

< ECU 诊断信息 >

ECU 诊断信息

ADAS 控制单元

参考值

INFOID:0000000012821547

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	状态	值 / 状态	
MAIN 开关	注： 显示该项目，但不使用	Off	
SET/COAST 开关	注： 显示该项目，但不使用	Off	
CANCEL 开关	注： 显示该项目，但不使用	Off	
RESUME/ACC 开关	注： 显示该项目，但不使用	Off	
距离开关	注： 显示该项目，但不使用	Off	
巡航工作	注： 显示该项目，但不使用	Off	
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（踩下加速踏板）	Off
设置距离	注： 显示该项目，但不使用	0.0	
CRUISE 灯	注： 显示该项目，但不使用	Off	
OWN VHCL	注： 显示该项目，但不使用	Off	
汽车朝前	注： 显示该项目，但不使用	Off	
ICC 警告	注： 显示该项目，但不使用	Off	
制动辅助报警	发动机运转	FEB 警告灯 ON • FEB 系统有故障时 • FEB 系统关闭时	On
		FEB 警告灯 OFF • FEB 系统正常时 • FEB 系统启动时	Off
车速传感器	行驶时	显示 ADAS 控制单元计算出的车速	
设定车速	注： 显示该项目，但不使用	0.0	

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

DAS

ADAS 控制单元

[ADAS 控制单元]

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
蜂鸣器输出	发动机运转	以下系统的蜂鸣器工作时： • FEB 系统 • LDW 系统 • BSW/RCTA 系统	On
		以下系统的蜂鸣器不工作时： • FEB 系统 • LDW 系统 • BSW/RCTA 系统	Off
节气门传感器	注： 显示该项目，但不使用		0.0
发动机转速	发动机运转		等于转速表读数
雨刮器开关	点火开关 ON	雨刮器不工作	Off
		雨刮器低速操作	近光
		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
释放开关 NO	注： 显示该项目，但不使用		Off
释放开关 NC	注： 显示该项目，但不使用		Off
制动灯驱动	在“主动测试”的“制动灯”测试中	启动制动保持继电器时	On
		制动保持继电器未启动时	Off
D 档档位开关	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 范围开关	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	发动机运转		ADAS 控制单元的电源电压值
车辆速度 AT	行驶时		CVT 车速传感器信号值
节气门开度	发动机运转	踩下加速踏板	显示节气门位置
档位	注： 显示该项目，但不使用		—
离合器开关信号	注： 显示该项目，但不使用		Off
NP 开关信号	注： 显示该项目，但不使用		Off
模式信号	注： 显示该项目，但不使用		Off
设置显示指示	注： 显示该项目，但不使用		Off
距离	注： 显示该项目，但不使用		0.0
相对速度	注： 显示该项目，但不使用		0.0
FCW 系统 ON	点火开关 ON	FEB 系统启动时	On
		FEB 系统关闭时	Off

ADAS 控制单元

< ECU 诊断信息 >

[ADAS 控制单元]

监控项目	状态	值 / 状态		
LDW 系统 ON	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On	A
		LDW 系统关闭时	Off	
LDW ON 灯	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On	B
		LDW 系统关闭时	Off	
车道偏离警告灯	驾驶车辆并启动 LDW 系统	LDW 警告显示启动时	On	C
		LDW 警告显示关闭时	Off	
蜂鸣器输出	驾驶车辆并启动 FEB、LDW 或 BSW/RCTA 系统	以下系统的蜂鸣器工作时 • FEB 系统 • LDW 系统 • BSW/RCTA 系统	On	D
		以下系统的蜂鸣器不工作时 • FEB 系统 • LDW 系统 • BSW/RCTA 系统	Off	E
LDP) 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	F
		丢失偏离侧的车道标线	偏离	G
		丢失两侧的车道标线	两侧	
LDP) 车道不清晰	行驶时	车道标线不清晰	On	H
		车道标线清晰	Off	
LDP) 档位	<ul style="list-style-type: none"> • 就绪状态 • 行驶时 		显示档位	
LDP) 转向信号	转向信号灯 OFF		Off	I
	左转向灯闪烁		左侧	
	右转向灯闪烁		右侧	
	左侧和右侧转向灯闪烁		左侧和右侧	J
SIDE G	注： 显示该项目，但不使用		0.0	
功能项目 (FCW)	注： 显示该项目，但不使用		Off	K
功能项目 (LDW)	注： 显示该项目，但不使用		Off	L
功能项目 (BSW)	注： 显示该项目，但不使用		Off	M
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	N
		LDW 系统关闭时	Off	
BSW 选择	点火开关 ON	BSW 系统启动时	On	DAS
		BSW 系统关闭时	Off	
警告系统开关	注： 显示该项目，但不使用		Off	
BSW/BSI 警告灯	点火开关 ON	BSW 系统故障时	On	P
		BSW 系统正常时	Off	
BSI ON 指示	注： 显示该项目，但不使用		Off	
BSI/BSW	点火开关 ON	BSW 系统启动时	On	
		BSW 系统关闭时	Off	

ADAS 控制单元

< ECU 诊断信息 >

[ADAS 控制单元]

监控项目	状态		值 / 状态
BSW 系统 ON	点火开关 ON	BSW 系统启动时	On
		BSW 系统关闭时	Off
BSW/CTA 开关	注： 显示该项目，但不使用		Off
BSW/CTA 开关指示灯	注： 显示该项目，但不使用		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
BCI 高温警告指示灯	注： 显示该项目，但不使用		Off
电池回路 OFF	注： 显示该项目，但不使用		Off
LDW ON 指示	点火开关 ON	LDW 系统启动时	On
		LDW 系统关闭时	Off
LDW 警告指示	点火开关 ON	LDW 系统有故障时	On
		LDW 系统正常时	Off
系统取消信息	注： 显示该项目，但不使用		—
摄像头高温信息	点火开关 ON	当前摄像头高温警告显示 ON 时	On
		当前摄像头高温警告显示 OFF 时	Off
ITS 设定项目 (DCA)	注： 显示该项目，但不使用		Off
ITS 设定项目 (LDP)	注： 显示该项目，但不使用		Off
ITS 设定项目 (BSI)	注： 显示该项目，但不使用		Off
BSI 警告指示	注： 显示该项目，但不使用		Off
BSW ON 指示	点火开关 ON	BSW 系统启动时	On
		BSW 系统关闭时	Off
侧边雷达阻断状态	点火开关 ON	后保险杠或侧雷达脏污	On
		后保险杠和侧雷达很干净	Off
LDW 警告报警时机	注： 显示该项目，但不使用		无
BSW 指示亮度	点火开关 ON	BSW 系统关闭	无
		BSW 指示灯亮度明亮	亮度
		BSW 指示灯亮度正常	正常
		BSW 指示灯亮度黑暗	暗
PMAS 开关	注： 显示该项目，但不使用		Off
PMAS 指示器	注： 显示该项目，但不使用		Off

ADAS 控制单元

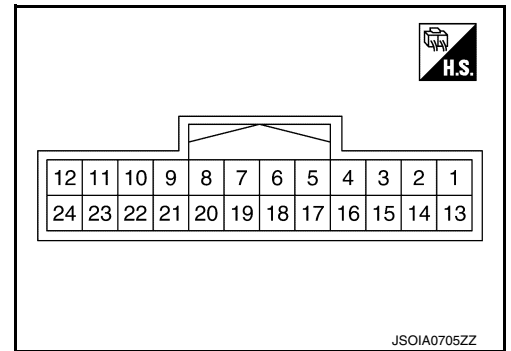
[ADAS 控制单元]

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态	值 / 状态
G 传感器信号	行驶时	显示侧向 G 传感器输出电压值
PMAS 蜂鸣器请求 1	注： 显示该项目，但不使用	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
EAP 开关	注： 显示该项目，但不使用	Off
EAP 开关指示灯	注： 显示该项目，但不使用	Off
雷达指令信号	注： 显示该项目，但不使用	正常
ICC 系统 ON	注： 显示该项目，但不使用	Off
ICC 可用情况	注： 显示该项目，但不使用	Off
FEB 可用情况	发动机运转	当 FEB 系统可用时 On
		当 FEB 系统不可用时 Off
FCW 可用情况	注： 显示该项目，但不使用	Off
EBA 可用情况	发动机运转	当制动辅助系统可用时 On
		当制动辅助系统不可用时 Off

端子布置

物理值

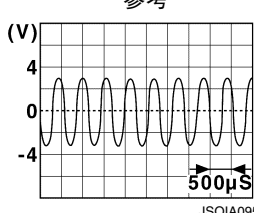


端子号 (导线颜色)		说明		状态	标准值	参考值
+	-	信号名称	输入 / 输出			
1 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	0 - 0.1 V	约 0 V
2 (L)	—	ITS 通信 -H	输入 / 输出	—	—	—
3 (GR)	1 (B)	点火电源	输入	点火开关 ON	10 - 16 V	蓄电池电压
5 (P)	—	ITS 通信 -L	输入 / 输出	—	—	—
6 (P)	—	ITS 通信 -L	输入 / 输出	—	—	—

ADAS 控制单元

[ADAS 控制单元]

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		状态	标准值	参考值
+	-	信号名称	输入 / 输出			
9 (L)	—	CAN-H	输入 / 输出	—	—	—
10 (P)	—	CAN-L	输入 / 输出	—	—	—
12 (BR)	24 (W)	驾驶员辅助蜂鸣器信号 (+)	输出	点火开关 OFF	0 - 0.1 V	约 0 V
				点火开关 ON 在“主动测试”的“ADAS 蜂鸣器 2”启动的情况下	<p style="text-align: center;">参考</p> 	
14 (V)	1 (B)	制动保持继电器驱动信号	输出	—	10 - 16 V	约 12 V
				点火开关 ON 在“主动测试”的“制动灯”测试中	0 - 0.1 V	约 0 V
18 (L)	—	ITS 通信 -H	输入 / 输出	—	—	—
24 (W)	接地	驾驶员辅助蜂鸣器信号 (-)	—	点火开关 ON	0 - 0.1 V	约 0 V

失效 - 保护 (ADAS 控制单元)

INFOID:000000012821548

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 / 警告显示	说明
前方紧急制动 (FEB)	高频声音	FEB 警告灯	取消
车道偏离警告系统 (LDW)	高频声音	LDW 系统警告显示	取消
<ul style="list-style-type: none"> • 盲点警告 (BSW) • 后方交通报警系统 (RCTA) 	低频声音	BSW 系统警告显示	取消

DTC 检测优先表

INFOID:000000012821549

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"> • U1507-87: 失去通信 (右侧雷达) [缺失信息] • U1508-87: 失去通信 (左侧雷达) [缺失信息]
2	<ul style="list-style-type: none"> • U1000-01: CAN 通信电路 [电气故障] • U1321-55: 配置未完成 [未配置]
3	<ul style="list-style-type: none"> • C1B00-49: 摄像头单元故障 [内部电气错误] • C1B53-04: 右侧雷达故障 [系统内部故障] • C1B54-04: 左侧雷达故障 [系统内部故障]

优先级	检查的项目 (DTC)	
4	• C1A01-16: 电源电路 [电路电压低于阈值]	A
	• C1A02-17: 电源电路 2 [电路电压高于阈值]	
	• C1A04-04: ABS/TCS/VDC 电路 [系统内部故障]	B
	• C1A04-29: ABS/TCS/VDC 电路 [信号无效]	
	• C1A05-62: 制动开关 / 停车左开关 [信号比较错误]	
	• C1A13-72: 制动灯继电器固定 [执行器卡在打开位置]	
	• C1A13-73: 制动灯继电器固定 [执行器卡在关闭位置]	C
	• C1A14-04: ECM 电路 [系统内部故障]	
	• C1A26-04: ECD 模式故障 [系统内部故障]	
	• C1A34-62: 指令错误 [信号比较错误]	D
	• C1A39-49: 转向传感器电路 [内部电气错误]	
	• C1B01-54: CAM 对准未完成 [缺少校准]	
	• C1B03-4B: CAM 环境温度检测 [温度过高]	
	• C1B5D-48: FEB 开启计数限制 [管理软件错误]	E
	• U0121-83: VDC CAN 电路 2 [保护计算误差]	
	• U0126-82: 转向传感器 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	
	• U0401-82: ECM CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	F
	• U0402-82: TCM CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	
	• U0415-82: VDC CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	
	• U0428-83: 转向传感器 CAN 电路 2 [保护计算误差]	G
• U1500-83: 摄像头 CAN 电路 2 [保护计算误差]		
• U1501-82: 摄像头 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]		
• U1503-83: 左侧雷达 CAN 电路 2 [保护计算误差]		
• U1504-82: 左侧雷达 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	H	
• U1505-83: 右侧雷达 CAN 电路 2 [保护计算误差]		
• U1506-82: 右侧雷达 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]		
5	• C1A03-62: 车速传感器电路 [信号比较错误]	I
6	• C1A00-46: 控制单元 [CALIB/PRMTER 内存错误]	
	• C1A00-49: 控制单元 [内部电气错误]	

DTC 索引

INFOID:000000012821550

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 (U1000-01)
- 1 - 39: 只要点火开关 OFF → 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 U1000-01 外)
- 1 - 49: 只要点火开关 OFF → 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。

DAS

ADAS 控制单元

< ECU 诊断信息 >

[ADAS 控制单元]

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)
- C: 盲点警告 (BSW)/ 后方交通报警系统 (RCTA)

注:

对于失效 - 保护情况和警告灯 / 警告显示之间的关系, 请参见 [DAS-28."失效 - 保护 \(ADAS 控制单元\)"](#)。

DTC	CONSULT 显示	失效 - 保护 系统	参考
CONSULT			
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	—	—
C1A00-46	控制单元 [CALIB/PRMTER 内存错误]	A, B, C	DAS-45
C1A00-49	控制单元 [内部电气错误]	A, B, C	DAS-45
C1A01-16	电源电路 [电路电压低于阈值]	A, B, C	DAS-46
C1A02-17	电源电路 2 [电路电压高于阈值]	A, B, C	DAS-46
C1A03-62	车速传感器电路 [信号比较错误]	A, B, C	DAS-47
C1A04-04	ABS/TCS/VDC 电路 [系统内部故障]	A, B, C	DAS-49
C1A04-29	ABS/TCS/VDC 电路 [信号无效]	A, B, C	DAS-49
C1A05-62	制动开关 / 停车左开关 [信号比较错误]	B	DAS-51
C1A13-72	制动灯继电器固定 [执行器卡在打开位置]	B	DAS-55
C1A13-73	制动灯继电器固定 [执行器卡在关闭位置]	B	DAS-55
C1A14-04	ECM 电路 [系统内部故障]	B	DAS-63
C1A26-04	ECD 模式故障 [系统内部故障]	B	DAS-64
C1A34-62	指令错误 [信号比较错误]	B	DAS-67
C1A39-49	转向传感器电路 [内部电气错误]	B, C	DAS-68
C1B00-49	摄像头单元故障 [内部电气错误]	A, B	DAS-69
C1B01-54	CAM 对准未完成 [缺少校准]	A, B	DAS-70
C1B03-4B	CAM 环境温度检测 [温度过高]	A, B	DAS-71
C1B5D-48	FEB 开启计数限制 [管理软件错误]	B	DAS-73
C1B53-04	右侧雷达故障 [系统内部故障]	C	DAS-74
C1B54-04	左侧雷达故障 [系统内部故障]	C	DAS-75
U0121-83	VDC CAN 电路 2 [保护计算误差]	A, B, C	DAS-76
U0126-82	转向传感器 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	B, C	DAS-77
U0401-82	ECM CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	A, B	DAS-78
U0402-82	TCM CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	A, B, C	DAS-79
U0415-82	VDC CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	A, B, C	DAS-80
U0428-83	转向传感器 CAN 电路 2 [保护计算误差]	C	DAS-81
U1000-01 ^无	CAN 通信电路 [电气故障]	A, B, C	DAS-82
U1321-55	配置未完成 [未配置]	A, B, C	DAS-84
U1500-83	摄像头 CAN 电路 2 [保护计算误差]	A, B, C	DAS-85
U1501-82	摄像头 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	A, B, C	DAS-86
U1503-83	左侧雷达 CAN 电路 2 [保护计算误差]	C	DAS-87
U1504-82	左侧雷达 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	C	DAS-89
U1505-83	右侧雷达 CAN 电路 2 [保护计算误差]	C	DAS-91

< ECU 诊断信息 >

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

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)
- C: 盲点警告 (BSW)/ 后方交通报警系统 (RCTA)

注：

对于失效 - 保护情况和警告灯 / 警告显示之间的关系，请参见 [DAS-28. "失效 - 保护 \(ADAS 控制单元\)"](#)。

DTC	CONSULT 显示	失效 - 保护系统	参考
CONSULT			
U1506-82	右侧雷达 CAN 电路 1 [顺序计数器不正确]	C	DAS-93
U1507-87	失去通信 (右侧雷达) [缺失信息]	C	DAS-95
U1508-87	失去通信 (左侧雷达) [缺失信息]	C	DAS-97

注：

检测到“U1000-01”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。