

ECU 诊断信息

ADAS 控制单元

参考值

INFOID:0000000013662057

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。

监控项目	条件		值 / 状态
制动开关	点火开关 ON	踩下制动踏板时	Off
		未踩下制动踏板时	On
制动灯开关	点火开关 ON	踩下制动踏板时	On
		未踩下制动踏板时	Off
怠速开关	发动机运转	怠速时	On
		非怠速时（踩下油门踏板）	Off
车速传感器	行驶时		显示 ADAS 控制单元计算出的车速
蜂鸣器输出	发动机运转	FEB 系统的蜂鸣器工作时	On
		FEB 系统的蜂鸣器不工作时	Off
发动机转速	发动机运转		等于转速表读数
压力命令	发动机运转	踩下制动踏板时	0.0
		未踩下制动踏板时	显示压力命令值
雨刮器开关	点火开关 ON	雨刮器不工作	Off
		雨刮器低速操作	低
		雨刮器高速操作	高
横摆角速度	注： 显示该项目，但不使用		0.0
BA 警告	发动机运转	FEB/EAPM 警告灯 ON • 当 FEB/EAPM 系统故障时 • 当 FEB/EAPM 系统关闭时	On
		FEB/EAPM 警告灯 OFF • 当 FEB/EAPM 系统正常时 • 当 FEB/EAPM 系统打开时	Off
D 档开关	发动机运转	选档杆在“D”档或手动模式时。	On
		选档杆在“D”档以外的档位或手动模式时	Off
NP 档开关	发动机运转	选档杆在“N”、“P”档时	On
		选档杆在“N”、“P”以外的任何档位时	Off
驻车制动开关	点火开关 ON	使用驻车制动器时	On
		当驻车制动器处于松开状态	Off
电源监控器	发动机运转		ADAS 控制单元的电源电压值
车速执行器	行驶时		无级变速箱车速传感器信号值
节气门开口	发动机运转	踩下油门踏板	显示节气门位置
档位	注： 显示该项目，但不使用		—

ADAS 控制单元

< ECU 诊断信息 >

[ADAS 控制单元]

监控项目	条件		值 / 状态
距离	当 FEB 系统启用时，驾驶车辆	检测到前方车辆时	显示与前方车辆的距离
		未检测到前方车辆时	0.0
相对速度	当 FEB 系统启用时，驾驶车辆	检测到前方车辆时	显示相对速度。
		未检测到前方车辆时	0.0
DYNA 辅助开关	注： 显示该项目，但不使用		Off
LDW 系统 ON	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On
		LDW 系统关闭时	Off
LDW ON 灯	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On
		LDW 系统关闭时	Off
车道偏离警告灯	驾驶车辆并启动 LDW 系统	车道偏离警告 ON	On
		车道偏离警告 OFF	Off
LDW 蜂鸣器输出	驾驶车辆并启动 LDW 系统	LDW 系统的蜂鸣器工作时	On
		LDW 系统的蜂鸣器不工作时	Off
摄像头丢失	驾驶车辆并启动 LDW 系统	检测到两侧的车道标线	检测
		丢失偏离侧的车道标线	偏离
		丢失两侧的车道标线	两侧
车道不清晰	行驶时	车道标线不清晰	On
		车道标线清晰	Off
档位	<ul style="list-style-type: none"> • 发动机运转 • 行驶时 		显示档位
转向信号灯	转向信号灯 OFF		Off
	左转向信号灯闪烁		左侧
	右转向信号灯闪烁		右侧
	左侧和右侧转向信号灯闪烁		左侧和右侧
FCW 选择	注： 显示该项目，但不使用		Off
LDW 选择	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On
		LDW 系统关闭时	Off
制动灯驱动	在“主动测试”的“制动灯”测试中	启动 ICC 制动保持继电器时	On
		未启动 ICC 制动保持继电器时	Off
警告系统开关	发动机运转	按下警告系统开关时	On
		未按警告系统开关时	Off
FCW 系统 ON	点火开关 ON	FEB 系统启动时	On
		FEB 系统关闭时	Off
BCI ON 指示灯	注： 显示该项目，但不使用		Off
BCI OFF 指示灯	注： 显示该项目，但不使用		Off
BCI 警告指示灯	注： 显示该项目，但不使用		Off
LDW 警告指示灯	点火开关 ON	LDW 系统有故障时	On
		LDW 系统正常时	Off

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

ADAS 控制单元

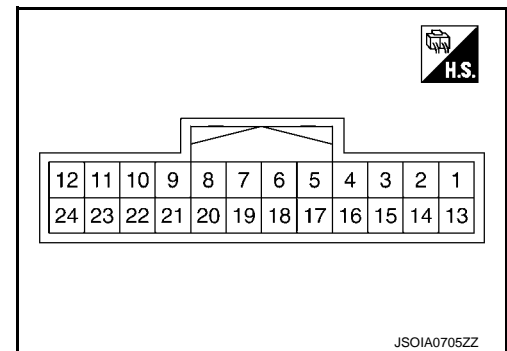
< ECU 诊断信息 >

[ADAS 控制单元]

监控项目	条件		值 / 状态
FEB 开关	发动机运转	FEB 系统启动时	On
		FEB 系统关闭时	Off
G 传感器信号	注： 显示该项目，但不使用		—
PMAS 蜂鸣器请求 1	发动机运转	当 EAPM 系统的蜂鸣器鸣响时	On
		当 EAPM 系统的蜂鸣器不鸣响时	Off
PMAS 蜂鸣器请求 2	注： 显示该项目，但不使用		Off
PMAS 蜂鸣器请求 3	注： 显示该项目，但不使用		Off
PMAS 开关	发动机运转	当按下 FEB/EAPM 开关时	On
		当未按下 FEB/EAPM 开关时	Off
PMAS 指示器	发动机运转	EAPM 系统启动时	On
		EAPM 系统关闭时	Off

端子布置

物理值



端子号 (导线颜色)		说明		条件	标准值	参考值
+	-	信号名称	输入 / 输出			
1 (L)	—	CAN-H	—	—	—	—
2 (P)	—	CAN-L	—	—	—	—
5 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	0 - 0.1 V	约 0 V
6 (L)	—	ITS 通信 -H	—	—	—	—
7 (Y)	—	ITS 通信 -L	—	—	—	—
8 (L)	—	ITS 通信 -H	—	—	—	—
9 (Y)	—	ITS 通信 -L	—	—	—	—

ADAS 控制单元

[ADAS 控制单元]

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		条件		标准值	参考值
+	—	信号名称	输入 / 输出				
12 (LG)	5 (B)	点火电源	输入	点火开关 ON	—	10 - 16 V	蓄电池电压
17 (L)		ICC 制动保持继电器驱 动信号	输出	点火开关 ON	—	10 - 16 V	约 12 V
					在 “ 主动测试 ” 的 “ 制动灯 ” 测试中	0 - 0.1 V	约 0 V
18 (BE)		FEB/EAPM 开关	输入	点火开关 ON	按下 FEB/EAPM 开关	1.7 V 或更小	约 0 V
					未按下 FEB/EAPM 开关	5.5 V 或更大	约 12 V
19 (GR)		FEB/EAPM 开关指示灯	输出	点火开关 ON	FEB/EAPM 开关指示灯点 亮	0 - 0.1 V	约 0 V
	FEB/EAPM 开关指示灯熄 灭				10 - 16 V	约 12 V	

失效 - 保护 (ADAS 控制单元)

INFOID:0000000013662058

如果各系统发生故障，ADAS 控制单元取消各控制、发出嘟嘟声并点亮警告灯或指示灯。

系统	蜂鸣器	警告灯 / 指示灯	说明
<ul style="list-style-type: none"> 前方紧急制动 (FEB) 油门误踩紧急辅助 (EAPM) 	高频声音	FEB/EAPM 警告灯	取消
车道偏离警告系统 (LDW)	—	车道偏离警告灯	取消

DTC 检测优先表

INFOID:0000000013662059

如果同时检测到多个 DTC，请根据以下 DTC 检测优先表逐个检查。

优先级	检查的项目 (DTC)	
1	<ul style="list-style-type: none"> C1A0A: 配置未完成 U1000: CAN 通信电路 U1010: 控制单元 (CAN) 	
2	<ul style="list-style-type: none"> C1A01: 电源电路 C1A02: 电源电路 2 C1A04: ABS/TCS/VDC 电路 C1A05: 制动开关 / 停车 左 开关 C1A07: CVT 电路 C1A13: 制动灯继电器修理 C1A14: ECM 电路 C1A24: NP 档 C1A25: 档位指示灯 C1A26: ECD 模式故障 C1A33: CAN 传输错误 C1A34: 命令错误 C1A39: 转向角传感器电路 C1A40: 系统开关电路 C1B00: 摄像头单元故障 C1B01: 摄像头对光未完成 C1B03: 摄像头温度异常检测 C1B5A: G 传感器故障 C1B5D: FEB 开启计数限制 C1B56: 声纳电路 	<ul style="list-style-type: none"> U0121: VDC CAN 电路 2 U0126: 转向传感器 CAN 电路 1 U0155: MET CAN 电路 1 U0401: ECM CAN 电路 1 U0402: TCM CAN 电路 1 U0415: VDC CAN 电路 1 U0428: 转向传感器 CAN 电路 2 U150B: ECM CAN 电路 3 U150C: VDC CAN 电路 3 U150D: TCM CAN 电路 3 U150E: BCM CAN 电路 3 U1500: 摄像头 CAN 电路 2 U1501: 摄像头 CAN 电路 1 U1513: 仪表 CAN 电路 3 U1514: 转向角传感器 CAN 电路 3 U1516: 摄像头 CAN 电路 3 U1521: 声纳 CAN 通信 3 U1522: 声纳 CAN 通信 3 U1523: 声纳 CAN 通信 2
3	<ul style="list-style-type: none"> C1A03: 车速传感器电路 	

优先级	检查的项目 (DTC)
4	• C1A15: 档位
5	• C1A00: 控制单元

DTC 索引

INFOID:0000000013662060

注:

- 时间显示器的细节如下所示。
- CRNT: 当前检测到故障
- PAST: 过去检测到故障
- FFD (冻结数据组) 上显示 IGN 计数器。
- 0: 当前检测到故障
- CAN 通信系统 (U1000、U1010)
- 1 - 39: 只要点火开关从 OFF 切换至 ON, 在恢复到正常状态后, 数字以 0 → 1 → 2 ... 38 → 39 的方式增长。在此过程中, 如果再次检测到故障, 则恢复为 0。
- 如果超过 39, 它将一直保持 39 直到清除自诊断结果。
- 除 CAN 通信系统外 (除 U1000、U1010 外)
- 1 - 49: 只要点火开关从 OFF 切换至 ON, 在恢复到正常状态后, 数字以 0 → 1 → 2 ... 38 → 49 的方式增长。在此过程中, 如果再次检测到故障, 则恢复为 0。
- 如果超过 49, 它将一直保持 49 直到清除自诊断结果。

失效 - 保护模式系统

- A: 车道偏离警告系统 (LDW)
- B: 前方紧急制动 (FEB)/ 油门误踩紧急辅助 (EAPM)

DTC	CONSULT 显示	失效 - 保护系统	参考
CONSULT		系统	
未检测到 DTC。可能需要进一步测试	未检测到 DTC。可能需要进一步测试	—	—
C1A0A	配置未完成	A、B	DAS-39
C1A00	控制单元	A、B	DAS-40
C1A01	电源电路	A、B	DAS-41
C1A02	电源电路 2	A、B	DAS-41
C1A03	车速传感器电路	A、B	DAS-42
C1A04	ABS/TCS/VDC 电路	A、B	DAS-44
C1A05	制动开关 / 停车 左 开关	B	DAS-45
C1A07	CVT 电路	B	DAS-48
C1A13	制动灯继电器修理	B	DAS-49
C1A14	ECM 电路	B	DAS-55
C1A15	档位	B	DAS-56
C1A24	NP 档	B	DAS-58
C1A25	档位指示灯	B	DAS-60
C1A26	ECD 模式故障	B	DAS-62
C1A33	CAN 传输错误	A、B	DAS-63
C1A34	命令错误	B	DAS-64
C1A39	转向角传感器电路	B	DAS-65
C1A40	系统开关电路	B	DAS-66
C1B00	摄像头单元故障	A、B	DAS-68
C1B01	摄像头对光未完成	A、B	DAS-69

< ECU 诊断信息 >

失效 - 保护模式系统

- A: 车道偏离警告系统 (LDW)
- B: 前方紧急制动 (FEB)/ 油门误踩紧急辅助 (EAPM)

DTC	CONSULT 显示	失效 - 保护	参考
CONSULT		系统	
C1B03	温度异常检测	A、B	DAS-70
C1B5A	G 传感器故障	B	DAS-71
C1B5D	FEB OPE 计数限制	B	DAS-72
C1B56	声纳电路	B	DAS-73
U0121	VDC CAN 电路 2	A、B	DAS-74
U0126	转向传感器 CAN 电路 1	B	DAS-75
U0155	MET CAN 电路 1	A、B	DAS-76
U0401	ECM CAN 电路 1	B	DAS-77
U0402	TCM CAN 电路 1	A、B	DAS-78
U0415	VDC CAN 电路 1	A、B	DAS-79
U0428	转向传感器 CAN 电路 2	B	DAS-80
U1000 注	CAN 通信电路	A、B	DAS-81
U1010	控制单元 (CAN)	A、B	DAS-82
U150B	ECM CAN 电路 3	B	DAS-83
U150C	VDC CAN 电路 3	B	DAS-84
U150D	TCM CAN 电路 3	A、B	DAS-85
U150E	BCM CAN 电路 3	A、B	DAS-86
U1500	CAM CAN 电路 2	A、B	DAS-87
U1501	摄像头 CAN 电路 1	A、B	DAS-88
U1513	仪表 CAN 电路 3	A、B	DAS-89
U1514	转向角传感器 CAN 电路 3	B	DAS-90
U1516	摄像头 CAN 电路 3	A、B	DAS-91
U1521	声纳 CAN 通信 2	B	DAS-92
U1522	声纳 CAN 通信 1	B	DAS-93
U1523	声纳 CAN 通信 3	B	DAS-94

注：

检测到“U1000”时，一些系统不执行失效 - 保护操作。

当使用 ADAS 控制单元不可进行通信时，根据从控制单元接收到的信号进行控制的系统执行失效 - 保护操作。