

ECU 诊断信息

底盘控制模块

参考值

INFOID:0000000010449088

CONSULT 数据监控标准值

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	正常操作下的参考值
点火电压	点火开关 ON	10 – 16 V
控制模块故障	当底盘控制模块正常时	Off
	当检测到底盘控制模块故障时	On
CAN 诊断状态	当检测到 CAN 通信诊断故障时	Off
	当 CAN 通信诊断正常时	On
制动灯 OFF 继电器 1	显示但不使用	—
制动灯 OFF 继电器 2	显示但不使用	—
ESS 继电器	显示但不使用	—
车速	车辆停止	0 km/h
	车辆行驶中 *	与车速表读数几乎一样 (在 ±10% 内)
右前轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中 *	根据车速增加
左前轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中 *	根据车速增加
右后轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中 *	根据车速增加
左后轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中 *	根据车速增加
转向角传感器	车辆直线驾驶时	0± 3.5 度
	方向盘 90° 向右转时	约 +90 度
	方向盘 90° 向左转时	约 -90 度
减速 G 传感器	车辆停止	约 0 G
	加速期间时	正值
	减速期间时	负值
侧面 G 传感器	车辆停止	约 0 G
	右转时	负值
	左转时	正值
横摆角速度传感器	车辆停止	大约 0 ° /s
	右转时	负值
	左转时	正值
加速踏板位置	加速踏板松开时	0%
	加速踏板踩下时	0 – 100%

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

监控项目	状态	正常操作下的参考值
节气门控制	电子节气门控制执行器正常时	正常
	当电子节气门控制执行器没有达到要求 (测量值不正确) 时	不正确
	当电子节气门控制执行器没有达到要求 (暂时性预防) 时	PREV
	当电子节气门控制执行器没有达到要求 (不可能) 时	不可能
档位	显示但不使用	—
制动开关 2	未踩下制动踏板时	Off
	踩下制动踏板时	On
制动开关 1	踩下制动踏板时	Off
	未踩下制动踏板时	On
制动灯开关	踩下制动踏板时	作用
	未踩下制动踏板时	未激活
压力传感器	未踩下制动踏板时	约 0 bar
	踩下制动踏板时	0 – 255 bar
ABS	当 ABS 功能正常时	正常
	当检测到 ABS 功能故障时	异常
ABS 故障	当 ABS 功能正常时	正常
	当检测到 ABS 功能故障时	异常
EBD	当 EBD 功能正常时	正常
	当检测到 EBD 功能故障时	异常
加速踏板故障	加速踏板正常时	正常
	当检测到加速踏板故障时	异常
TCS	当 TCS 功能正常时	正常
	当检测到 TCS 功能故障时	异常
TCS 故障	当 TCS 功能正常时	正常
	当检测到 TCS 功能故障时	异常
VDC	当 VDC 功能正常时	正常
	当检测到 VDC 功能故障时	异常
VDC 故障	当 VDC 功能正常时	正常
	当检测到 VDC 功能故障时	异常
驻车制动	显示但不使用	—
驱动扭矩控制模式	当初始化修正系数时	初始化
	当执行修正时	正常
	当停止修正 (无法计算) 时	停止 1
	当停止修正 (可计算) 时	停止 2
	当修正受限时	限制 1
	当修正禁止时	禁止
驱动扭矩控制允许 1	当修正允许 (基本要求) 时	允许
	当修正不允许 (基本要求) 时	不允许
驱动扭矩控制允许 2	当修正允许 (系统要求) 时	允许
	当修正不允许 (系统要求) 时	不允许

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

DAS

P

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

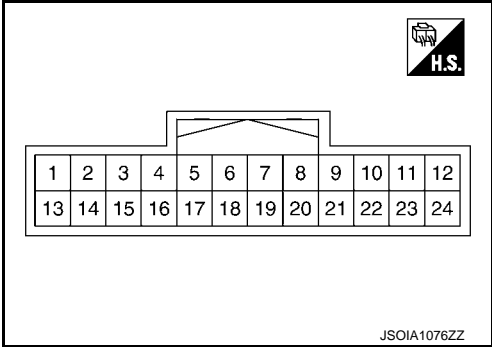
[底盘控制]

监控项目	状态	正常操作下的参考值
驱动扭矩控制停止	当请求修正停止时	请求
	当未请求修正停止时	无请求
驱动扭矩控制禁止	当请求禁止修正时	请求
	当未请求禁止修正时	无请求
AEB 状态	当主动发动机制动 (制动控制) 功能启用时	On
	当主动发动机制动 (制动控制) 功能停用时。	Off
ATC 1	当主动循迹控制功能停用时	Off
	当主动循迹控制功能启用时	On
ATC 2	当主动循迹控制功能停用时	Off
	当主动循迹控制功能启用时	On
ATC 4	当主动循迹控制功能停用时	Off
	当主动循迹控制功能启用时	On
制动保持	当保持制动液压时	作用
	当不保持制动液压时	未激活
	当降低制动液压时	释放
ATC 3	当主动循迹控制功能停用时	Off
	当主动循迹控制功能启用时	On
ATC 5	当主动循迹控制功能停用时	Off
	当主动循迹控制功能启用时	On
ARC 制动	当主动行驶控制 (制动控制) 功能停用时	Off
	当主动行驶控制 (制动控制) 功能启用时	On
左前轮胎显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示左前轮胎时	DEF
	当组合仪表中的信息显示屏上显示左前轮胎时	1
右前轮胎显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示右前轮胎时	DEF
	当组合仪表中的信息显示屏上显示右前轮胎时	1
左后轮胎显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示左后轮胎时	DEF
	当组合仪表中的信息显示屏上显示左后轮胎时	1
右后轮胎显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示右后轮胎时	DEF
	当组合仪表中的信息显示屏上显示右后轮胎时	1
车辆显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示主动行驶控制 (制动控制) 功能时	DEF
	当组合仪表中的信息显示屏上显示主动行驶控制 (制动控制) 功能时	1
中断显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示中断时	无请求
	当组合仪表中的信息显示屏上显示坡道起步辅助功能没有中断时	保持 1
	当组合仪表中的信息显示屏上显示坡道起步辅助功能没有中断时	保持 2
	当组合仪表中的信息显示屏上显示进阶陡坡缓降控制功能没有中断时	HDC
转向显示	当组合仪表中的信息显示屏上显示直行状态时	无转向
	当组合仪表中的信息显示屏上显示左转向状态时	左
	当组合仪表中的信息显示屏上显示右转向状态时	右
ALC 级别	显示但不使用	—
ALC 状态	显示但不使用	—

监控项目	状态	正常操作下的参考值
制动保持显示	当组合仪表中的信息显示屏上显示坡道起步辅助功能的操作条件满足（停用）状态时	作用
	当组合仪表中的信息显示屏上显示坡道起步辅助功能的操作条件不满足状态时	未激活
	当组合仪表中的信息显示屏上显示坡道起步辅助功能的启用状态时	释放
ATC 显示	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示主动循迹控制功能启用时	Off
	当组合仪表中的信息显示屏上显示主动循迹控制功能启用时	On
ARC 制动显示	当组合仪表中的信息显示屏上显示主动行驶控制（制动控制）功能启用时	On
	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示主动行驶控制（制动控制）功能启用时	Off
HDC 显示	当组合仪表中的信息显示屏上显示进阶陡坡缓降控制功能启用时	On
	当组合仪表中的信息显示屏上没有显示进阶陡坡缓降控制功能启用时	Off
AEB CVT 允许	当授权变速驱动桥控制时	On
	当未授权变速驱动桥控制时	Off
AEB 状态	当主动发动机制动功能为 ON 时	On
	当主动发动机制动功能为 OFF 时	Off
AEB 指令 1	当主动发动机制动功能停用时	0 -0.1023 G
	当主动发动机制动功能启用时	0 G
AEB 指令 2	显示但不使用	—
AEB 滑移率	当主动发动机制动功能的滑移率停用时	0%
	当主动发动机制动功能的滑移率启用时	0 - 100%
ATC 设置	当通过方向盘开关将主动循迹控制功能设置为 ON 时	On
	当通过方向盘开关将主动循迹控制功能设置为 OFF 时	Off
AEB 设置	当通过方向盘开关将主动发动机制动功能设置为 ON 时	On
	当通过方向盘开关将主动发动机制动功能设置为 OFF 时	Off
转向信号开关	当转向信号灯熄灭时	Off
	当左转向信号灯闪烁时	左
	当右转向信号灯闪烁时	右
	当检测到转向信号灯系统故障时	故障

*：检查胎压是否处于正常情况下。

端子布置



底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

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			
3 (P)	接地	CAN-L	—	—	—	—
4 (L)		CAN-H	—	—	—	—
7 (W)		底盘通信 -L	—	—	—	—
8 (W)		底盘通信 -L	—	—	—	—
10 (SB)		IGN	输入	点火开关 ON		6.4 - 16 V
11 (L)		底盘通信 -H	—	—	—	—
12 (B)		GND	—	点火开关 ON	—	0 V
19 (L)		底盘通信 -H	—	—	—	—

失效 - 保护

INFOID:0000000010449089

当底盘控制模块中出现故障时，主警告灯点亮并在组合仪表的信息显示屏上显示中断。

DTC	车辆状况
C1B92-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能
C1B93-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能
C1B94-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能
C1B95-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制 (制动控制) 功能
C1B99-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能
C1BA0-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (制动控制) 功能
C1BA2-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能
C1BA5-00	正常控制

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

DTC	车辆状况	
C1BAB-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能	A
C1BB2-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	B
C1BB3-00		
C1BB4-00		C
C1BB5-00		
C1BB6-00	正常控制	
C1BB7-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	D
C1BB8-00		
C1BB9-00		E
C1BBA-00		
C1BBB-00		
C1BBC-00	正常控制	F
C1BBD-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	G
C1BC0-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制功能	H
C1BC1-00		
C1BC2-00		
C1BC3-00		I
C1BC4-00	暂停执行以下功能。 • 主动行驶控制 (制动控制) 功能	
C1BC5-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能	J
C1BC6-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (制动控制) 功能	K
U1000-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	L
U1010-49	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	M
U1A34-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能	N
U1A35-00		
U1A36-00		
U1A39-00	正常控制	
U1A3B-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能	P
U1A42-00	暂停执行以下功能。 • 主动循迹控制功能 • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能	
U1A43-00		

DAS

< ECU 诊断信息 >

DTC	车辆状况
U1A48-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动循迹控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动行驶控制功能
U1A4E-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动行驶控制 (发动机控制) 功能

DTC 检测优先表

INFOID:0000000010449090

当同时显示多个 DTC 时，按下面的优先级顺序逐个检查。

优先级	检查的项目 (DTC)
1	<ul style="list-style-type: none"> • U1000-00 CAN 通信电路
2	<ul style="list-style-type: none"> • U1A34-00 制动控制通信 • U1A35-00 制动控制通信 • U1A36-00 BCM/IPDM 通信 • U1A39-00 组合仪表通信 • U1A3B-00 TCM 通信 • U1A42-00 转向角传感器通信 • U1A43-00 转向角传感器通信 • U1A48-00 ECM/HPCM 通信 • U1A4E-00 ECM/HPCM 通信
3	<ul style="list-style-type: none"> • C1BBD-00 各种编码
4	<ul style="list-style-type: none"> • C1B92-00 制动控制系统 • C1B93-00 发动机 /HEV 系统 • C1B94-00 TM 系统 • C1BA0-00 ADAS/ 底盘控制制动系统 • C1BA2-00 转向角传感器 • C1BA5-00 ADAS/ 底盘控制发动机系统 • C1BAB-00 制动灯开关 • C1BC0-00 右前轮传感器 • C1BC1-00 左前轮传感器 • C1BC2-00 右后轮传感器 • C1BC3-00 左后轮传感器 • C1BC4-00 减速 G 传感器 • C1BC5-00 侧面 G 传感器 • C1BC6-00 压力传感器
5	<ul style="list-style-type: none"> • C1BB5-00 点火电源 • C1BB6-00 点火电源
6	<ul style="list-style-type: none"> • C1B95-00 控制模块 • C1B99-00 控制模块 • C1BB2-00 控制模块 • C1BB3-00 控制模块 • C1BB4-00 控制模块 • C1BB7-00 控制模块 • C1BB8-00 控制模块 • C1BB9-00 控制模块 • C1BBA-00 控制模块 • C1BBB-00 控制模块 • C1BBC-00 控制模块 • U1010-49 控制单元 (CAN)

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

DTC 索引

INFOID:0000000010449091

DTC	显示项目	请参见
C1B92-00	制动控制系统	DAS-196, "DTC 说明"
C1B93-00	发动机 /HEV 系统	DAS-198, "DTC 说明"
C1B94-00	TM 系统	DAS-200, "DTC 说明"
C1B95-00	控制模块	DAS-202, "DTC 说明"
C1B99-00	控制模块	DAS-203, "DTC 说明"
C1BA0-00	ADAS/ 底盘控制制动系统	DAS-204, "DTC 说明"
C1BA2-00	转向角传感器	DAS-206, "DTC 说明"
C1BA5-00	ADAS/ 底盘控制发动机系统	DAS-208, "DTC 说明"
C1BAB-00	制动灯开关	DAS-209, "DTC 说明"
C1BB2-00	控制模块	DAS-211, "DTC 说明"
C1BB3-00	控制模块	DAS-212, "DTC 说明"
C1BB4-00	控制模块	DAS-213, "DTC 说明"
C1BB5-00	IGN 电源	DAS-214, "DTC 说明"
C1BB6-00	IGN 电源	DAS-217, "DTC 说明"
C1BB7-00	控制模块	DAS-219, "DTC 说明"
C1BB8-00	控制模块	DAS-220, "DTC 说明"
C1BB9-00	控制模块	DAS-221, "DTC 说明"
C1BBA-00	控制模块	DAS-222, "DTC 说明"
C1BBB-00	控制模块	DAS-223, "DTC 说明"
C1BBC-00	控制模块	DAS-224, "DTC 说明"
C1BBD-00	各种编码	DAS-225, "DTC 说明"
C1BC0-00	右前轮传感器	DAS-226, "DTC 说明"
C1BC1-00	左前轮传感器	DAS-228, "DTC 说明"
C1BC2-00	右后轮传感器	DAS-230, "DTC 说明"
C1BC3-00	左后轮传感器	DAS-232, "DTC 说明"
C1BC4-00	减速 G 传感器	DAS-234, "DTC 说明"
C1BC5-00	侧面 G 传感器	DAS-236, "DTC 说明"
C1BC6-00	压力传感器	DAS-238, "DTC 说明"
U1000-00	CAN 通信电路	DAS-240, "DTC 说明"
U1010-49	控制单元 (CAN)	DAS-241, "DTC 说明"
U1A34-00	制动控制通信	DAS-242, "DTC 说明"
U1A35-00	制动控制通信	DAS-244, "DTC 说明"
U1A36-00	BCM/IPDM 通信	DAS-246, "DTC 说明"
U1A39-00	组合仪表通信	DAS-248, "DTC 说明"
U1A3B-00	TCM 通信	DAS-250, "DTC 说明"
U1A42-00	转向角传感器通信	DAS-252, "DTC 说明"
U1A43-00	转向角传感器通信	DAS-254, "DTC 说明"
U1A48-00	ECM/HPCM 通信	DAS-256, "DTC 说明"
U1A4E-00	ECM/HPCM 通信	DAS-258, "DTC 说明"