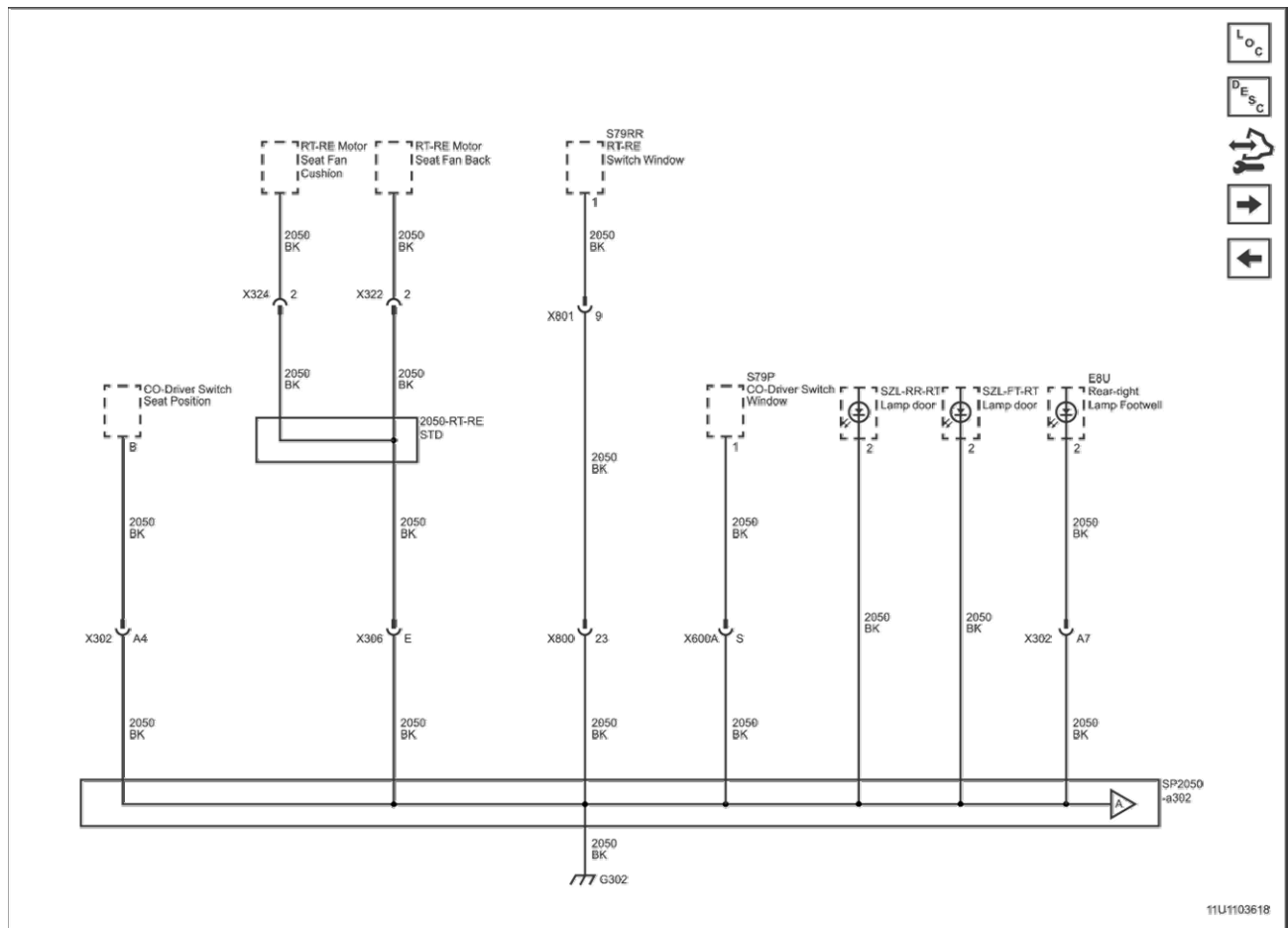
The diagram illustrates the wiring for the front module. It features three main components: the T3 Amplifier, the K33 Module, and the Front Module. The T3 Amplifier is connected to ground G205A via a 450 BK wire. The K33 Module is connected to ground G204 via an 1850 BK wire. The Front Module is connected to ground G204 via an 1850 BK wire. A connector J214 is shown, which is connected to the 1850 BK wire from the K33 Module and the 1850 BK wire from the Front Module. The diagram also includes a legend on the right with symbols for LOC, DESC, and directional arrows.

搭铁分布示意图（G305）

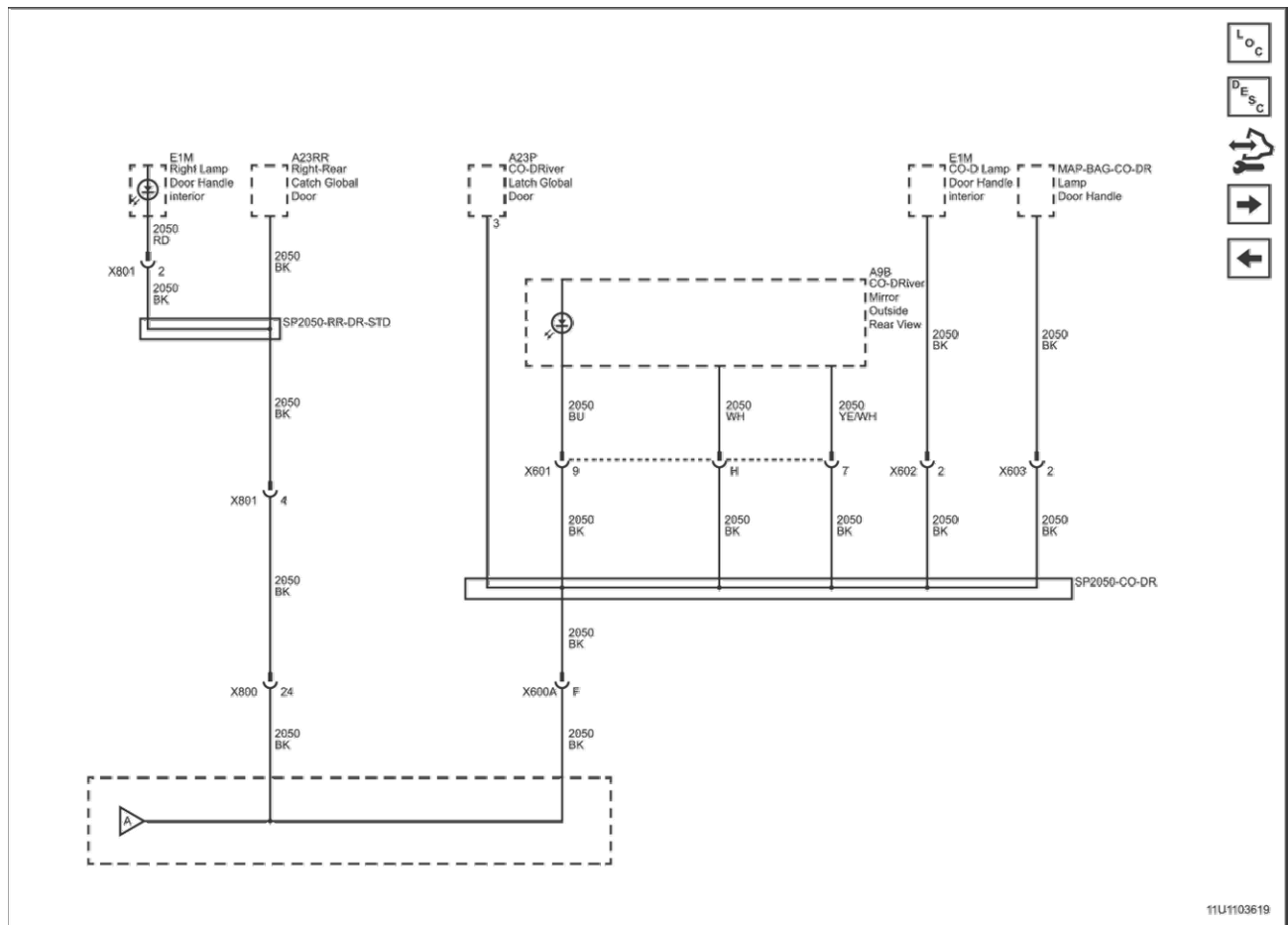


11U1103617

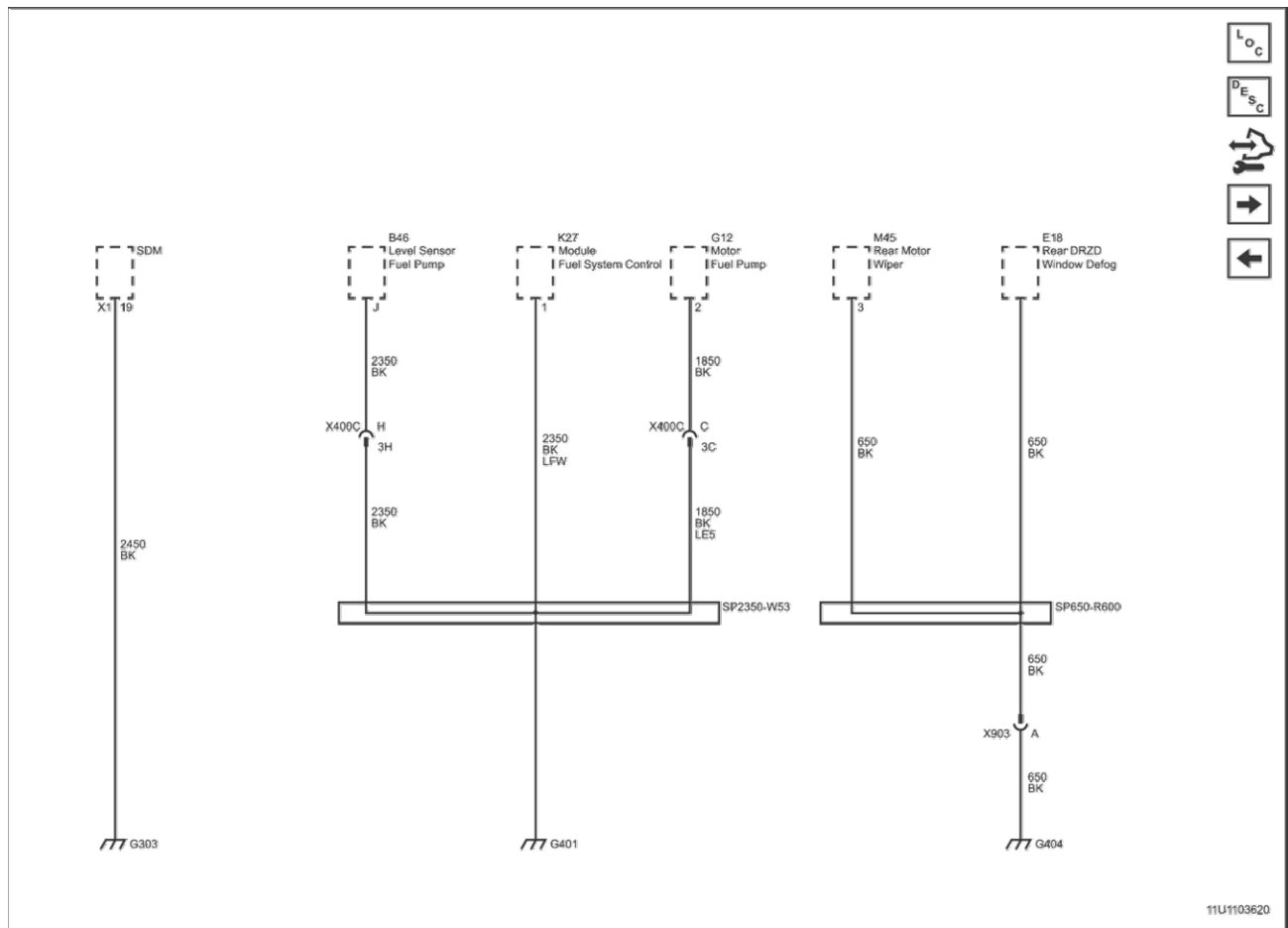
搭铁分布示意图（G302（第一页，共二页））



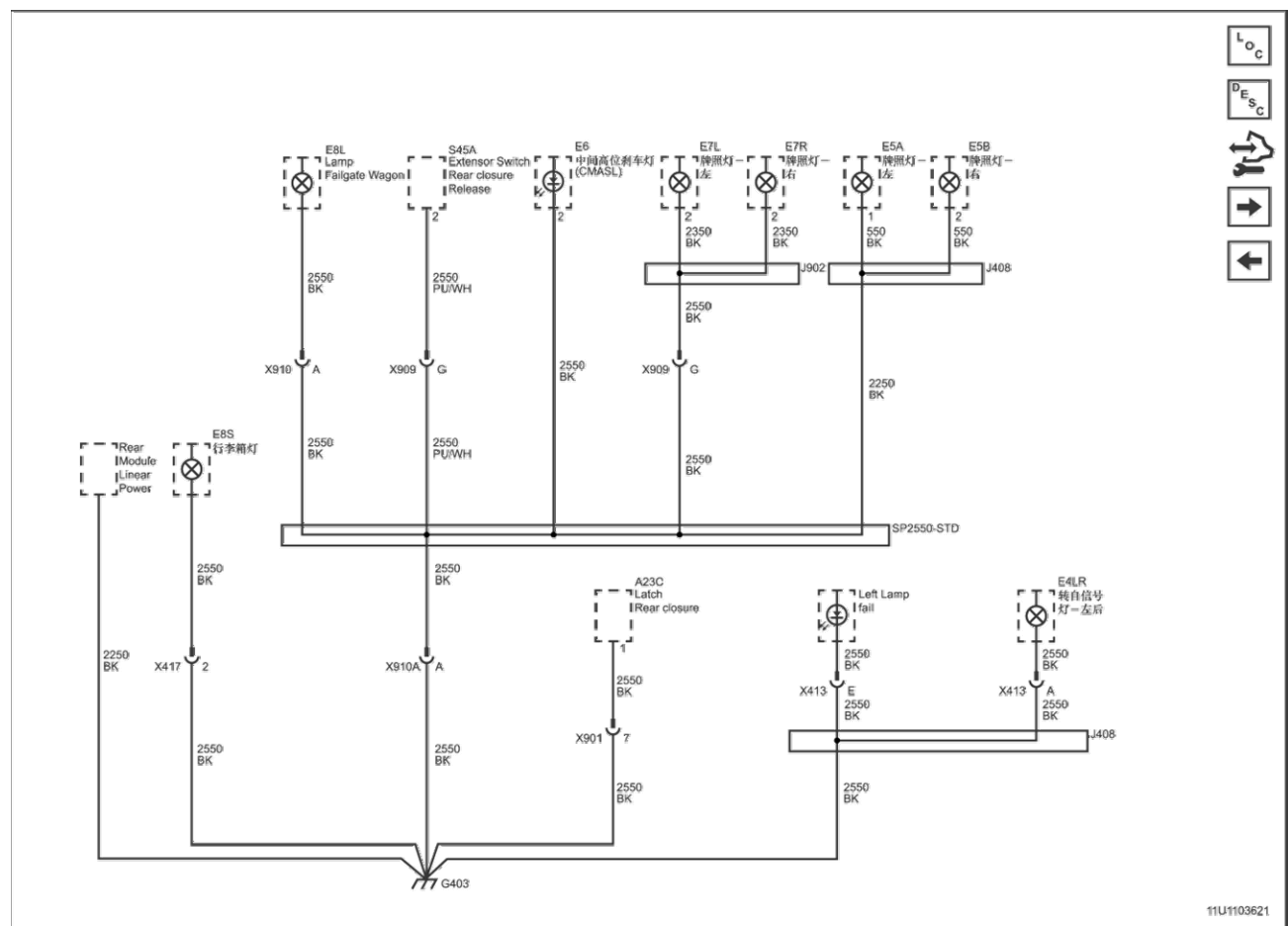
搭铁分布示意图 (G302 (第二页, 共二页))



搭铁分布示意图（G303,G401,G404）



搭铁分布示意图 (G403)



The diagram illustrates the electrical wiring for the rear liftgate system. Key components and their connections include:

- M31 LGM Motor / Liftgate Linch Latch**: Connected via terminal G to X902, which provides two 1450 BK wires.
- K58R PSD-RT Module door**: Connected via terminal X2 to a 1450 BK wire.
- K39 Module Liftgate LGM**: Connected via terminal X2 to a 1450 BK wire.
- SP1450 STD**: A common ground or signal point connected to multiple 1450 BK wires from the motor/latch and the two modules.
- K67 CAMERA IRear**: Connected via terminal 7 to X906, which provides a 550 BK wire.
- X909 D**: Receives a 550 BK wire from X906 and connects to X902A D.
- X902A D**: Provides a 550 BK wire to the main power distribution point.
- E4RR 转向灯信号 (Left Turn Signal)**: Connected via terminal A to X412, which provides a 550 BK wire to J407.
- E5AB 尾灯/刹车灯 (Right Turn Signal/Brake Light)**: Connected via terminal E to X412, which provides a 550 BK wire to J407.
- J407**: A junction point where the turn signal wires meet the main power line.
- K41B Module Ultrasonic Park Assist**: Connected via terminal 7 to a 550 BK wire.
- E29RR 尾灯 (Right Tail Light)**: Connected via terminal B to a 550 BK wire.
- X404 E**: Provides a 550 BK wire to the main power distribution point.
- G405**: The final common connection point for all 550 BK wires.