

ECU 诊断信息

BCM

参考值

INFOID:0000000013391814

诊断工具上的值

注：

以下表格包括不适用于本车辆的信息 (项目)。有关适用于本车辆的信息 (项目)，请参见 CONSULT 显示项目。

CONSULT 监控项目

监控项目	状态	值 / 状态
前雨刮器高速	除前雨刮器开关 HI 外	Off
	前雨刮器开关 HI	On
前雨刮器低速	除前雨刮器开关 LO 外	Off
	前雨刮器开关 LO	On
前清洗器开关	前清洗器开关 OFF	Off
	前清洗器开关 ON	On
前雨刮器间歇	除前雨刮器开关 AUTO 以外	Off
	前雨刮器开关 AUTO	On
前雨刮器停止	前雨刮器不在 STOP 位置	Off
	前雨刮器在 STOP 位置	On
进气量	雨刮器容量分度盘处于 1 - 7 位置	雨刮器容量分度盘位置
右转向信号	除右转向信号开关外	Off
	右转向信号开关	On
左转向信号	除左转向信号开关外	Off
	左转向信号开关	On
尾灯开关	除照明开关 1 档和 2 档外	Off
	照明开关 1 档或 2 档	On
远光灯开关	除照明开关 HI 外	Off
	照明开关 HI	On
前大灯开关 1	除照明开关 2 档外	Off
	照明开关 2 档	On
前大灯开关 2	除照明开关 2 档外	Off
	照明开关 2 档	On
超车开关	除照明开关 PASS 外	Off
	照明开关 PASS	On
自动灯开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
后雾灯开关	后雾灯开关 OFF	Off
	后雾灯开关 ON	On
车门开关 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门关闭	Off
	驾驶员侧车门打开	On
车门开关 - 乘客侧	乘客侧车门关闭	Off
	乘客侧车门打开	On

监控项目	状态	值 / 状态
车门开关 - 右后	注： 指示该项目，但不监控。	Off
车门开关 - 左后	注： 指示该项目，但不监控。	Off
车门开关 - 后背门	注： 指示该项目，但不监控。	Off
CDL 锁止开关	除电动车门锁开关 LOCK 外	Off
	电动门锁开关 LOCK	On
CDL 解锁开关	除电动车门锁开关 UNLOCK 外	Off
	电动门锁开关 UNLOCK	On
锁芯锁止开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
锁芯解锁 - 开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
锁芯开关 - 行李箱	注： 指示该项目，但不监控。	Off
危险报警灯开关	危险警告灯开关处于 OFF 位置	Off
	危险警告灯开关处于 ON 位置	On
后除雾器开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
前大灯清洗器开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
行李箱取消开关	行李箱盖开启器取消开关处于 OFF 位置	Off
	行李箱盖开启器取消开关处于 ON 位置	On
行李箱 / 后背门打开开关	行李箱盖开启器开关处于 OFF	Off
	当行李箱盖开启器开关打开时	On
行李箱 / 顶板监视器	行李箱盖关闭	Off
	行李箱盖打开	On
倒档开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
传感器取消开关	未按下传感器取消开关	Off
	按下传感器取消开关	On
多功能遥控系统 - 闭锁	未按下智能钥匙的 LOCK 按钮	Off
	按下智能钥匙的 LOCK 按钮	On
多功能遥控系统 - 开锁	未按下智能钥匙的 UNLOCK 按钮	Off
	按下智能钥匙的 UNLOCK 按钮	On
多功能遥控系统 - 行李箱 / 后背门	未按下智能钥匙的 TRUNK OPEN 按钮	Off
	按下智能钥匙的 TRUNK OPEN 按钮	On
多功能遥控系统 - 报警	注： 指示该项目，但不监控。	Off
多功能遥控系统 - 电动车窗打开	未按下智能钥匙的 UNLOCK 按钮	Off
	按下并按住智能钥匙的 UNLOCK 按钮	On
多功能遥控系统 - 模式更改	没有同时按下并按住智能钥匙的 LOCK/UNLOCK 按钮	Off
	同时按住智能钥匙的 LOCK/UNLOCK 按钮	On
光学传感器	注： 指示该项目，但不监控。	接近 0 V

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

监控项目	状态	值 / 状态
请求开关 - 车门	未按下驾驶员侧车门请求开关	Off
	按下驾驶员侧车门请求开关	On
请求开关 - 乘客侧	未按下乘客侧车门请求开关	Off
	按下乘客侧车门请求开关	On
请求开关 - 右后	注： 指示该项目，但不监控。	Off
请求开关 - 左后	注： 指示该项目，但不监控。	Off
请求开关 - 后背门 / 行李箱	未按下行李箱盖开启器请求开关	Off
	按下行李箱盖开启器请求开关	On
按钮式开关	未按下按钮式点火开关 (按钮式开关)	Off
	按下按钮式点火开关 (按钮式开关)	On
点火继电器 2- 反馈	注： 指示该项目，但不监控。	Off
ACC 继电器 - 反馈	注： 指示该项目，但不监控。	Off
离合器开关	注： 指示该项目，但不监控。	Off
制动开关 1	7 号保险丝熔断时踩下制动踏板	Off
	7 号保险丝熔断时未踩下制动踏板，或者 7 号保险丝正常	On
制动开关 2	未踩下制动踏板	Off
	踩下制动踏板	On
检测 / 取消开关	换档杆置于 P 档。	Off
	换档杆在 P 以外的档位	On
SFT PN/N 开关	换档杆在 P 和 N 以外的档位	Off
	换档杆在 P 或 N 档	On
转向锁 - 锁止	转向解锁	Off
	转向锁止	On
转向锁 - 解锁	转向锁止	Off
	转向解锁	On
转向锁继电器 - 反馈	点火开关处于 OFF 或 ACC 位置	Off
	点火开关处于 ON 位置	On
解锁传感器 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门解锁	Off
	驾驶员侧车门锁止	On
按钮式开关 -IPDM	未按下按钮式点火开关 (按钮式开关)	Off
	按下按钮式点火开关 (按钮式开关)	On
点火继电器 1 — 反馈	点火开关处于 OFF 或 ACC 位置	Off
	点火开关处于 ON 位置	On
检测开关 -IPDM	换档杆在 P 以外的档位	Off
	换档杆置于 P 档。	On
PN 档 -IPDM	换档杆在 P 和 N 以外的档位	Off
	换档杆在 P 或 N 档	On
P 档 -MET	换档杆在 P 以外的档位	Off
	换档杆置于 P 档。	On

监控项目	状态	值 / 状态
N 档 -MET	换档杆在 N 以外的档位	Off
	换档杆在 N 档	On
发动机状态	发动机停止	停止
	发动机失速时	失速
	发动机起动时	起动
	发动机运转	运转
转向锁锁止 -IPDM	转向解锁	Off
	转向锁止	On
转向锁解锁 -IPDM	转向锁止	Off
	转向解锁	On
转向锁继电器 - 请求	转向锁系统不处于 LOCK 状态, 也没有从 LOCK 转至 UNLOCK 状态	Off
	转向锁系统未处于 LOCK 状态或由 LOCK 转到 UNLOCK 状态。	On
车速 1	行驶时	等于车速表读数
车速 2	行驶时	等于车速表读数
车门状态 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门锁止	锁止
	等待选择 UNLOCK 操作 (5 秒钟)	就绪
	驾驶员侧车门解锁	解锁
车门状态 - 乘客侧	乘客侧车门锁止	锁止
	等待选择 UNLOCK 操作 (5 秒钟)	就绪
	乘客侧车门解锁	解锁
ID 正常标志	转向锁止	重置
	转向解锁	设置
允许发动机起动	禁止起动发动机	重置
	允许起动发动机	设置
允许多功能遥控发动机起动	注： 指示该项目, 但不监控。	重置
钥匙开关 - 钥匙槽	智能钥匙未插入钥匙槽	Off
	智能钥匙插入钥匙槽	On
多功能遥控系统计数器 1	在智能钥匙操作期间	智能钥匙的操作频率
多功能遥控系统计数器 2	注： 指示该项目, 但不监控。	—
确认所有 ID	BCM 注册的任何钥匙 ID 没有识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的任何钥匙 ID 识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	完成
确认 ID4	BCM 注册的第四把钥匙 ID 没有识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第四把钥匙 ID 识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	完成
确认 ID3	BCM 注册的第三把钥匙 ID 没有识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第三把钥匙 ID 识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	完成
确认 ID2	BCM 注册的第二把钥匙 ID 没有识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第二把钥匙 ID 识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	完成
确认 ID1	BCM 注册的第一把钥匙 ID 没有识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	未完成
	BCM 注册的第一把钥匙 ID 识别出钥匙槽接收的钥匙 ID。	完成
TP 4	第四把智能钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第四把智能钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成

BCM

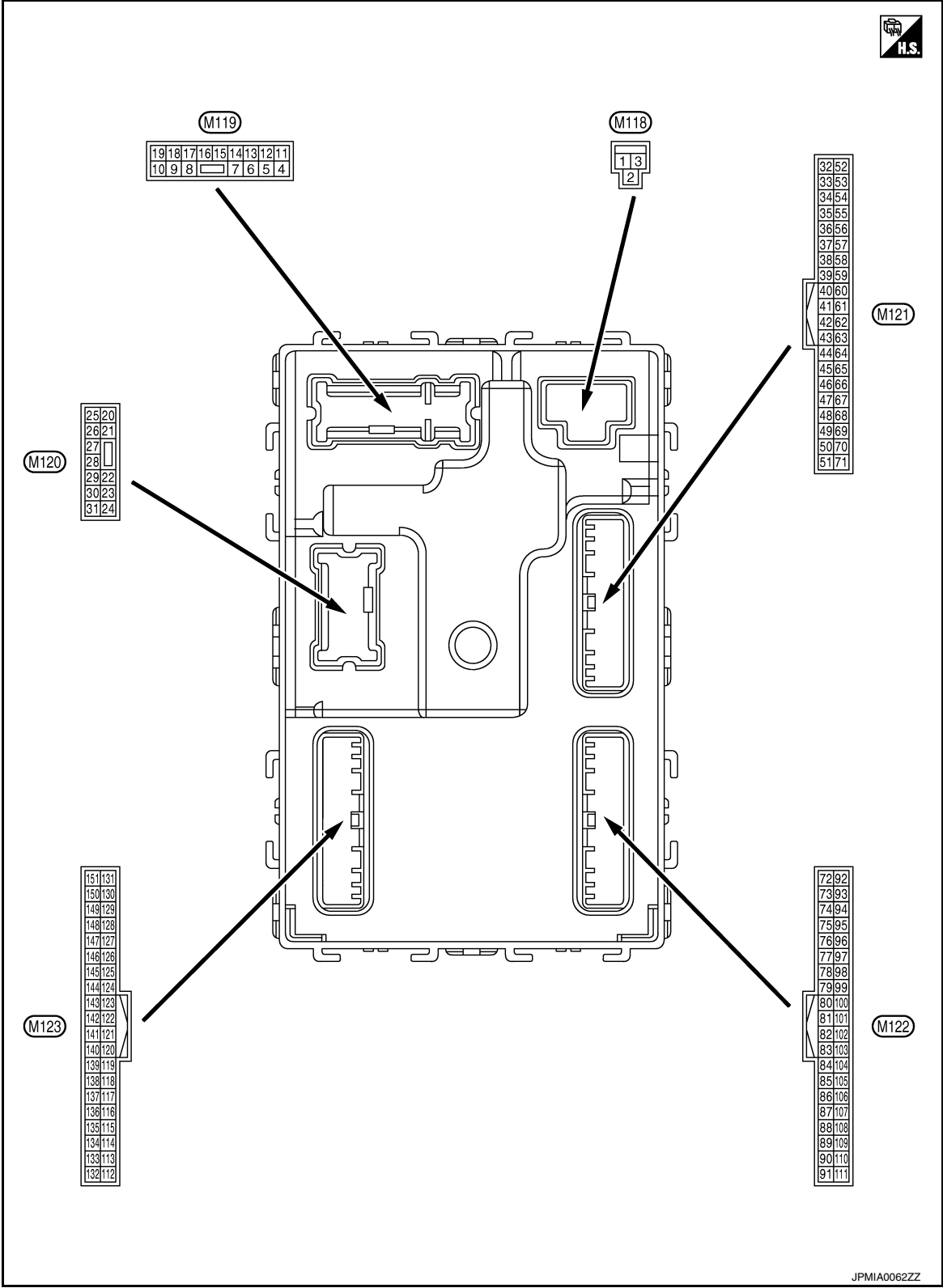
< ECU 诊断信息 >

[类型 1]

监控项目	状态	值 / 状态
TP 3	第三把智能钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第三把智能钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成
TP 2	第二把智能钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第二把智能钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成
TP 1	第一把智能钥匙的 ID 未在 BCM 中注册	未完成
	第一把智能钥匙的 ID 已在 BCM 中注册	完成

www.car60.cc

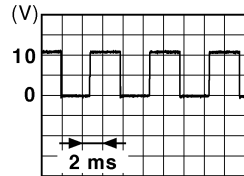
端子布置

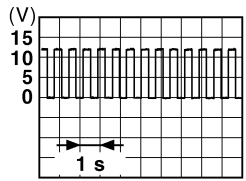
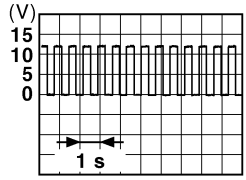
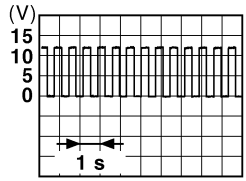
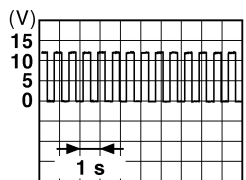


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
N
O
P

BCS

物理值

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
1 (W)	接地	蓄电池电源	输入	点火开关 OFF		蓄电池电压
2 (R)	接地	电动车窗电源 (BAT)	输出	点火开关 OFF		12 V
3 (W)	接地	电动车窗电源 (RAP)	输出	点火开关 ON		12 V
4 (SB)*1 (BG)*2	接地	车内灯电源	输出	车内灯蓄电池节电装置启动。 (切断车内灯电源)		0 V
				车内灯蓄电池节电装置未启动。 (输出车内灯电源)		12 V
5 (L)	接地	超级锁	输出	超级锁执行器	执行器启动	12 V
					执行器未启动	0 V
7 (GR)*1 (Y)*2	接地	迎宾灯控制信号	输出	迎宾灯	ON	0 V
					OFF	12 V
8 (V)	接地	所有车门、燃油盖 LOCK	输出	所有车门、 燃油盖	锁止 (执行器启动)	12 V
					除 LOCK 外 (执行器未启动)	0 V
9 (G)	接地	驾驶员侧车门、燃油盖 UNLOCK	输出	驾驶员侧车 门、燃油盖	解锁 (执行器启动)	12 V
					除解锁以外 (执行器未启动)	0 V
10 (G)*1 (P)*2	接地	乘客侧车门解锁	输出	乘客侧车门	解锁 (执行器启动)	12 V
					除解锁以外 (执行器未启动)	0 V
11 (LG)*1 (R)*2	接地	蓄电池电源	输入	点火开关 OFF		蓄电池电压
13 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON		0 V
14 (P)	接地	按钮式点火开关照明接地	输出	尾灯	OFF	0 V
					ON	注： 当照明变亮 / 变暗等级处于中间位置。 
15 (Y)*1 (LG)*2	接地	ACC 指示灯	输出	点火开关	OFF (LOCK 指示灯未点亮)	蓄电池电压
					ACC	0 V

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
17 (W)	接地	右转向信号 (前和侧)	输出	点火开关 ON	转向信号开关 OFF	0 V
					右转向信号开关	 6.5 V
18 (BG)* ¹ (V)* ²	接地	左转向信号 (前和侧)	输出	点火开关 ON	转向信号开关 OFF	0 V
					左转向信号开关	 6.5 V
19 (V)* ¹ (GR)* ²	接地	车内灯控制信号	输出	车内灯	OFF	12 V
					ON	0 V
20 (SB)* ¹ (V)* ²	接地	右转向信号 (后)	输出	点火开关 ON	转向信号开关 OFF	0 V
					右转向信号开关	 6.5 V
23 (G)	接地	行李箱盖打开	输出	行李箱盖	打开 (启动行李箱盖开启器执行器)	12 V
					除 OPEN 以外 (未启动行李箱盖开启器执行器)	0 V
24 (R)	接地	后雾灯	输出	后雾灯	OFF	0 V
					ON	12 V
25 (V)* ¹ (SB)* ²	接地	左转向信号 (后)	输出	点火开关 ON	转向信号开关 OFF	0 V
					左转向信号开关	 6.5 V

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

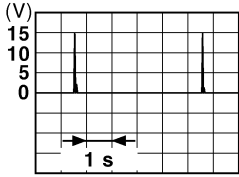
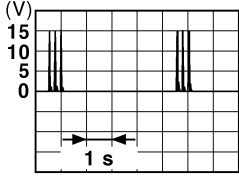
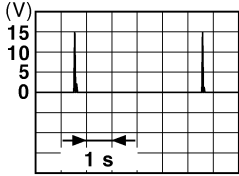
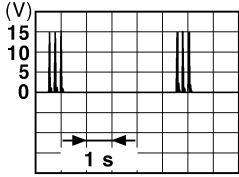
O

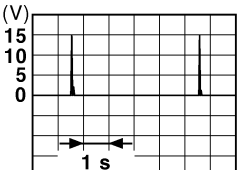
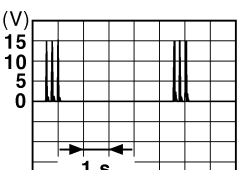
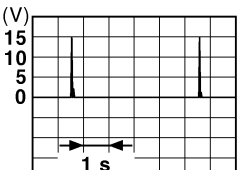
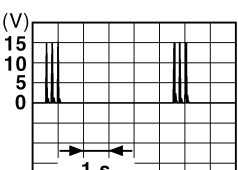
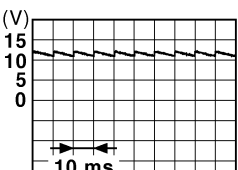
P

BCM

< ECU 诊断信息 >

[类型 1]

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
30 (BG)* ¹ (L)* ²	接地	行李箱灯控制信号	输出	行李箱灯	ON	0 V
					OFF	12 V
34 (P)	接地	行李箱天线 (-)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在乘客舱内时	 JMKIA0063GB
35 (L)	接地	行李箱天线 (+)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在乘客舱内时	 JMKIA0063GB

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
38 (R)* ¹ (G)* ²	接地	后保险杠天线 (-)	输出	当在点火开关处于 OFF 位置的情况下操作行李箱盖开启器请求开关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB
39 (BR)* ¹ (R)* ²	接地	后保险杠天线 (+)	输出	当在点火开关处于 OFF 位置的情况下操作行李箱盖开启器请求开关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB
47 (Y)	接地	点火继电器 (IPDM E/R) 控制	输出	点火开关	OFF 或 ACC	12 V
					ON	0 V
50 (R)* ¹ (BR)* ²	接地	行李箱灯开关	输入	行李箱灯开关	OFF (行李箱盖关闭)	 JPMIA0011GB 11.8 V
					ON (行李箱盖打开)	0 V
52 (SB)	接地	起动机继电器控制	输出	点火开关 ON	换挡杆在 P 或 N 档时	12 V
					换挡杆不在 P 或 N 档时	0 V

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

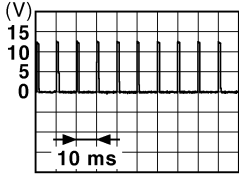
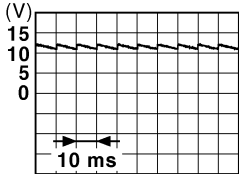
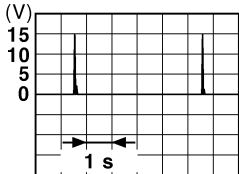
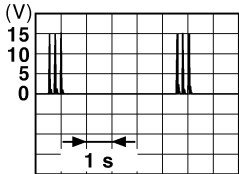
L

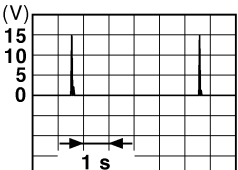
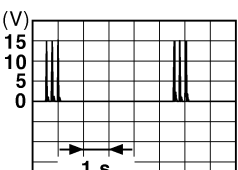
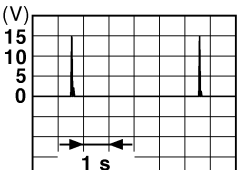
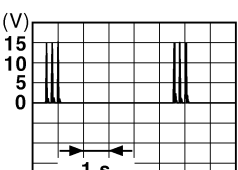
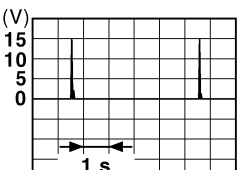
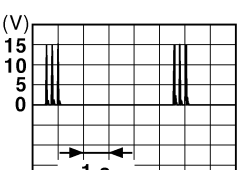
BCS

N

O

P

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
61 (W)	接地	行李箱盖开启器请求开关	输入	行李箱盖开启器请求开关	ON (按下)	0 V
					OFF (未按下)	 1.0 V
64 (V)* ¹ (GR)* ²	接地	智能钥匙警报蜂鸣器 (发动机舱)	输出	智能钥匙警报蜂鸣器 (发动机舱)	鸣响	0 V
					不鸣响	12 V
67 (L)* ¹ (BG)* ²	接地	行李箱盖开启器开关	输入	行李箱盖开启器开关	按下	0 V
					未按下	 11.8 V
72 (R)	接地	车内天线 2 (-) (中央控制台)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	
					智能钥匙不在乘客舱内时	

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
73 (G)	接地	车内天线 2 (+) (中央控制台)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在乘客舱内时	 JMKIA0063GB
74 (SB)	接地	乘客侧车门天线 (-)	输出	在点火开关 处于 OFF 位置 的情况下 操作乘客侧 车门请求开 关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB
75 (BR)	接地	乘客侧车门天线 (+)	输出	在点火开关 处于 OFF 位置 的情况下 操作乘客侧 车门请求开 关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

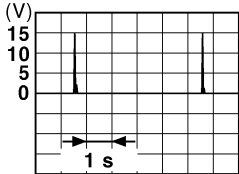
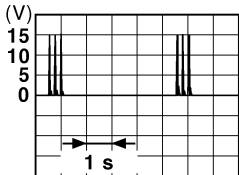
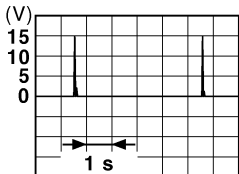
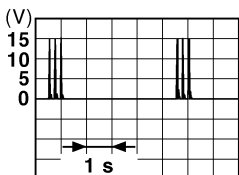
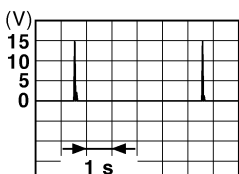
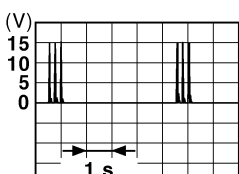
L

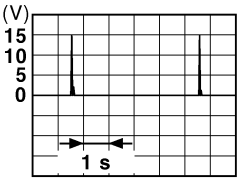
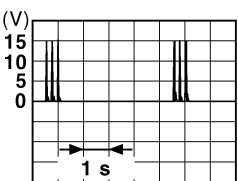
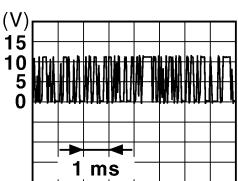
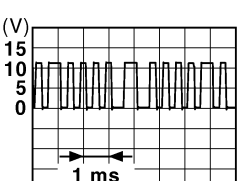
BCS

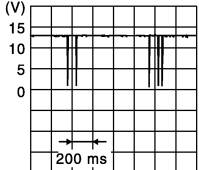
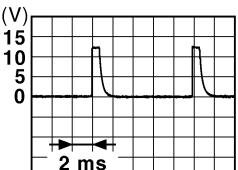

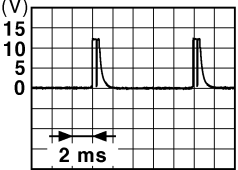
N

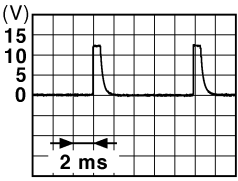
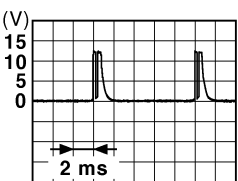
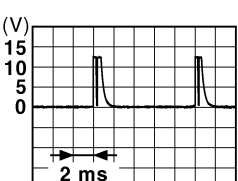
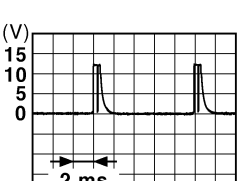
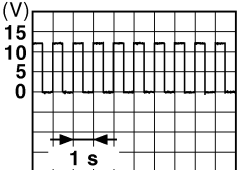
O

P

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
76 (V)	接地	驾驶员侧车门天线 (-)	输出	在点火开关处于 OFF 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB
77 (LG)	接地	驾驶员侧车门天线 (+)	输出	在点火开关处于 OFF 位置的情况下操作驾驶员侧车门请求开关时	智能钥匙在天线检测区域内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在天线检测区域内时	 JMKIA0063GB
78 (Y)	接地	车内天线 1 (-) (仪表板)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在乘客舱内时	 JMKIA0063GB

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
79 (BR)	接地	车内天线 (+) (仪表板)	输出	点火开关 OFF	智能钥匙在乘客舱内时	 JMKIA0062GB
					智能钥匙不在乘客舱内时	 JMKIA0063GB
80 (GR)	接地	NATS 天线放大器	输入 / 输出	等待期间	按下点火开关, 同时将智能钥匙插入钥匙槽。	在按下点火开关后。检测器的指针应当移动。
81 (L)* ¹ (W)* ²	接地	NATS 天线放大器	输入 / 输出	等待期间	按下点火开关, 同时将智能钥匙插入钥匙槽。	在按下点火开关后。检测器的指针应当移动。
82 (R)* ¹ (SB)* ²	接地	点火继电器 [保险丝盒 (J/B)] 控制	输出	点火开关	OFF 或 ACC	0 V
					ON	12 V
83 (Y)	接地	遥控无钥匙进入接收器通信	输入 / 输出	等待期间		 JMKIA0064GB
					当操作智能钥匙上的任一按钮时	 JMKIA0065GB
84 (R)	接地	变暗信号	输出	点火开关 ON	照明开关处于 AUTO 位置, 车辆周围区域明亮 (用灯照亮光学传感器)	0 V
					以下条件之一 • 照明开关 1 档或 2 档 • 照明开关处于 AUTO 位置, 车辆周围区域黑暗 (阻挡来自光学传感器的光)	12 V

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
85 (V)	接地	报警连接	输入 / 输出	车辆安全系统	解除阶段	12 V
					预装备阶段和装备阶段	 NNKIA0175ZZ
86 (BR)*1 (LG)*2	接地	软件狗连接	输入 / 输出	等待期间	按下点火开关, 同时将智能钥匙插入钥匙槽。	在按下点火开关后。检测器的指针应当移动。
87 (BR)	接地	组合开关输入 5	输入	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量分度盘为 4 且照明开关处于 AUTO 位置)	 JPMIA0041GB 1.4 V
					后雾灯开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	 JPMIA0038GB 1.3 V
					所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况 <ul style="list-style-type: none"> 雨刮器容量旋钮 1 雨刮器容量旋钮 2 雨刮器容量旋钮 6 雨刮器容量旋钮 7 	 JPMIA0040GB 1.3 V

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
88 (V)	接地	组合开关输入 3	输入	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量分度盘为 4 且照明开关处于 AUTO 位置)	 1.4 V
					照明开关 HI (雨刮器容量旋钮 4)	 1.3 V
					照明开关 2 档 (雨刮器容量旋钮 4)	 1.3 V
					所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况 • 雨刮器容量旋钮 1 • 雨刮器容量旋钮 2 • 雨刮器容量旋钮 3	 1.3 V
89 (BR)	接地	按钮式点火开关 (按钮式开关)	输入	按钮式点火开关 (按钮式开关)	按下	0 V
					未按下	12 V
90 (P)	接地	CAN-L	输入 / 输出	—	—	—
91 (L)	接地	CAN-H	输入 / 输出	—	—	—
92 (LG)	接地	钥匙槽照明	输出	钥匙槽照明	OFF	12 V
					闪烁	 6.5 V
					ON	0 V

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L


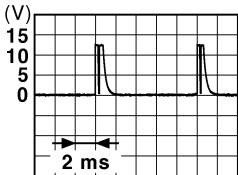

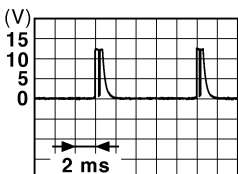
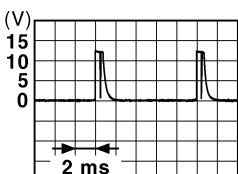
BCS

N

O




P

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
93 (V)	接地	ON 指示灯	输出	点火开关	OFF (LOCK 指示灯未点亮)	蓄电池电压
					ON	0 V
95 (BG)	接地	配件继电器控制	输出	点火开关	OFF	0 V
					ACC 或 ON	12 V
96 (SB)	接地	自动变速箱换挡选档杆 (延迟开关) 电源	输出	—		12 V
97 (L)	接地	转向锁状态 1	输入	转向锁	LOCK 状态	0 V
					UNLOCK 状态	12 V
98 (R)*1 (P)*2	接地	转向锁状态 2	输入	转向锁	LOCK 状态	12 V
					UNLOCK 状态	0 V
99 (G)	接地	换档杆 P 档开关	输入	换档杆	P 档	0 V
					除 P 以外的任一档位	12 V
100 (W)	接地	乘客侧车门请求开关	输入	乘客侧车门 请求开关	ON (按下)	0 V
					OFF (未按下)	 1.0 V
101 (V)*1 (W)*2	接地	驾驶员侧车门请求开关	输入	驾驶员侧车 门请求开关	ON (按下)	0 V
					OFF (未按下)	 1.0 V
102 (BG)	接地	鼓风机风扇电机继电器 控制	输出	点火开关	OFF 或 ACC	0 V
					ON	12 V
103 (LG)	接地	遥控无钥匙进入接收器 电源	输出	点火开关 OFF		12 V
106 (P)*1 (V)*2	接地	转向锁单元电源	输出	点火开关	OFF 或 ACC	12 V
					ON	0 V

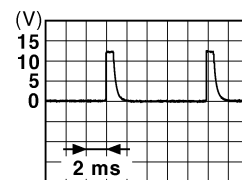
端子号 (导线颜色)		说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
107 (LG)	接地	组合开关输入 1	输入	所有开关 OFF	 JPMIA0041GB 1.4 V
				左转向信号开关	 JPMIA0037GB 1.3 V
				右转向信号开关	 JPMIA0036GB 1.3 V
				前雨刮器开关 LO	 JPMIA0038GB 1.3 V
				前清洗器开关 ON	 JPMIA0039GB 1.3 V

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
N
O
P

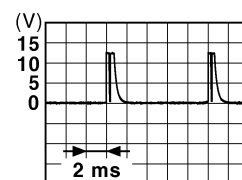
BCS

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
108 (R)	接地	组合开关输入 4	输入	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量分度盘为 4 且照明开关处于 AUTO 位置)	 <p>JPMIA0041GB</p> <p>1.4 V</p>
					照明开关 1 档 (雨刮器容量旋钮 4)	 <p>JPMIA0036GB</p> <p>1.3 V</p>
					所有开关处于 OFF 位置的下 列任一状况 <ul style="list-style-type: none"> • 雨刮器容量旋钮 1 • 雨刮器容量旋钮 5 • 雨刮器容量旋钮 6 	 <p>JPMIA0039GB</p> <p>1.3 V</p>

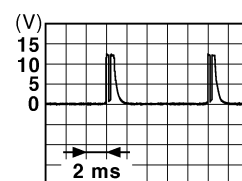
端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
109 (Y)	接地	组合开关输入 2	输入	组合开关 (雨刮器容量 旋钮 4)	所有开关 OFF (照明开关 AUTO 位置)	 1.4 V
					照明开关 PASS	 1.3 V
					照明开关 2 档	 1.3 V
					前雨刮器开关 AUTO	 1.3 V
					前雨刮器开关 HI	 1.3 V
110 (G)* ¹ (B)* ²	接地	危险警告灯开关	输入	危险警告灯 开关	ON	0 V
					OFF	 1.1 V



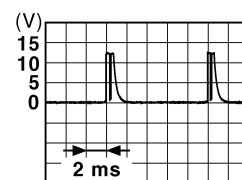
1.4 V



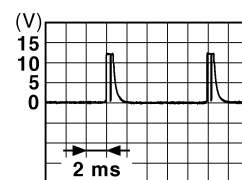
1.3 V



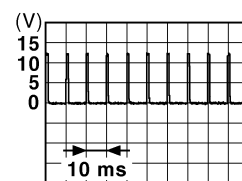
1.3 V



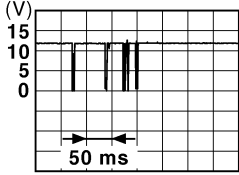
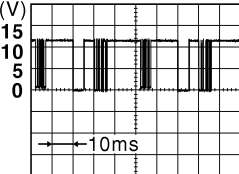
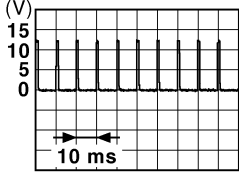
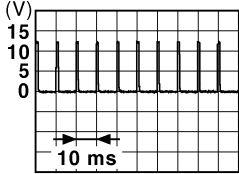
1.3 V



1.3 V



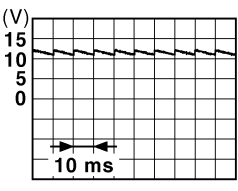
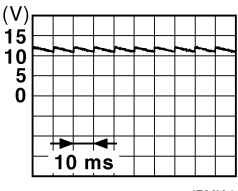
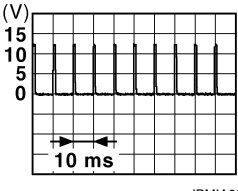
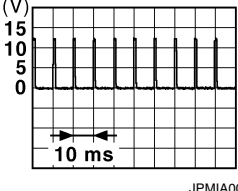
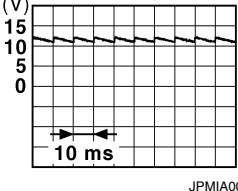
1.1 V

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
111 (Y)	接地	转向锁单元通信	输入 / 输出	转向锁	LOCK 状态	12 V
					LOCK 或 UNLOCK	 JMKIA0066GB
					UNLOCK 后 15 秒钟	12 V
					UNLOCK 后 15 秒钟或以上	0 V
112 (GR)	接地	灯和雨量传感器串行线	输入 / 输出	点火开关 ON		 JPMIA0156GB 8.7 V
113 (P)	接地	光学传感器	输入	点火开关 ON	当车外光线明亮时	接近 5 V
					当车外光线昏暗时	接近 0 V
116 (SB)	接地	制动灯开关 1	输入	—		蓄电池电压
117 (G)* ¹ (W)* ²	接地	传感器取消开关	输入	传感器取消开关	OFF (未按下)	 JPMIA0012GB 1.1 V
					ON (按下)	0 V
118 (P)* ¹ (BR)* ²	接地	制动灯开关 2	输入	制动灯开关	OFF (未踩下制动踏板)	0 V
					ON (踩下制动踏板)	蓄电池电压
119 (SB)	接地	驾驶员侧车门锁总成 (解锁传感器)	输入	驾驶员侧车门	LOCK 状态 (解锁传感器开关 OFF)	 JPMIA0012GB 1.1 V
					UNLOCK 状态 (解锁传感器开关 ON)	0 V
121 (R)	接地	钥匙槽开关	输入	智能钥匙插入钥匙槽时		12 V
				智能钥匙未插入钥匙槽时		0 V

BCM

< ECU 诊断信息 >

[类型 1]

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
123 (BR)*1 (W)*2	接地	IGN 反馈	输入	点火开关	OFF 或 ACC	0 V
					ON	蓄电池电压
124 (LG)	接地	乘客侧车门开关	输入	乘客侧车门开关	OFF (车门关闭)	 11.8 V
					ON (车门开启)	0 V
128 (P)*1 (GR)*2	接地	车门锁止和解锁开关 LOCK	输入	车门锁止和解锁开关 (电动车窗主开关或电动车窗分开关)	NEUTRAL 位置	 11.8 V
					LOCK 位置	0 V
129 (BG)	接地	行李箱盖开启器取消开关	输入	行李箱盖开启器取消开关	取消	 1.1 V
					ON	0 V
130 (L)*1 (W)*2	接地	后车窗除雾器开关	输入	点火开关 ON	后车窗除雾器开关 OFF	 1.1 V
					后车窗除雾器开关 ON	0 V
131 (BR)	接地	车门锁止和解锁开关 UNLOCK	输入	车门锁止和解锁开关 (电动车窗主开关或电动车窗分开关)	NEUTRAL 位置	 11.8 V
					UNLOCK 位置	0 V

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

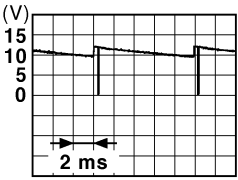
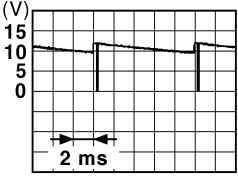
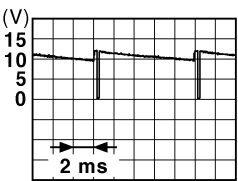
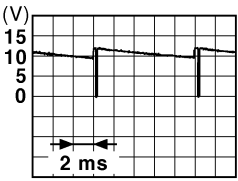
BCS

N

O

P

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
133 (W)*1 (L)*2	接地	按钮式点火开关照明	输出	按钮式点火开关照明	ON (尾灯 OFF)	9.5 V
					ON (尾灯 ON)	注: 该波形的脉冲宽度随着照明变亮 / 变暗程度而变化。  JPMIA0159GB
					OFF	0 V
134 (GR)*1 (R)*2	接地	LOCK 指示灯	输出	LOCK 指示灯	OFF	蓄电池电压
					ON	0 V
137 (L)	接地	接收器和传感器接地	输入	点火开关 ON		0 V
138 (Y)	接地	传感器电源	输出	点火开关	OFF	0 V
					ACC 或 ON	5.0 V
140 (BR)	接地	换档杆在 P/N 档	输入	换档杆	P 或 N 档	12 V
					除 P 和 N 档外	0 V
					ON	0 V
141 (G)	接地	安全指示灯	输出	安全指示灯	闪烁	 JPMIA0014GB 11.3 V
					OFF	蓄电池电压
142 (BG)	接地	组合开关输出 5	输出	组合开关 (雨刮器容量 旋钮 4)	所有开关 OFF (照明开关 AUTO 位置)	0 V
					照明开关 1 档	 JPMIA0031GB 10.7 V
					照明开关 HI	
					照明开关 2 档	
					右转向信号开关	

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
143 (P)	接地	组合开关输出 1	输出	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量分度盘为 4 且照明开关处于 AUTO 位置)	0 V
					前雨刮器开关 HI (雨刮器容量旋钮 4)	
					所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况 • 雨刮器容量旋钮 1 • 雨刮器容量旋钮 2 • 雨刮器容量旋钮 3 • 雨刮器容量旋钮 6 • 雨刮器容量旋钮 7	
144 (G)	接地	组合开关输出 2	输出	组合开关	所有开关 OFF (雨刮器容量分度盘为 4 且照明开关处于 AUTO 位置)	0 V
					前清洗器开关 ON (雨刮器容量旋钮 4)	
					所有开关处于 OFF 位置的下列任一状况 • 雨刮器容量旋钮 1 • 雨刮器容量旋钮 5 • 雨刮器容量旋钮 6	
145 (L)	接地	组合开关输出 3	输出	组合开关 (雨刮器容量旋钮 4)	所有开关 OFF (照明开关 AUTO 位置)	0 V
					前雨刮器开关 AUTO	
					前雨刮器开关 LO	
					后雾灯开关 ON	
146 (SB)	接地	组合开关输出 4	输出	组合开关 (雨刮器容量旋钮 4)	所有开关 OFF (照明开关 AUTO 位置)	0 V
					照明开关 2 档	
					照明开关 PASS	
					左转向信号开关	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
150 (GR)	接地	驾驶员侧车门开关	输入	驾驶员侧车 门开关	OFF (车门关闭)	 JPMIA0011GB 11.8 V
					ON (车门开启)	0 V
151 (V)* ¹ (G)* ²	接地	后车窗除雾器继电器控制	输出	后车窗除雾 器	启动	0 V
					未启动	蓄电池电压

*1: 左侧驾驶车型

*2: 右侧驾驶车型

失效 - 保护

INFOID:0000000013391815

DTC 的失效 - 保护控制

当检测到任意 DTC 时, BCM 执行失效 - 保护控制。

CONSULT 的显示内容	失效 - 保护	取消
B2013: ID 不一致 BCM- 转向锁	禁止发动机起动	清除 DTC
B2014: 转向锁 -BCM 链	禁止发动机起动	清除 DTC
B2190: NATS 天线放大器	禁止发动机起动	清除 DTC
B2191: 钥匙差别	禁止发动机起动	清除 DTC
B2192: ID 不一致 BCM-ECM	禁止发动机起动	清除 DTC
B2193: BCM-ECM 链	禁止发动机起动	清除 DTC
B2195: 防扫描功能	禁止发动机起动	点火开关 ON → OFF
B2196: 软件狗故障	禁止发动机起动	清除 DTC
B2557: 车速	禁止转向锁止	当从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 收到正常车速信号 500 毫秒时
B2560: 起动机控制继电器	禁止发动机起动	在下列 CAN 信号通信状态一致后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 起动机控制继电器信号 起动机继电器状态信号
B2601: 档位	禁止转向锁止	在下列信号接收状态一致后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 换档杆 P 档开关信号 P 档信号 (CAN)
B2602: 档位	禁止转向锁止	在满足下列 BCM 识别状态后 5 秒 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换档杆 P 档开关信号: 除 P 档外 (12 V) 车速: 大于或等于 4 km/h (2.5 MPH)
B2603: 档位状态	禁止转向锁止	在满足下列 BCM 识别状态后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换档杆 P 档开关信号: 除 P 档外 (12 V) 换档杆 P/N 档信号: 除 P 和 N 档外 (0 V)

CONSULT 的显示内容	失效 - 保护	取消
B2604: PNP/ 离合器开关	禁止转向锁止	在满足下列任意 BCM 识别状态后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 状态 1 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换挡杆 P/N 档信号: P 和 N 档 (12 V) P 档信号或 N 档信号 (CAN): ON 状态 2 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换挡杆 P/N 档信号: 除 P 和 N 档外 (0 V) P 档信号和 N 档信号 (CAN): OFF
B2605: PNP/ 离合器开关	禁止转向锁止	在满足下列任意 BCM 识别状态后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 状态 1 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换挡杆 P/N 档信号: 除 P 和 N 档外 (0 V) 互锁 /PNP 开关信号 (CAN): OFF 状态 2 <ul style="list-style-type: none"> 点火开关处于 ON 位置 换挡杆 P/N 档信号: P 或 N 档 (12 V) PNP 开关信号 (CAN): ON
B2606: 转向锁继电器	禁止发动机起动	在下列 CAN 信号通信状态一致后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 转向锁继电器信号 (请求信号) 转向锁继电器信号 (状态信号)
B2607: 转向锁继电器	禁止发动机起动	在下列 CAN 信号通信状态一致后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 转向锁继电器信号 (请求信号) 转向锁继电器信号 (状态信号)
B2608: 起动机继电器	禁止发动机起动	在下列信号通信状态一致后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 起动机电机继电器控制信号 起动机继电器状态信号 (CAN)
B2609: 转向锁状态	<ul style="list-style-type: none"> 禁止发动机起动 禁止转向锁止 	满足下列转向锁条件时 <ul style="list-style-type: none"> BCM 转向锁控制状态 转向锁状态 1 信号状态 转向锁状态 2 信号状态
B260A: 点火继电器	禁止发动机起动	在满足下列条件后 500 毫秒 <ul style="list-style-type: none"> 点火继电器 (IPDM E/R) 控制信号: OFF (12 V) 点火 ON 信号 (CAN 至 IPDM E/R): OFF (请求信号) 点火 ON 信号 (来自 IPDM E/R 的 CAN): OFF (条件信号)
B260F: 发动机状态信号丢失	保持在检测到 DTC 时的电源位置。	在满足下面任何条件时 <ul style="list-style-type: none"> 电源位置变成 ACC 接收发动机状态信号 (CAN)
B2612: 转向锁状态	<ul style="list-style-type: none"> 禁止发动机起动 禁止转向锁止 	在满足下面任何条件时 <ul style="list-style-type: none"> 正常收到转向锁单元状态信号 (CAN) BCM 转向锁控制状态与转向锁单元状态信号 (来自 IPDM E/R 的 CAN) 识别的转向锁状态匹配。
B2617: BCM	禁止发动机起动	在 BCM 内起动机电机继电器控制正常后 1 秒钟
B2618: BCM	禁止发动机起动	在 BCM 内点火继电器 (IPDM E/R) 控制正常后 1 秒钟
B2619: BCM	禁止发动机起动	在 BCM 内转向锁单元电源输出控制正常后 1 秒
B261E: 车辆类型	禁止发动机起动	BCM 初始化
B26E9: 转向锁状态	<ul style="list-style-type: none"> 禁止发动机起动 禁止转向锁止 	当 BCM 向转向锁单元发送 LOCK 请求信号, 并从转向锁单元接收 LOCK 响应信号时, 满足下列条件 <ul style="list-style-type: none"> 转向状态 1 信号: LOCK (0 V) 转向状态 2 信号: LOCK (12 V)

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

BCS

N

O

P

由灯和雨量传感器故障而引起的失效 - 保护控制

BCM 检测灯和雨量传感器串行线错误及灯和雨量传感器故障。

当灯和雨量传感器发生故障时，BCM 控制下列失效 - 保护。

失效 - 保护控制

• 自动灯光控制：前大灯近光、驻车灯、牌照灯和尾灯转至 ON。

• 前雨刮器控制

- 前雨刮器 AUTO 开关与感应雨点：保持失效 - 保护启动之前的状况，直到前雨刮器开关转至 OFF 位置。

- 前雨刮器 AUTO 开关与未感应雨点：前雨刮器保持低速运行，直到前雨刮器开关转至 OFF 位置。

DTC 检查优先表

INFOID:0000000013391816

如果某些 DTC 同时显示，按照下面优先级表中的顺序逐一检查。

优先级	DTC
1	B2562: 电压低
2	<ul style="list-style-type: none"> • U1000: CAN 通信 • U1010: 控制单元 (CAN)
3	<ul style="list-style-type: none"> • B2190: NATS 天线放大器 • B2191: 钥匙差别 • B2192: ID 不一致 BCM-ECM • B2193: BCM-ECM 链 • B2195: 防扫描功能 • B2196: 软件狗故障
4	<ul style="list-style-type: none"> • B2013: ID 不一致 BCM- 转向锁 • B2014: 转向锁 -BCM 链 • B2553: 点火继电器 • B2555: 制动灯 • B2556: 按钮式点火开关 • B2557: 车速 • B2560: 起动机控制继电器 • B2601: 档位 • B2602: 档位 • B2603: 档位状态 • B2604: PNP/ 离合器开关 • B2605: PNP/ 离合器开关 • B2606: 转向锁继电器 • B2607: 转向锁继电器 • B2608: 起动机继电器 • B2609: 转向锁状态 • B260A: 点火继电器 • B260B: 转向锁单元 • B260C: 转向锁单元 • B260D: 转向锁单元 • B260F: 发动机状态信号丢失 • B2612: 转向锁状态 • B2614: BCM • B2615: BCM • B2616: BCM • B2617: BCM • B2618: BCM • B2619: BCM • B261A: 按钮式点火开关 • B261E: 车辆类型 • B26E9: 转向锁状态 • B26EA: 钥匙注册 • U0415: 车速

优先级	DTC
5	<ul style="list-style-type: none"> B2621: 车内天线 B2622: 车内天线 B2623: 车内天线
6	B26E7: TPMS CAN 通信

DTC 索引

INFOID:0000000013391817

注:

时间显示的细节如下所示。

- CRNT: 现在检测到故障。

- PAST: 过去检测到故障。

冻结数据组上显示 IGN 计数器。有关冻结数据组的详细信息, 请参见 [BCS-22. " 公用项目: CONSULT 功能 \(BCM - 公用项目\) \(类型 1\) "](#)。

CONSULT 显示	失效 - 保护	冻结数据组 • 车速 • 总里程 / 行程表 • 车辆状况	智能钥匙警告灯 ON	参考页
没有检测到 DTC。 可能需要进一步测试。	—	—	—	—
U1000: CAN 通信	—	—	—	BCS-42
U1010: 控制单元 (CAN)	—	—	—	BCS-43
U0415: 车速	—	—	—	BCS-44
B2013: ID 不一致 BCM- 转向锁	×	×	—	SEC-62
B2014: 转向锁 -BCM 链	×	×	—	SEC-63
B2190: NATS 天线放大器	×	—	—	SEC-52
B2191: 钥匙差别	×	—	—	SEC-55
B2192: ID 不一致 BCM-ECM	×	—	—	SEC-56
B2193: BCM-ECM 链	×	—	—	SEC-58
B2195: 防扫描功能	×	—	—	SEC-59
B2196: 软件狗故障	×	—	—	SEC-60
B2553: 点火继电器	—	×	—	PCS-64
B2555: 制动灯	—	×	—	SEC-66
B2556: 按钮式点火开关	—	×	×	SEC-68
B2557: 车速	×	×	×	SEC-70
B2560: 起动机控制继电器	×	×	×	SEC-71
B2562: 电压低	—	×	—	BCS-45
B2601: 档位	×	×	×	SEC-72
B2602: 档位	×	×	×	SEC-75
B2603: 档位状态	×	×	×	SEC-78
B2604: PNP/ 离合器开关	×	×	×	SEC-80
B2605: PNP/ 离合器开关	×	×	×	SEC-82
B2606: 转向锁继电器	×	×	×	SEC-83
B2607: 转向锁继电器	×	×	×	SEC-84
B2608: 起动机继电器	×	×	×	SEC-86

BCM

< ECU 诊断信息 >

[类型 1]

CONSULT 显示	失效 - 保护	冻结数据组 • 车速 • 总里程 / 行程表 • 车辆状况	智能钥匙警告灯 ON	参考页
B2609: 转向锁状态	×	×	×	SEC-88
B260A: 点火继电器	×	×	×	PCS-66
B260B: 转向锁单元	—	×	×	SEC-92
B260C: 转向锁单元	—	×	×	SEC-93
B260D: 转向锁单元	—	×	×	SEC-94
B260F: 发动机状态信号丢失	×	×	×	SEC-95
B2612: 转向锁状态	×	×	×	SEC-98
B2614: BCM	—	×	×	PCS-68
B2615: BCM	—	×	×	PCS-70
B2616: BCM	—	×	×	PCS-72
B2617: BCM	×	×	×	SEC-102
B2618: BCM	×	×	×	PCS-74
B2619: BCM	×	×	×	SEC-104
B261A: 按钮式点火开关	—	×	×	SEC-105
B261E: 车辆类型	×	×	× (点亮 15 秒钟)	SEC-107
B2621: 车内天线	—	×	—	DLK-63 (配备超级锁)
				DLK-443 (未配备超级锁)
B2622: 车内天线	—	×	—	DLK-65 (配备超级锁)
				DLK-445 (未配备超级锁)
B2623: 车内天线	—	×	—	DLK-67 (配备超级锁)
				DLK-447 (未配备超级锁)
B26E7: TPMS CAN 通信	—	—	—	BCS-46
B26E9: 转向锁状态	×	×	× (点亮 15 秒钟)	SEC-96
B26EA: 钥匙注册	—	×	× (点亮 15 秒钟)	SEC-97