

ECU 诊断信息

底盘控制模块

参考值

INFOID:000000015318491

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	条件	正常操作下的参考值
IGN VOLT	点火开关 ON	10 – 16 V
控制模块故障	底盘控制模块正常时	Off
	检测到底盘控制模块故障时	On
CAN 诊断状态	检测到 CAN 通信故障诊断时	Off
	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% 以内)
右前车轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中*	根据车速增加
左前车轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中*	根据车速增加
右后车轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中*	根据车速增加
左后车轮转速	车辆停止	0 rpm
	车辆行驶中*	根据车速增加
转向角传感器	驾驶直线行驶时	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	正值
	减速期间	负值
侧向 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 deg/s
	右转时	负值
	左转时	正值
油门踏板位置	油门踏板松开时	0%
	踩下油门踏板时	0 – 100%

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

监控项目	条件	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
	电子节气门控制执行器未达到要求时 (测量值不准确)	错误
	电子节气门控制执行器未达到要求时 (临时预防)	预防
	电子节气门控制执行器未达到要求时 (未配备法执行)	无法执行
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	未踩下制动踏板时	Off
	踩下制动踏板时	On
制动灯开关	踩下制动踏板时	启用
	未踩下制动踏板时	停用
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	ABS 功能正常时	正常
	检测到 ABS 功能故障时	异常
ABS 故障	ABS 功能正常时	正常
	检测到 ABS 功能故障时	异常
EBD	EBD 功能正常时	正常
	检测到 EBD 功能故障时	异常
油门踏板故障	油门踏板正常时	正常
	检测到油门踏板故障时	异常
TCS	TCS 功能正常时	正常
	检测到 TCS 功能故障时	异常
TCS 故障	TCS 功能正常时	正常
	检测到 TCS 功能故障时	异常
VDC	VDC 功能正常时	正常
	检测到 VDC 功能故障时	异常
VDC 故障	VDC 功能正常时	正常
	检测到 VDC 功能故障时	异常
VDC OFF 开关	VDC OFF 开关 OFF 时	Off
	VDC OFF 开关为 ON 时	On
驻车制动	显示, 但不使用	—
驱动扭矩控制模式	修正系数初始化时	初始化
	执行修正时	正常
	修正停止时 (未配备法执行计算)	停止 1
	修正停止时 (可执行计算)	停止 2
	修正受到限制时	限制 1
	禁止修正时	禁止
驱动扭矩控制允许 1	允许修正时 (基本要求)	允许
	不允许修正时 (基本要求)	无允许
驱动扭矩控制允许 2	允许修正时 (系统要求)	允许
	不允许修正时 (系统要求)	无允许

底盘控制模块

< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

监控项目	条件	正常操作下的参考值
驱动扭矩控制停止	修正被请求停止时	请求
	修正未被请求停止时	无请求
驱动扭矩控制禁止	请求修正禁止时	请求
	未请求修正禁止时	无请求
AEB 状态	主动发动机制动 (制动控制) 功能启动时	On
	主动发动机制动 (制动控制) 功能未启动时。	Off
ATC 1	主动跟踪控制功能未启动时	Off
	主动跟踪控制功能启动时	On
ATC 2	主动跟踪控制功能未启动时	Off
	主动跟踪控制功能启动时	On
ATC 4	主动跟踪控制功能未启动时	Off
	主动跟踪控制功能启动时	On
制动保持	保持制动液压力时	启用
	不保持制动液压力时	停用
	降低制动液压力时	释放
ATC 3	主动跟踪控制功能未启动时	Off
	主动跟踪控制功能启动时	On
ATC 5	主动跟踪控制功能未启动时	Off
	主动跟踪控制功能启动时	On
ARC 制动	主动驾驶控制 (制动控制) 功能未启动时	Off
	主动驾驶控制 (制动控制) 功能启动时	On
左前轮胎显示	组合仪表的信息显示器上不显示左前轮胎时	DEF
	组合仪表的信息显示器上显示左前轮胎时	1
右前轮胎显示	组合仪表的信息显示器上不显示右前轮胎时	DEF
	组合仪表的信息显示器上显示右前轮胎时	1
左后轮胎显示	组合仪表的信息显示器上不显示左后轮胎时	DEF
	组合仪表的信息显示器上显示左后轮胎时	1
右后轮胎显示	组合仪表的信息显示器上不显示右后轮胎时	DEF
	组合仪表的信息显示器上显示右后轮胎时	1
车辆显示	组合仪表的信息显示器上不显示主动驾驶控制 (制动控制) 功能时	DEF
	组合仪表的信息显示器上显示主动驾驶控制 (制动控制) 功能时	1
中断显示	不是组合仪表的信息显示器上显示的中断时	无请求
	坡道起步辅助功能不是组合仪表的信息显示器上显示的中断时	保持 1
	坡道起步辅助功能不是组合仪表的信息显示器上显示的中断时	保持 2
	当高级坡道缓降控制功能在组合仪表信息显示器上的显示未中断时	HDC
转向显示	组合仪表的信息显示器上显示直行状态时	无转向
	组合仪表的信息显示器上显示左转向状态时	左
	组合仪表的信息显示器上显示右转向状态时	右
ALC 等级	显示, 但不使用	—
ALC 状态	显示, 但不使用	—

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

DAS

P

底盘控制模块

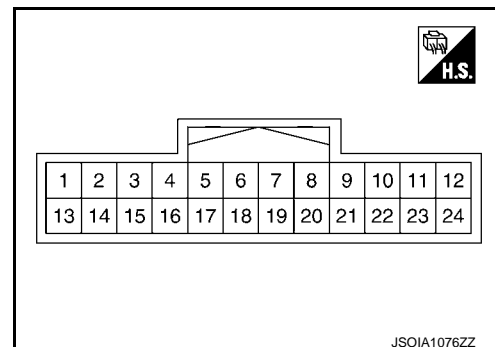
< ECU 诊断信息 >

[底盘控制]

监控项目	条件	正常操作下的参考值
制动保持显示	满足操作条件时，显示组合仪表的信息显示器上显示坡道起步辅助功能的状态（未启动）	启用
	不满足操作条件时，显示组合仪表的信息显示器上显示坡道起步辅助功能的状态	停用
	组合仪表的信息显示器上显示坡道起步辅助功能启动状态时	释放
ATC 显示	组合仪表的信息显示器上不显示主动跟踪控制功能的启动状态时	Off
	组合仪表的信息显示器上显示主动跟踪控制功能的启动状态时	On
ARC 制动显示	组合仪表的信息显示器上显示主动驾驶控制（制动控制）功能的启动状态时	On
	组合仪表的信息显示器上不显示主动驾驶控制（制动控制）功能的启动状态时	Off
HDC 显示	当显示组合仪表的信息显示器上显示高级坡道缓降控制功能启用时	On
	当显示组合仪表的信息显示器上未显示高级坡道缓降控制功能启用时	Off
AEB CVT 允许	已许可变速驱动桥控制时	On
	未许可变速驱动桥控制时	Off
AEB 状态	主动发动机制动功能 ON 时	On
	主动发动机制动功能 OFF 时	Off
AEB 命令 1	主动发动机制动功能未启动时	0 – 0.1023 G
	主动发动机制动功能启动时	0 G
AEB 命令 2	显示，但不使用	—
AEB 打滑率	主动发动机制动功能的打滑率未启动时	0%
	主动发动机制动功能的打滑率启动时	0 – 100%
ATC 设置	通过转向开关将主动跟踪控制功能切换为 ON 时	On
	通过转向开关将主动跟踪控制功能切换为 OFF 时	Off
AEB 设置	通过转向开关将主动发动机制动功能切换为 ON 时	On
	通过转向开关将主动发动机制动功能切换为 OFF 时	Off
转向灯开关	当转向信号灯关闭时	Off
	当左侧转向信号灯闪烁时	左
	当右侧转向信号灯闪烁时	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条件下。

端子布置



JSOIA1076ZZ

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		条件		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:0000000015318492

底盘控制模块发生故障时，主警告灯点亮且组合仪表的信息显示器上显示中断消息。

DTC	车辆状况
C1B92-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动跟踪控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动驾驶控制功能
C1B93-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动跟踪控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动驾驶控制 (发动机控制) 功能
C1B94-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动跟踪控制功能 • 主动驾驶控制 (发动机控制) 功能
C1B99-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动跟踪控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动驾驶控制功能
C1BAB-00	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 主动跟踪控制功能 • 主动驾驶控制 (发动机控制) 功能

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

DAS

< ECU 诊断信息 >

DTC	车辆状况
C1BB2-00	暂停执行以下功能。 • 主动跟踪控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动驾驶控制功能
C1BB3-00	
C1BB4-00	
C1BB5-00	
C1BB7-00	
C1BB8-00	
C1BB9-00	
C1BBA-00	
C1BBB-00	
C1BBC-00	
C1BBC-00	+ 正常控制
C1BBD-00	暂停执行以下功能。 • 主动跟踪控制功能 • 主动发动机制动功能 • 主动驾驶控制功能
U1000-00	
U1010-49	
U1A35-00	

DTC 检测优先表

INFOID:000000015318493

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	• U1000-00 CAN 通信电路
2	• U1A35-00 制动控制通信
3	• C1BBD-00 变动编码
4	• C1B92-00 制动控制系统 • C1B93-00 发动机 /HEV 系统 • C1B94-00 TM 系统 • C1BAB-00 制动灯开关
5	• C1BB5-00 点火电源
6	• 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:000000015318494

DTC	显示项目	请参见
C1B92-00	制动控制系统	DAS-566, "DTC 说明"
C1B93-00	发动机 /HEV 系统	DAS-568, "DTC 说明"
C1B94-00	变速箱系统	DAS-570, "DTC 说明"
C1B99-00	控制模块	DAS-572, "DTC 说明"
C1BAB-00	制动灯开关	DAS-573, "DTC 说明"
C1BB2-00	控制模块	DAS-575, "DTC 说明"
C1BB3-00	控制模块	DAS-576, "DTC 说明"
C1BB4-00	控制模块	DAS-577, "DTC 说明"
C1BB5-00	点火电源	DAS-578, "DTC 说明"
C1BB7-00	控制模块	DAS-580, "DTC 说明"
C1BB8-00	控制模块	DAS-581, "DTC 说明"
C1BB9-00	控制模块	DAS-582, "DTC 说明"
C1BBA-00	控制模块	DAS-583, "DTC 说明"
C1BBB-00	控制模块	DAS-584, "DTC 说明"
C1BBC-00	控制模块	DAS-585, "DTC 说明"
C1BBD-00	各种编码	DAS-586, "DTC 说明"
U1000-00	CAN 通信电路	DAS-587, "DTC 说明"
U1010-49	控制单元 (CAN)	DAS-588, "DTC 说明"
U1A35-00	制动控制通信	DAS-589, "DTC 说明"

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

DAS