车身控制器

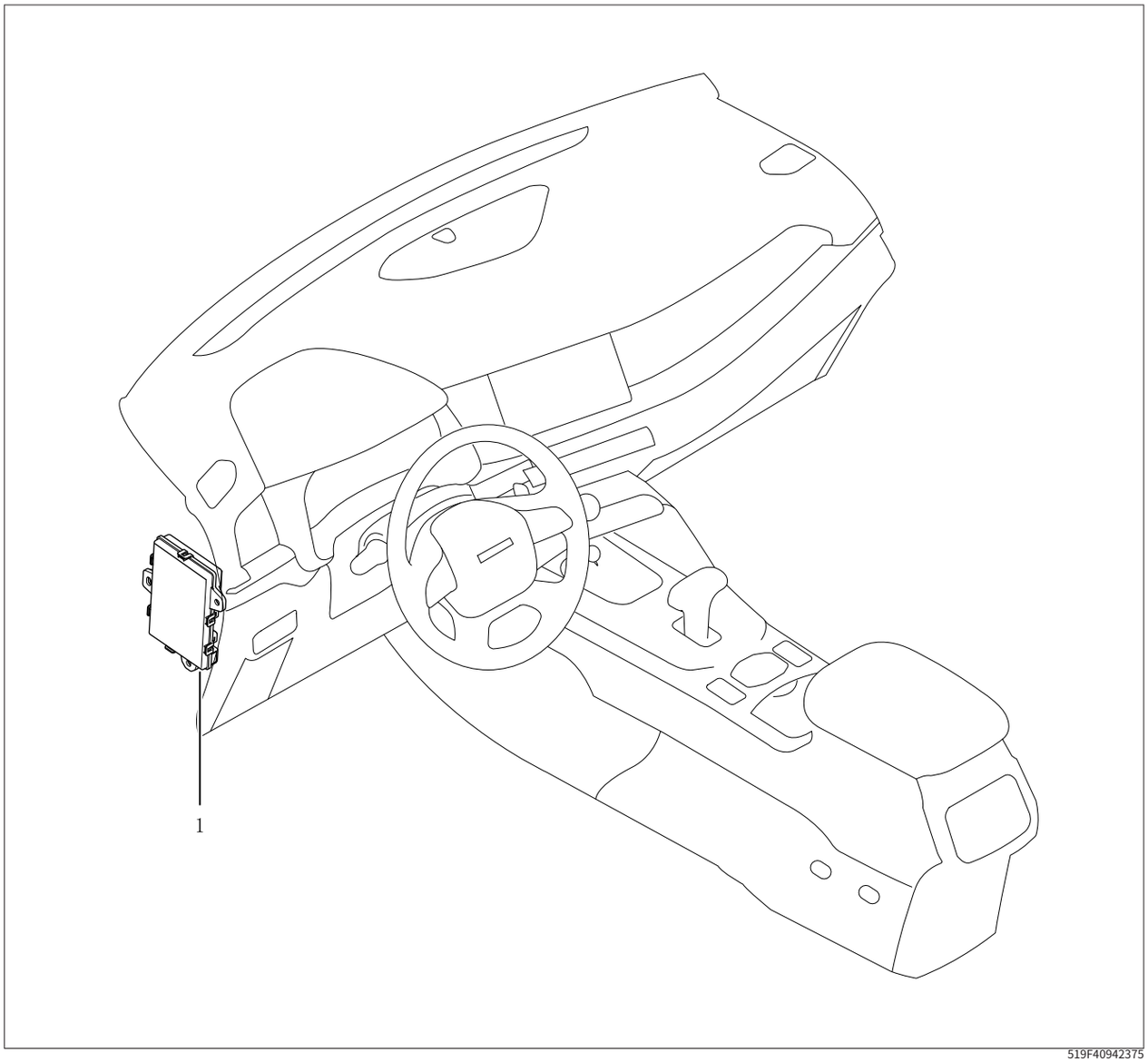
车身控制系统 ..... 88－1
系统描述 ..... 88－1
位置图 ..... 88－2
系统图 ..... 88－3
规定力矩 ..... 88－8
故障代码表 ..... 88－9
故障代码排除方法 ..... 88－12
BCM ..... 88－46
引脚定义 ..... 88－46
拆卸/安装 ..... 88－50

车身控制系统

系统描述

车身控制器安装于仪表板保险盒后部，主要实现门锁系统控制功能，包括开闭锁、寻车、中控、遥控、防误锁、车速闭锁、自动回防、发动机熄火解锁、碰撞解锁、门锁过热保护等；灯光系统控制功能，包括节电延时、开闭内外灯、背景灯、氛围灯、超车灯、转向灯、驻车灯、变道灯、紧急制动灯、昼间行车灯、跟随回家、照我寻车等；雨刮洗涤功能，包括开启前后雨刮、前后洗涤；车身防盗控制功能和疲劳驾驶等控制功能；并转发 LIN 网络的信号、进行网络通讯和诊断。工作电压 9V-16V。

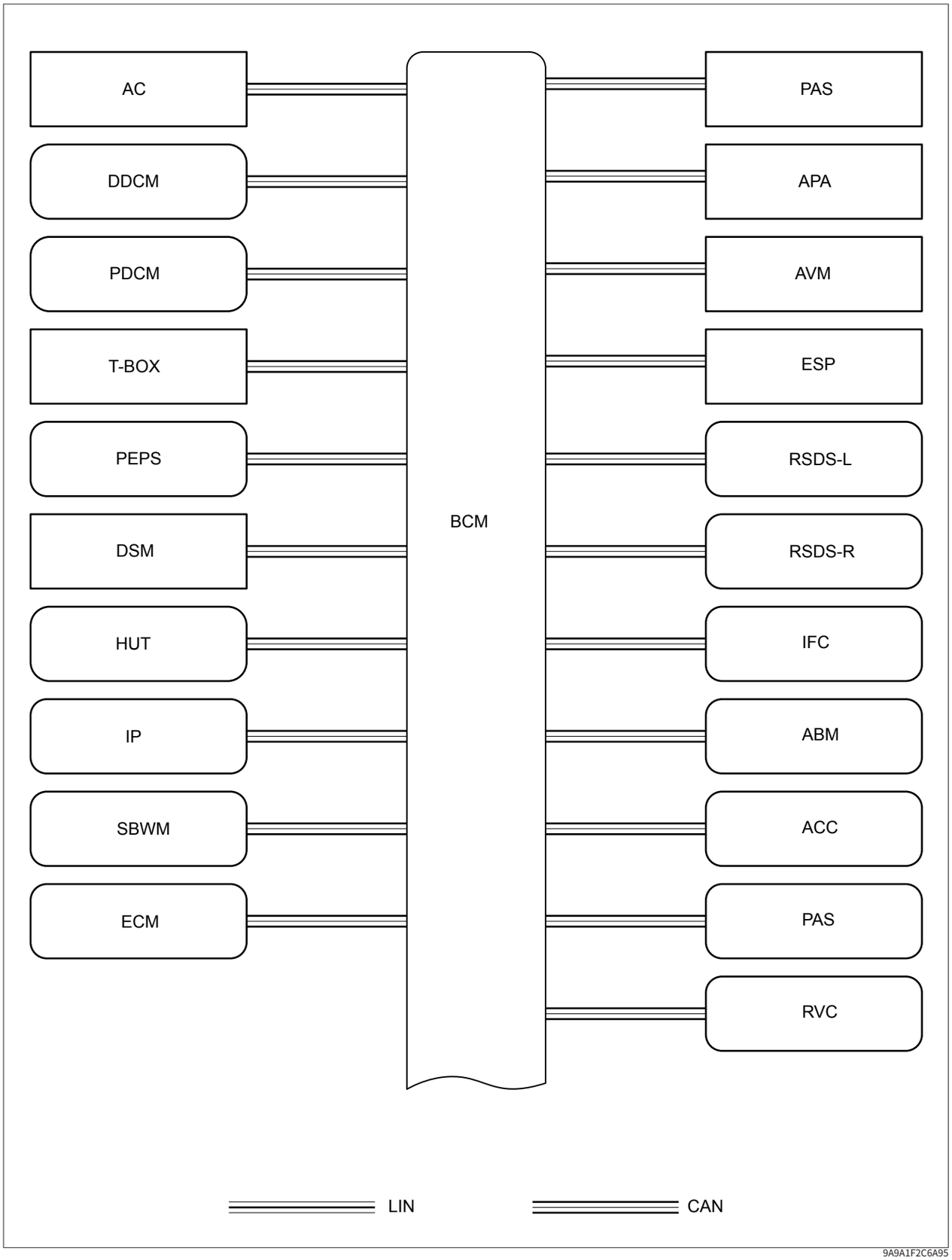
位置图



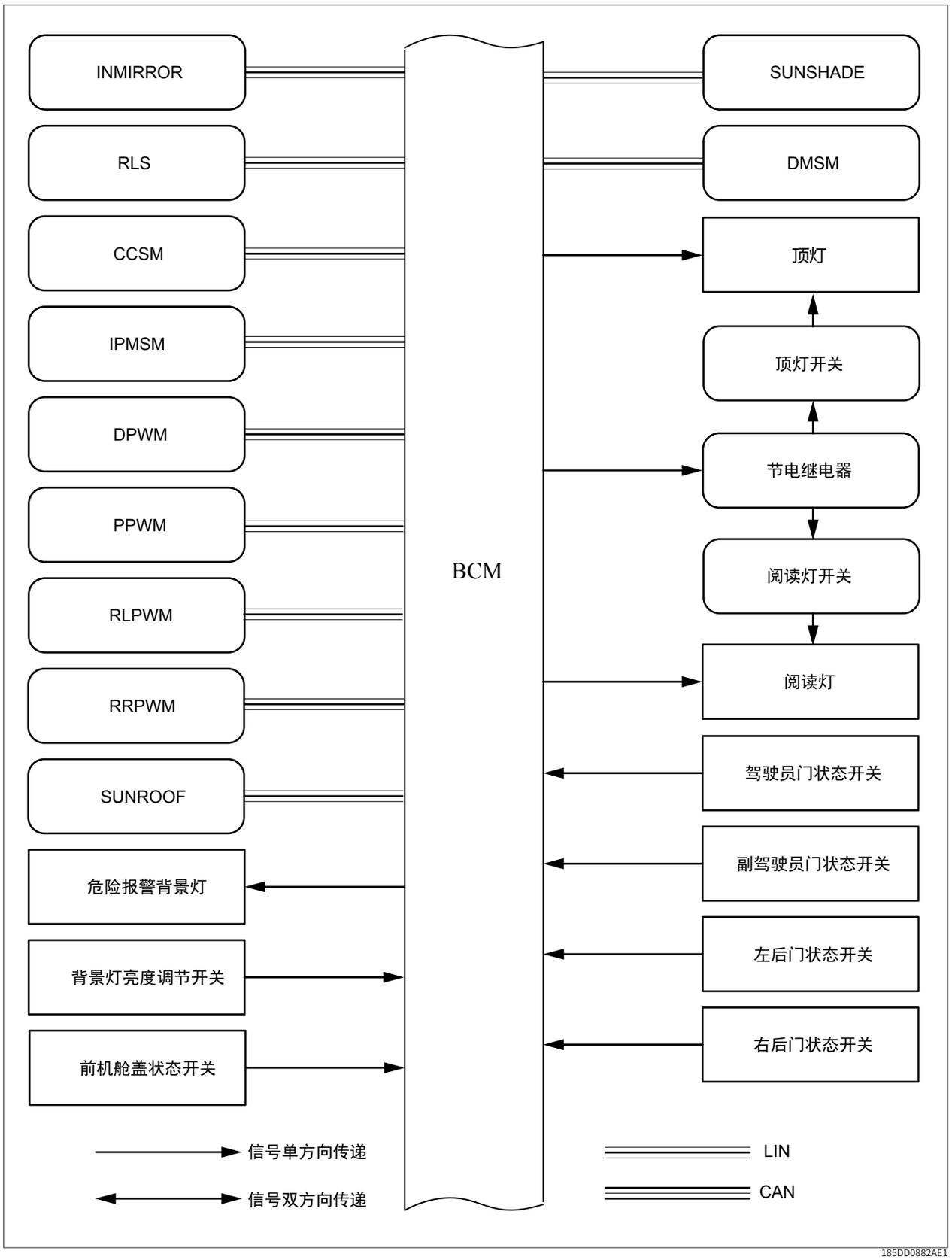
519F40942375

1. 车身控制器总成

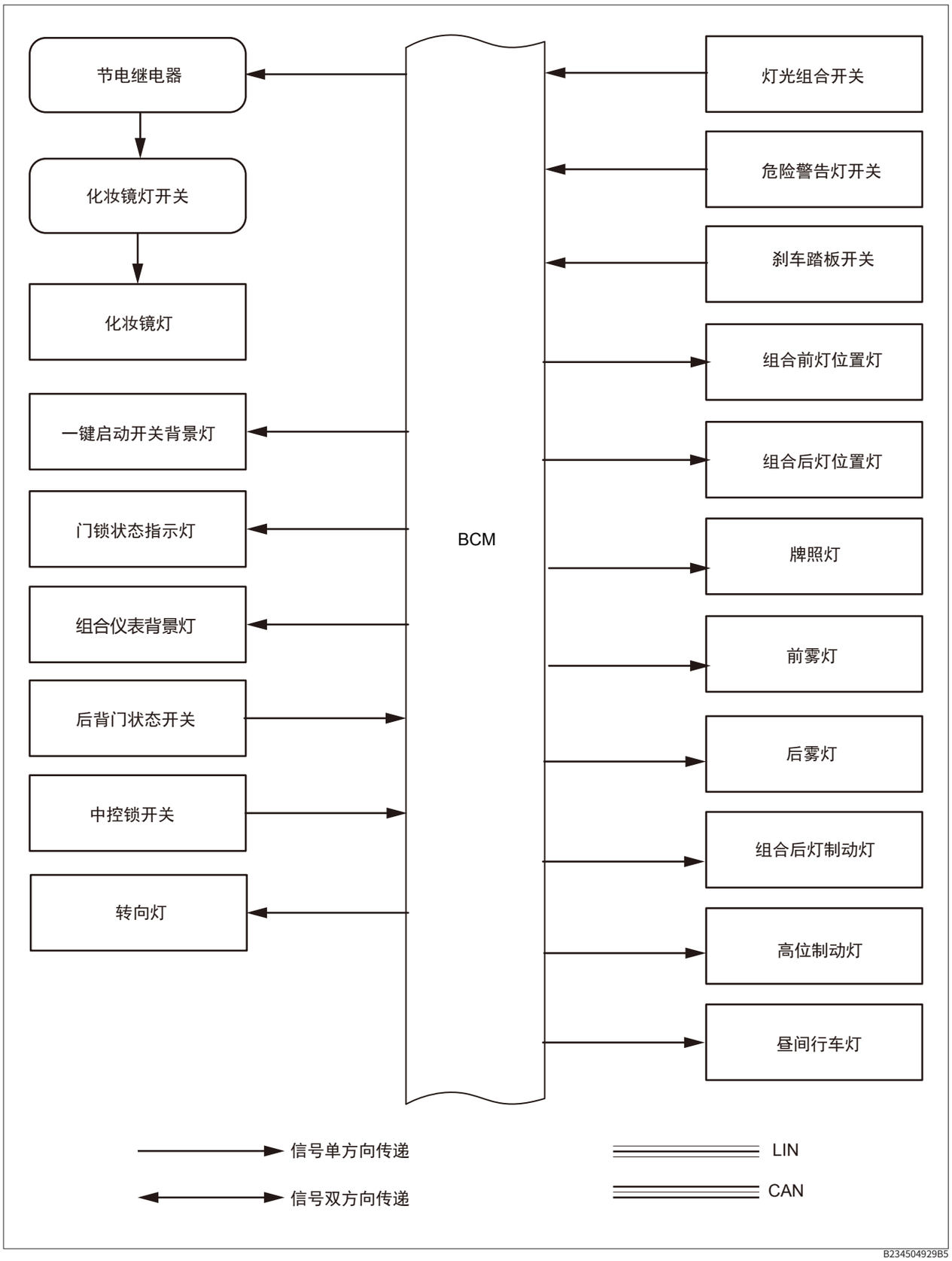
系统图



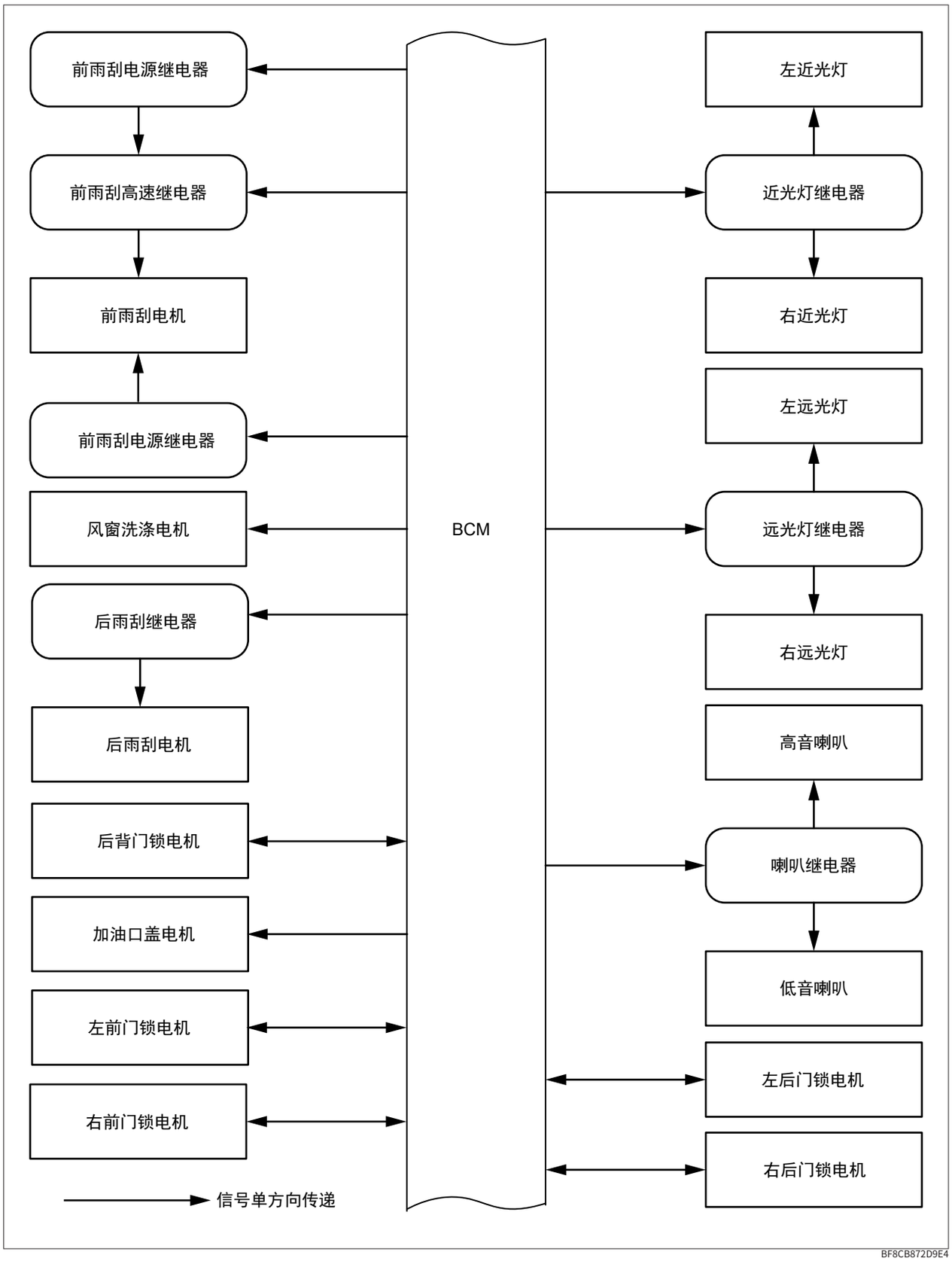
9A9A1F2C6A95

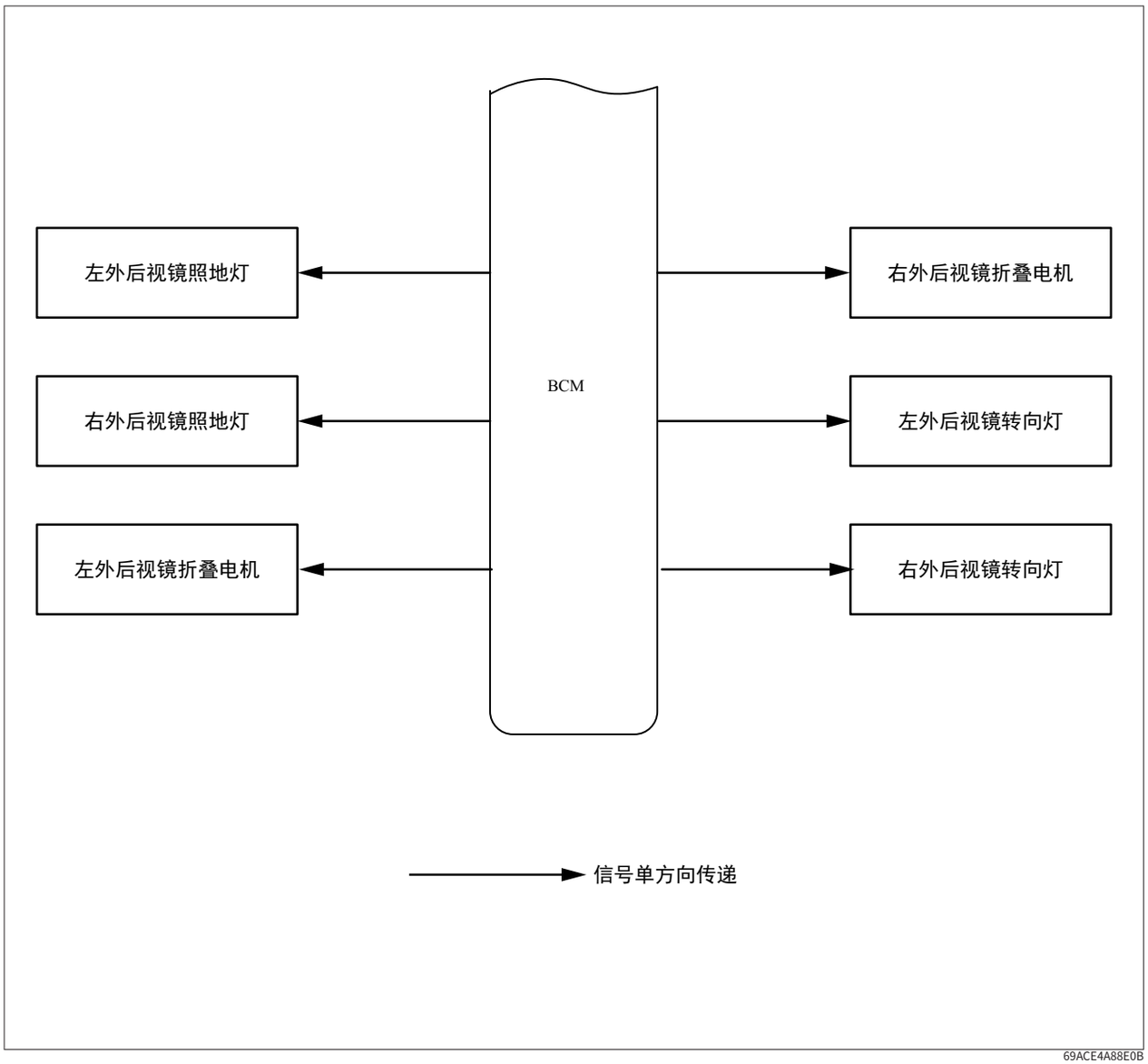


185DD0882AE1



B23450929B5


前雨刮电源继电器
前雨刮高速继电器
前雨刮电机
前雨刮电源继电器
风窗洗涤电机
后雨刮继电器
后雨刮电机
后背门锁电机
加油口盖电机
左前门锁电机
右前门锁电机
BCM
左近光灯
近光灯继电器
右近光灯
左远光灯
远光灯继电器
右远光灯
高音喇叭
喇叭继电器
低音喇叭
左后门锁电机
右后门锁电机
信号单方向传递
BF8CB872D9E4



69ACE4A88E0B

规定力矩

序号	名称	紧固零件	拧紧力矩 (N·m)	数量	备注
1	螺栓	车身控制器×仪表板加强横梁车身控制器支架	6±2	3	—

故障代码表

序号	故障代码	故障描述
1	U110017	电源电压高于诊断要求电压
2	U110116	电源电压低于诊断要求电压
3	U001988	CF 高速总线故障
4	U100011	LIN1 短路到地
5	U100111	LIN2 短路到地
6	U100211	LIN3 短路到地
7	U111087	BCM 进入 network limphome 状态
8	U100287	与 PEPS 失去通讯
9	U016487	与 AC-FCP 失去通讯
10	U025487	与 ESCL 失去通讯
11	B100011	倒车灯短路到地
12	B100013	倒车灯开路(所有倒车灯都开路)
13	B100111	后雾灯短路到地
14	B100113	后雾灯开路（所有后雾灯都开路）
15	B100211	右刹车灯短路到地
16	B100213	右刹车灯开路（所有右刹车灯都开路）
17	B100311	左刹车灯短路到地
18	B100313	左刹车灯开路（所有左刹车灯都开路）
19	B100411	牌照灯短路到地
20	B100511	高位制动灯短路到地
21	B100611	左转向灯短路到地
22	B100613	左转向灯开路（1 个 21W 或以上功率负载开路）
23	B100711	右转向灯短路到地
24	B100713	右转向灯开路（1 个 21W 或以上功率负载开路）
25	B100811	背景灯短路到地
26	B100911	左前雾灯短路到地
27	B100913	左前雾灯开路
28	B100A11	右前雾灯短路到地
29	B100A13	右前雾灯开路
30	B100B11	左白昼灯短路到地
31	B100C11	右白昼灯短路到地
32	B100D11	左位置灯短路到地
33	B100E11	右位置灯短路到地
34	B100F12	节电继电器短路到电源

序号	故障代码	故障描述
35	B101112	近光灯继电器短路到电源
36	B101212	喇叭继电器短路到电源
37	B101412	远光灯继电器短路到电源
38	B101512	后雨刮继电器短路到电源
39	B101612	中控闭锁继电器短路到电源
40	B101712	中控解锁继电器短路到电源
41	B101812	前雨刮使能继电器短路到电源
42	B101912	前雨刮速度继电器短路到电源
43	B102013	刹车开关踏板保险丝开路
44	B102111	左盲点雷达报警灯短路到地
45	B102211	右盲点雷达报警灯短路到地
46	B102311	外后视镜照地灯短路到地
47	B103486	雨量光线传感器应答错误
48	B103586	雨量光线传感器温度异常
49	B103686	雨量光线传感器电压异常
50	B103786	雨量传感器故障
51	B103886	阳光传感器故障
52	B103986	阳光传感器初始化故障
53	B103A86	车型配置故障
54	U151287	InMirror 节点丢失
55	U150287	DPWM 节点丢失
56	U150387	PPWM 节点丢失
57	U150487	RLPWM 节点丢失
58	U150587	RRPWM 节点丢失
59	U150987	RLS 节点丢失
60	U151487	CCSM 节点丢失
61	U151587	DMSM 节点丢失
62	U151687	SunRoof 节点丢失
63	U151787	SunShade 节点丢失
64	U100087	与 ABM 失去通讯
65	U012287	与 ESP(ABS)失去通讯
66	U010187	与 TCU(DCT)失去通讯
67	U012687	与 SAS 失去通讯
68	U010087	与 ECM 失去通讯
69	U014687	与 GW 失去通讯

序号	故障代码	故障描述
70	U023387	与 R- RSDS 失去通讯
71	U023287	与 L- RSDS 失去通讯
72	B107187	ABM 碰撞硬线信号波形
73	B107287	ABM 不真实碰撞硬线信号波形
74	B107387	ABM 网络有效碰撞信号记录
75	B105D87	网关路由 Nextrace1 报文丢失

故障代码排除方法

U110017

故障代码定义：诊断电压过高

故障代码报码条件：电源电压高于诊断电压 16V

故障可能原因：

› BCM 端口内外灯电压不稳定。

› 整车电压不稳定。

故障代码消除条件：BCM 输入内外灯电压在正常范围：9V～16V

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 BCM 内灯/外灯电压是否大于 16V	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查整车蓄电池电压是否大于 16V	更换蓄电池，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U110116

故障代码定义：诊断电压过低

故障代码报码条件：电源电压低于诊断电压 9V

故障可能原因：

› BCM 端口内外灯电压不稳定。

› 整车电压不稳定。

故障代码消除条件：BCM 输入内外灯电压在正常范围：9V～16V

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 BCM 内灯/外灯电压是否小于 9V	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查整车蓄电池电压是否小于 9V	更换蓄电池，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U001988

故障代码定义：CF 高速总线故障

故障代码报码条件：CAN 高短路地，CAN 低短路电源，CAN 高/CAN 低短路

故障可能原因：

› CAN_L/CAN 高线束故障。

› 电源或者接地线故障。

故障代码消除条件：CAN 高/CAN 低线束正常

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 CAN 高或者 CAN 低附近的电源和接地线	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U100011

故障代码定义：LIN1 对地短路

故障代码报码条件：LIN1 线束对地短路

故障可能原因：

› LIN1 线束故障。

› 接地线故障。

故障代码消除条件：LIN1 回路线束正常

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN1 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 LIN1 附近地线	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U100111

故障代码定义：LIN2 对地短路

故障代码报码条件：LIN2 线束对地短路

故障可能原因：

› LIN2 线束故障。

› 接地线故障。

故障代码消除条件：LIN2 回路线束正常

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN2 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 LIN2 附近地线	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U100211

故障代码定义：LIN3 对地短路

故障代码报码条件：LIN3 线束对地短路

故障可能原因：

› LIN3 线束故障。

› 接地线故障。

故障代码消除条件：LIN3 回路线束正常

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN3 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 LIN3 附近地线	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U111087

故障代码定义：BCM 进入 network limphome 状态

故障代码报码条件：BCM 检测到网络上只有 BCM 自己一个节点在网络上

故障可能原因：

› BCM CAN 高或者 CAN 低线束故障。

› 整车 CF-CAN 网络 CAN 高或者 CAN 低故障。

故障代码消除条件：BCM 正常连接到 CF-CAN 网络

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码

步骤	操作	是	否
3	检查 BCM CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 CF-CAN 网络的 CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1，或者更换控制器

U100287

故障代码定义：与 PEPS 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 PEPS 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

- PEPS CAN 高或者 CAN 低发生故障。
- PEPS 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 PEPS 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 PEPS CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 PEPS 对应故障码	按照 PEPS 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U016487

故障代码定义：与 AC-FCP 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 AC -FCP 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

- AC-FCP CAN 高或者 CAN 低发生故障。
- AC-FCP 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 AC-FCP 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 AC-FCP CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
4	检查 AC-FCP 对应故障码	按照 AC-FCP 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U025487

故障代码定义：与 ESCL 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 ESCL 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› ESCL CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› ESCL 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 ESCL 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 ESCL CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ESCL 对应故障码	按照 ESCL 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U100087

故障代码定义：与 ABM 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 ABM 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› ABM CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› ABM 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 ABM 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 ABM CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ABM 对应故障码	按照 ABM 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步

步骤	操作	是	否
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U012287

故障代码定义：与 ESP(ABS) 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 ESP(ABS)的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› ESP(ABS) CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› ESP(ABS) 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 ESP(ABS) 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 ESP(ABS) CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ESP(ABS)对应故障码	按照 ESP(ABS)故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U010187

故障代码定义：与 DCT 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 DCT 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› DCT CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› DCT 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 DCT 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 DCT CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 DCT 对应故障码	按照 DCT 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U012687

故障代码定义：与 SAS 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 SAS 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

- SAS CAN 高或者 CAN 低发生故障。
- SAS 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 SAS 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 SAS CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 SAS 对应故障码	按照 SAS 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U010087

故障代码定义：与 ECM 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 ECM 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

- ECM CAN 高或者 CAN 低发生故障。
- ECM 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 ECM 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 ECM CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ECM 对应故障码	按照 ECM 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U014687

故障代码定义：与 GW 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 GW 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› GW CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› GW 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 GW 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 GW CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 GW 对应故障码	按照 GW 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U023387

故障代码定义：与 R-RSDS 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 R-RSDS 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› R-RSDS CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› R-RSDS 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 R-RSDS 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 R-RSDS CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 R-RSDS 对应故障码	按照 R-RSDS 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U023287

故障代码定义：与 L-RSDS 失去通讯

故障代码报码条件：BCM 收不到 L-RSDS 的对应应用层报文信号

故障可能原因：

› L-RSDS CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› L-RSDS 发生故障。

故障代码消除条件：BCM 收到 L-RSDS 的对应应用层报文信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 L-RSDS CAN 高或者 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 L-RSDS 对应故障码	按照 L-RSDS 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100011

故障代码定义：倒车灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到倒车灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 倒车灯负载线束发生对地短路。

› 倒车灯负载过流。

故障代码消除条件：倒车灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 倒车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查倒车灯负载	更换倒车灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100013

故障代码定义：倒车灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到倒车灯负载开路

故障可能原因：

› 倒车灯负载线束发生开路。

› 倒车灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：倒车灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1

步骤	操作	是	否
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 倒车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查倒车灯负载	更换倒车灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100111

故障代码定义：后雾灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到后雾灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 后雾灯负载线束发生对地短路。

› 后雾灯负载过流。

故障代码消除条件：后雾灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查后雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查后雾灯负载	更换后雾灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100113

故障代码定义：后雾灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到后雾灯负载开路

故障可能原因：

› 后雾灯负载线束发生开路。

› 后雾灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：后雾灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查后雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
4	检查后雾灯负载	更换后雾灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100211

故障代码定义：右刹车灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到右刹车灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 右刹车灯负载线束发生对地短路。

› 右刹车灯负载过流。

故障代码消除条件：右刹车灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右刹车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右刹车灯负载	更换右刹车灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100213

故障代码定义：右刹车灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到右刹车灯负载开路

故障可能原因：

› 右刹车灯负载线束发生开路。

› 右刹车灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：右刹车灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右刹车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右刹车灯负载	更换右刹车灯，转第 5 步	转第 5 步

步骤	操作	是	否
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100311

故障代码定义：左刹车灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到左刹车灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 左刹车灯负载线束发生对地短路。

› 左刹车灯负载过流。

故障代码消除条件：左刹车灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左刹车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左刹车灯负载	更换左刹车灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100313

故障代码定义：左刹车灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到左刹车灯负载开路

故障可能原因：

› 左刹车灯负载线束发生开路。

› 左刹车灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：左刹车灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左刹车灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左刹车灯负载	更换左刹车灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100411

故障代码定义：牌照灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到牌照灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 牌照灯负载线束发生对地短路。

› 牌照灯负载过流。

故障代码消除条件：牌照灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查牌照灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查牌照灯负载	更换牌照灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100511

故障代码定义：高位制动灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到高位制动灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 高位制动灯负载线束发生对地短路。

› 高位制动灯负载过流。

故障代码消除条件：高位制动灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查高位制动灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查高位制动灯负载	更换高位制动灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100611

故障代码定义：左转向灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到前后左转向灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 前后左转向灯负载线束发生对地短路。

› 前后左转向灯负载过流。

故障代码消除条件：前后左转向灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前后左转向灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前后左转向灯负载	更换前后左转向灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100613

故障代码定义：左转向灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到前后左转向灯负载开路

故障可能原因：

› 前后左转向灯负载线束发生故障开路。

› 前后左转向灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：前后左转向灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前后左转向灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前后左转向灯负载	更换前后左转向灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100711

故障代码定义：右转向灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到前后右转向灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 前后右转向灯负载线束发生对地短路。

› 前后右转向灯负载过流。

故障代码消除条件：前后右转向灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前后右转向灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前后右转向灯负载	更换前后右转向灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100713

故障代码定义：右转向灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到前后右转向灯负载开路

故障可能原因：

› 前后右转向灯负载线束发生故障开路。

› 前后右转向灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：前后右转向灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前后右转向灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前后右转向灯负载	更换前后右转向灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100811

故障代码定义：背景灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到背景灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 背景灯负载线束发生对地短路。

› 背景灯负载过流。

故障代码消除条件：背景灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码

步骤	操作	是	否
3	检查背景灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查背景灯负载	更换背景灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100911

故障代码定义：左前雾灯对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到左前雾灯负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 左前雾灯负载线束发生对正极短路。

› 左前雾灯负载过流。

故障代码消除条件：左前雾灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左前雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左前雾灯负载	更换左前雾灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100913

故障代码定义：左前雾灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到左前雾灯负载开路

故障可能原因：

› 左前雾灯负载线束发生开路。

› 左前雾灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：左前雾灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左前雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
4	检查左前雾灯负载	更换左前雾灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100A11

故障代码定义：右前雾灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到右前雾灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 右前雾灯负载线束发生对地短路。

› 右前雾灯负载过流。

故障代码消除条件：右前雾灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右前雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右前雾灯负载	更换右前雾灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100A13

故障代码定义：右前雾灯开路

故障代码报码条件：BCM 检测到右前雾灯负载开路

故障可能原因：

› 右前雾灯负载线束发生开路。

› 右前雾灯负载故障损坏。

故障代码消除条件：右前雾灯负载正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右前雾灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右前雾灯负载	更换右前雾灯，转第 5 步	转第 5 步

步骤	操作	是	否
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100B11

故障代码定义：左昼间灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到左昼间灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 左昼间灯负载线束发生对地短路。

› 左昼间灯负载过流。

故障代码消除条件：左昼间灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左昼间灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左昼间灯负载	更换左昼间灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100C11

故障代码定义：右昼间灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到右昼间灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 右昼间灯负载线束发生对地短路。

› 右昼间灯负载过流。

故障代码消除条件：右昼间灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右昼间灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右昼间灯负载	更换右昼间灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100D11

故障代码定义：左位置灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到左位置灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 左位置灯负载线束发生对地短路。

› 左位置灯负载过流。

故障代码消除条件：左位置灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左位置灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左位置灯负载	更换左位置灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100E11

故障代码定义：右位置灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到右位置灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 右位置灯负载线束发生对地短路。

› 右位置灯负载过流。

故障代码消除条件：右位置灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右位置灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右位置灯负载	更换右位置灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B100F12

故障代码定义：节电继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到节电继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 节电继电器负载线束发生对正极短路。

› 节电继电器负载过流。

故障代码消除条件：节电继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查节电继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查节电继电器负载	更换节电继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101112

故障代码定义：近光灯继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到近光灯继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 近光灯继电器负载线束发生对正极短路。

› 近光灯继电器负载过流。

故障代码消除条件：近光灯继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查近光灯继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查近光灯继电器负载	更换近光灯继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101212

故障代码定义：喇叭继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到喇叭继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 喇叭继电器负载线束发生对正极短路。

› 喇叭继电器负载过流。

故障代码消除条件：喇叭继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查喇叭继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查喇叭继电器负载	更换喇叭继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101412

故障代码定义：远光灯继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到远光灯继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 远光灯继电器负载线束发生对正极短路。

› 远光灯继电器负载过流。

故障代码消除条件：远光灯继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查远光灯继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查远光灯继电器负载	更换远光灯继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101512

故障代码定义：后雨刮继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到后雨刮继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 后雨刮继电器负载线束发生对正极短路。

› 后雨刮继电器负载过流。

故障代码消除条件：后雨刮继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码

步骤	操作	是	否
3	检查后雨刮继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查后雨刮继电器负载	更换后雨刮继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101612

故障代码定义：中控闭锁继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到中控闭锁继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 中控闭锁继电器负载线束发生对正极短路。

› 中控闭锁继电器负载过流。

故障代码消除条件：中控闭锁继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查中控闭锁继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查中控闭锁继电器负载	更换中控闭锁继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101712

故障代码定义：中控解锁继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到中控解锁继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 中控解锁继电器负载线束发生对正极短路。

› 中控解锁继电器负载过流。

故障代码消除条件：中控解锁继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查中控解锁继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
4	检查中控解锁继电器负载	更换中控解锁继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101812

故障代码定义：前雨刮使能继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到前雨刮使能继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 前雨刮使能继电器负载线束发生对正极短路。

› 前雨刮使能继电器负载过流。

故障代码消除条件：前雨刮使能继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前雨刮使能继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前雨刮使能继电器负载	更换前雨刮使能继电器，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B101912

故障代码定义：前雨刮速度继电器对正极短路

故障代码报码条件：BCM 检测到前雨刮速度继电器负载对正极短路或者负载过流

故障可能原因：

› 前雨刮速度继电器负载线束发生对正极短路。

› 前雨刮速度继电器负载过流。

故障代码消除条件：前雨刮速度继电器负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查前雨刮速度继电器负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查前雨刮速度继电器负载	更换前雨刮速度继电器，转第 5 步	转第 5 步

步骤	操作	是	否
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B102013

故障代码定义：刹车灯开关保险丝开路

故障代码报码条件：BCM 检测到刹车灯开关保险丝开路

故障可能原因：

› 刹车灯开关保险丝线束发生故障开路。

› 刹车灯开关保险丝故障损坏。

故障代码消除条件：刹车灯开关保险电路正常，诊断电流大于开路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查刹车灯开关保险丝回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查刹车灯开关保险丝	更换刹车灯开关保险丝，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B102111

故障代码定义：左盲点雷达报警灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到左盲点雷达报警灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 左盲点雷达报警灯负载线束发生对地短路。

› 左盲点雷达报警灯负载过流。

故障代码消除条件：左盲点雷达报警灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查左盲点雷达报警灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查左盲点雷达报警灯负载	更换左盲点雷达报警灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B102211

故障代码定义：右盲点雷达报警灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到右盲点雷达报警灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 右盲点雷达报警灯负载线束发生对地短路。

› 右盲点雷达报警灯负载过流。

故障代码消除条件：右盲点雷达报警灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查右盲点雷达报警灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查右盲点雷达报警灯负载	更换右盲点雷达报警灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B102311

故障代码定义：外后视镜照地灯对地短路

故障代码报码条件：BCM 检测到外后视镜照地灯负载对地短路或者负载过流

故障可能原因：

› 外后视镜照地灯负载线束发生对地短路。

› 外后视镜照地灯负载过流。

故障代码消除条件：外后视镜照地灯负载正常，诊断电流小于短路电流

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查外后视镜照地灯负载回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查外后视镜照地灯负载	更换外后视镜照地灯，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U151287

故障代码定义：InMirror 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 InMirror 节点发送的报文

故障可能原因：

› LIN2 线束故障。

› InMirror 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 InMirror 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN2 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 InMirror 模块	更换 InMirror 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U150287

故障代码定义：DPWM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 DPWM 节点发送的报文

故障可能原因：

› LIN1 线束故障。

› DPWM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 DPWM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN1 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 DPWM 模块	更换 DPWM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U150387

故障代码定义：PPWM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 PPWM 节点发送的报文

故障可能原因：

› LIN1 线束故障。

› PPWM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 PPWM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN1 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 PPWM 模块	更换 PPWM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U150487

故障代码定义：RLPWM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 RLPWM 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN1 线束故障。
- RLPWM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 RLPWM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN1 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 RLPWM 模块	更换 RLPWM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U150587

故障代码定义：RRPWM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 RRPWM 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN1 线束故障。
- RRPWM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 RRPWM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码

步骤	操作	是	否
3	检查 LIN1 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 RRPWM 模块	更换 RRPWM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U150987

故障代码定义：RLS 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 RLS 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN1 线束故障。
- RLS 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 RLS 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN2 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 RLS 模块	更换 RLS 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U151487

故障代码定义：CCSM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 CCSM 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN3 线束故障。
- CCSM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 CCSM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN3 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
4	检查 CCSM 模块	更换 CCSM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U151587

故障代码定义：DMSM 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 DMSM 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN3 线束故障。
- DMSM 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 DMSM 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN3 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 DMSM 模块	更换 DMSM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U151687

故障代码定义：SunRoof 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 SunRoof 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN2 线束故障。
- SunRoof 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 SunRoof 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN2 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 SunRoof 模块	更换 SunRoof 模块，转第 5 步	转第 5 步

步骤	操作	是	否
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

U151787

故障代码定义：SunShade 节点丢失

故障代码报码条件：BCM 未检测到 SunShade 节点发送的报文

故障可能原因：

- LIN2 线束故障。
- SunShade 节点故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 SunShade 节点发送的报文

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 LIN2 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 SunShade 模块	更换 SunShade 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B107187

故障代码定义：ABM 碰撞硬线信号波形

故障代码报码条件：BCM 检测到 ABM 硬线碰撞信号

故障可能原因：

- 碰撞硬线信号有效。
- ABM 故障。

故障代码消除条件：BCM 未检测到 ABM 硬线碰撞信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查硬线碰撞信号	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ABM 模块	更换 ABM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B107287

故障代码定义：ABM 不真实碰撞硬线信号波形

故障代码报码条件：BCM 未检测到 ABM 硬线碰撞信号

故障可能原因：

› 碰撞硬线信号丢失。

› ABM 故障。

故障代码消除条件：BCM 检测到 ABM 硬线碰撞信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查硬线碰撞信号	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ABM 模块	更换 ABM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B107387

故障代码定义：ABM 网络有效碰撞信号记录

故障代码报码条件：BCM 检测到 ABM 网络碰撞信号

故障可能原因：

› 碰撞网络信号有效。

› ABM 故障。

故障代码消除条件：BCM 未检测到 ABM 网络碰撞信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	重复 1
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其他故障代码
3	检查 ABM 模块 CAN 回路线束	检查线束并正确安装，转第 5 步	转第 4 步
4	检查 ABM 模块	更换 ABM 模块，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆并做检测，查看故障是否消除	故障排除，系统正常	重复 1

B103486

故障代码定义：雨量光线传感器应答错误

故障代码报码条件：BCM 与 RLS 之间出现 LIN 通讯异常

故障可能原因：

› 雨量传感器故障。

› 车身控制器故障。

故障代码消除条件：BCM 与 RLS 之间的通讯异常消除

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	等待整车睡眠后重新上电	转第 2 步	—
2	用诊断仪读取车身控制器是否还有故障码	转第 3 步	排查其它故障代码
3	更换 RLS 后用诊断仪读取是否还有故障码	更换车身控制器	故障排除

B103586

故障代码定义：雨量光线传感器温度异常

故障代码报码条件：传感器自身温度超过 89°C

故障可能原因：

› 外界环境温度超过 89°C。

› RLS 内部电路短路。

› 车身控制器损坏。

故障代码消除条件：RLS 自身温度低于 89°C

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	外界环境温度是否大于 89 °C	改变环境温度	转第 2 步
2	更换 RLS 后是否异常报警消除	异常排除	转第 3 步
3	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B103686

故障代码定义：雨量光线传感器电压异常

故障代码报码条件：RLS 检测到电池电压高于 16.6V

故障可能原因：

› 整车电源电压超过 16.6V。

› RLS 损坏。

› 车身控制器损坏。

故障代码消除条件：传感器检测到蓄电池电压低于 16.6V

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	测量整车电源压是否超过 16.6V	恢复整车电源电压到正常	转第 2 步
2	用诊断仪读取是否还有故障码	转第 3 步	异常排除
3	更换 RLS 后异常是否消除	异常排除	转第 4 步
4	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B103786

故障代码定义：雨量光线传感器故障

故障代码报码条件：雨量光线传感器硬件故障

故障可能原因：

› 雨量光线传感器硬件故障。

› 整车控制器损坏。

故障代码消除条件：硬件故障排除重新上电后 RLS 错误清零

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	清除故障码重新上电查看是否存在	转第 2 步	故障排除
2	清除故障码并更换 RLS 重新上电故障码是否存在	转第 3 步	故障排除
3	用诊断仪读取整车控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B103886

故障代码定义：灯光传感器故障

故障代码报码条件：灯光传感器硬件故障

故障可能原因：

› RLS 灯光传感器硬件故障。

› 整车控制器损坏。

故障代码消除条件：硬件故障排除重新上电后 RLS 错误清零

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	清除故障码重新上电查看是否存在	转第 2 步	故障排除
2	清除故障码并更换 RLS 重新上电故障码是否存在	转第 3 步	故障排除
3	用诊断仪读取整车控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B103986

故障代码定义：阳光传感器初始化故障

故障代码报码条件：RLS 装配不当导致阳光传感器光学初始化失败

故障可能原因：

› RLS 与挡风玻璃之间存在气泡。

› RLS 在玻璃上的敏感区没有割除区域。

故障代码消除条件：RLS 正确装配

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	查看 RLS 敏感区的割除区域是否被割除	转第 2 步	RLS 安装错误
2	查看 RLS 与玻璃之间是否有气泡	转第 3 步	转第 4 步

步骤	操作	是	否
3	更换 RLS，检查故障码是否被清除	故障排除	转第 4 步
4	用诊断仪读取整车控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B103A86

故障代码定义：车型配置故障

故障代码报码条件：RLS 安装在错误的车型

故障可能原因：

› RLS 被安装在错误的车型上。

› BCM 给 RLS 发送错误的车型信号。

故障代码消除条件：BCM 发送给 RLS 的车型与 RLS 的默认车型相对应

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	查看 RLS 上的标签看是否与车型匹配	转第 2 步	转第 3 步
2	监听 BCM_22 信号读取车型信号是否正确	转第 4 步	BCM 故障
3	更换与车型对应的 RLS 看故障是否消除	故障排除	转第 4 步
4	用诊断仪读取整车控制器是否有故障代码	排除其他故障代码	异常排除

B105D87

故障代码定义：网关路由 Nextrace1 报文丢失

故障代码报码条件：BCM 收不到 Nextrace1 对应信号

故障可能原因：

› Nextrace1 CAN 高或者 CAN 低发生故障。

› Nextrace1 发生故障 。

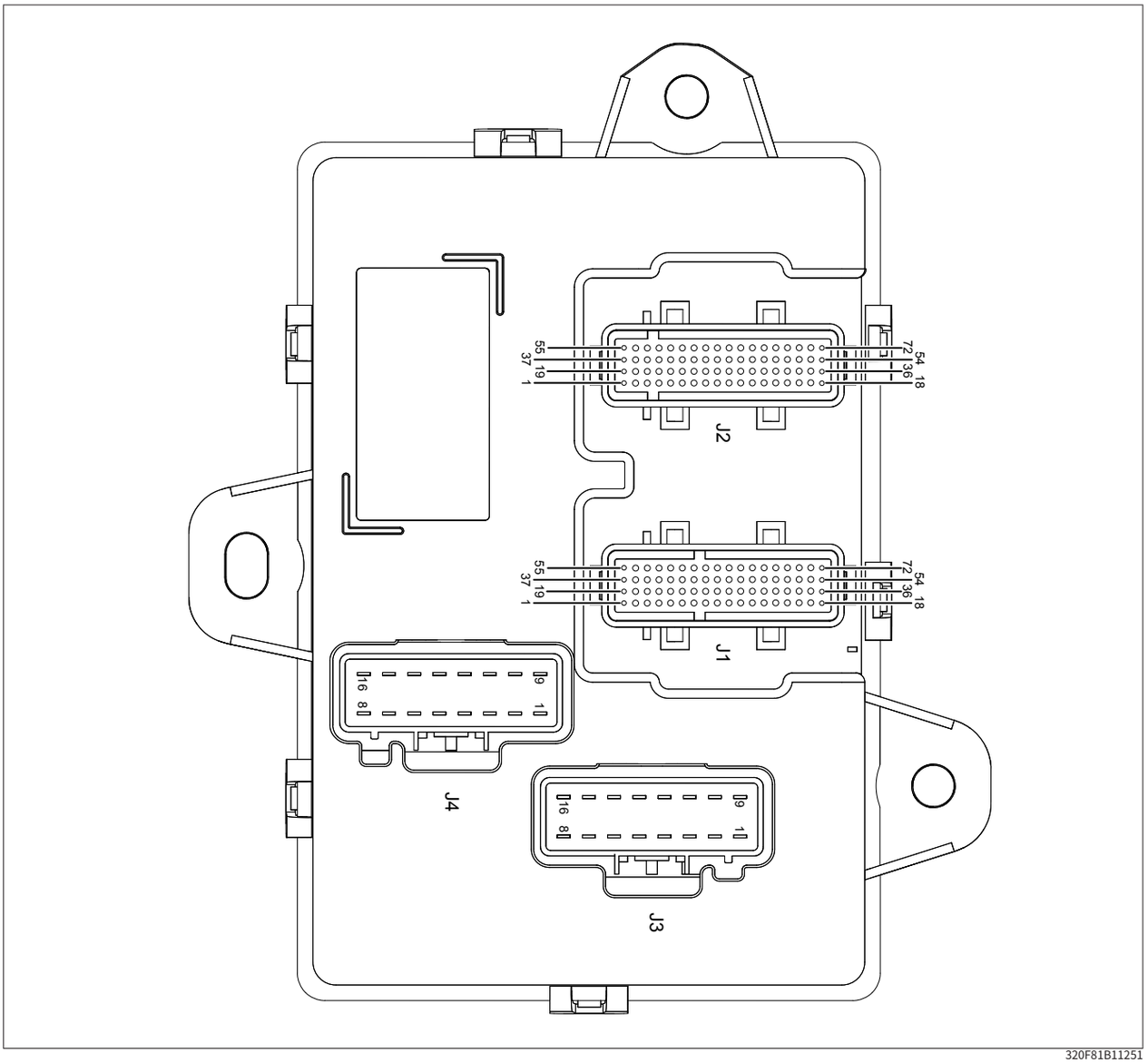
故障代码消除条件：BCM 收到 Nextrace1 信号

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	关闭所有负载用电器	转第 2 步	—
2	用诊断仪读取车身控制器是否有故障代码	转第 3 步	排查其它故障代码
3	检测 Nextrace1 CAN 高或 CAN 低回路线束	检查线束并正确安装转第 5 步	转第 4 步
4	检查 Nextrace1 对应故障码	按照 Nextrace1 故障码对应内容操作，转第 5 步	转第 5 步
5	清除故障代码，重启车辆检查故障码是否消除	故障排除，系统正常	—

BCM

引脚定义



320F81B11251

引脚号	功能	引脚号	功能
J1-1	LIN(BCM 主)	J1-2	IGN1 信号
J1-3	IG2_FB	J1-4	START 信号
J1-5	—	J1-6	—
J1-7	右后转向灯诊断输入	J1-8	—
J1-9	危险报警开关背景灯	J1-10	一键启动开关背景灯
J1-11	—	J1-12	—
J1-13	—	J1-14	—
J1-15	—	J1-16	背景灯输出
J1-17	内灯输出	J1-18	踏板灯输出

引脚号	功能	引脚号	功能
J1-19	LIN2(BCM 主)	J1-20	LIN1(BCM 主)
J1-21	—	J1-22	ACC 信号
J1-23	—	J1-24	左后转向灯诊断输入
J1-25	—	J1-26	节电继电器
J1-27	—	J1-28	—
J1-29	—	J1-30	—
J1-31	—	J1-32	—
J1-33	中控解锁继电器	J1-34	—
J1-35	—	J1-36	—
J1-37	CAN 低	J1-38	CAN 高
J1-39	—	J1-40	PEPS Limphome 失效信号
J1-41	—	J1-42	碰撞解锁
J1-43	—	J1-44	远光灯输出
J1-45	—	J1-46	—
J1-47	—	J1-48	—
J1-49	—	J1-50	—
J1-51	中闭锁继电器	J1-52	—
J1-53	—	J1-54	—
J1-55	—	J1-56	—
J1-57	后雨刮归位开关	J1-58	—
J1-59	前雨刮归位开关	J1-60	近光灯输出
J1-61	—	J1-62	喇叭输出
J1-63	—	J1-64	—
J1-65	前雨刮使能继电器	J1-66	—
J1-67	前雨刮高速继电器	J1-68	后雨刮
J1-69	—	J1-70	—
J1-71	—	J1-72	—
J2-1	背景灯亮度调节+	J2-2	背景灯亮度调节-
J2-3	自动/间歇雨刮灵敏度调节	J2-4	—
J2-5	—	J2-6	驾驶员侧门锁状态开关
J2-7	中控闭锁开关/中控解锁开关	J2-8	—
J2-9	—	J2-10	驾驶员门状态开关
J2-11	副驾驶门状态开关	J2-12	右后门状态开关
J2-13	引擎盖状态开关	J2-14	—
J2-15	—	J2-16	灯光组合开关 L1

引脚号	功能	引脚号	功能
J2-17	左转向灯开关	J2-18	右转向灯开关
J2-19	远光灯开关	J2-20	前雾灯开关
J2-21	—	J2-22	自动/间歇雨刮灵敏度调节地
J2-23	—	J2-24	—
J2-25	—	J2-26	—
J2-27	—	J2-28	—
J2-29	左后门状态开关	J2-30	—
J2-31	后备箱状态开关	J2-32	—
J2-33	—	J2-34	—
J2-35	超车灯开关	J2-36	危险报警灯开关
J2-37	灯光组合开关 L2	J2-38	后雾灯开关
J2-39	—	J2-40	后洗涤开关
J2-41	—	J2-42	—
J2-43	—	J2-44	—
J2-45	—	J2-46	—
J2-47	—	J2-48	—
J2-49	—	J2-50	—
J2-51	—	J2-52	—
J2-53	—	J2-54	—
J2-55	前雨刮点动/低速开关	J2-56	前雨刮高速开关
J2-57	—	J2-58	前洗涤开关
J2-59	前雨刮间歇/自动开关	J2-60	后雨刮开关
J2-61	倒挡开关	J2-62	刹车踏板保险丝反馈
J2-63	刹车踏板开关	J2-64	后视镜打开/折叠开关
J2-65	—	J2-66	—
J2-67	—	J2-68	—
J2-69	—	J2-70	—
J2-71	—	J2-72	—
J3-1	后备箱解锁	J3-2	KL30_1 电源
J3-3	后洗涤电机	J3-4	前洗涤电机
J3-5	功率地 1	J3-6	后视镜折叠
J3-7	后视镜打开	J3-8	右白昼运行灯
J3-9	—	J3-10	—
J3-11	信号地 1	J3-12	左后刹车灯
J3-13	右后刹车灯	J3-14	左位置灯

引脚号	功能	引脚号	功能
J3-15	右位置灯	J3-16	KL30_2 电源
J4-1	左白昼运行灯	J4-2	KL30_4 电源
J4-3	右前雾灯	J4-4	左前雾灯
J4-5	后备箱灯	J4-6	—
J4-7	牌照灯	J4-8	高位制动灯
J4-9	KL30_3 电源	J4-10	后雾灯
J4-11	倒车灯	J4-12	左转向灯
J4-13	右转向灯	J4-14	信号地 2
J4-15	—	J4-16	—

拆卸/安装

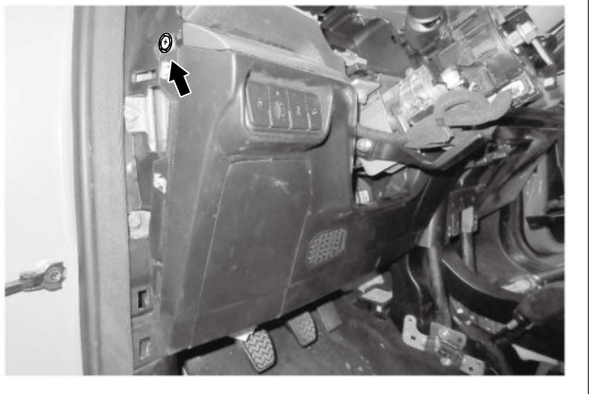
拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 拆下驾驶侧挡脚板 2 个螺钉



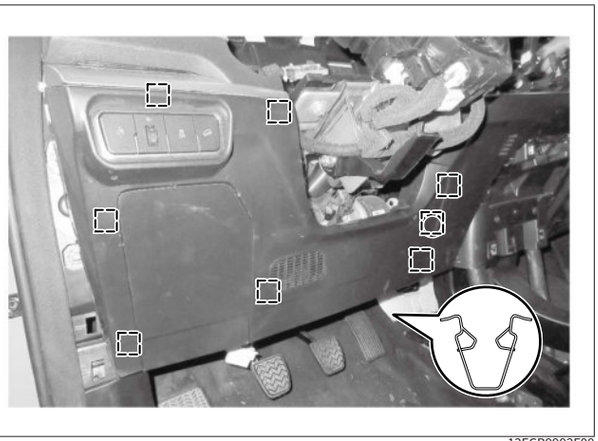
F030810BF66D

3. 断开 OBD 线束接口
4. 取下驾驶侧挡脚板
5. 拆下仪表板左下护板 1 个螺钉



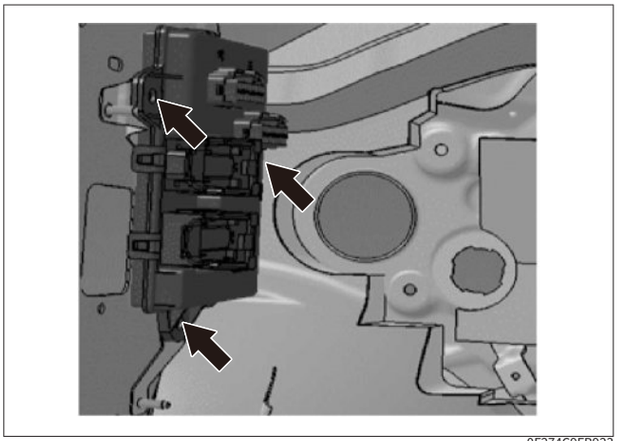
8AABECB3DD94

6. 分离 8 个卡子



12ECB9992F08

7. 断开线束插件
8. 取下仪表板左下护板
9. 断开仪表板保险盒与仪表加强横梁连接螺栓
10. 断开线束接插件
11. 拆下 3 个螺栓



0F274C9FB923

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行