

ECU 诊断信息

组合仪表

参考值

INFOID:0000000009208521

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
车速表 [km/h]	点火开关 ON	行驶时	<ul style="list-style-type: none"> 车速信号输入值 (CAN 通信信号) (配备 ABS 的车型或未配备 ABS 的 CVT 车型) 注： 当接收到故障信号时，显示 655.35 (A/T 车型或 CVT 车型) 车速传感器信号输入值 (未配备 ABS 的 M/T 车型)
速度输出 [km/h]	点火开关 ON	行驶时	车速信号的输出值 (CAN 通信信号) 注： 当接收到故障信号时，显示 655.35 (A/T 车型或 CVT 车型)
ODO 输出 [km/h 或 mph]	点火开关 ON	—	里程表信号的输出值 (CAN 通信信号) 等于组合仪表中的里程表读数
转速表 [rpm]	点火开关 ON	发动机运转	发动机转速信号的输入值 (CAN 通信信号) 注： 当接收到故障信号时，显示 8191.875
燃油表 [L]	点火开关 ON	—	燃油油位传感器信号输入值
水温表 [°C]	点火开关 ON	—	发动机冷却液温度信号的输入值 (CAN 通信信号) 注： 当输入故障信号时，显示 215
瞬间耗油量	点火开关 ON	—	通过组合仪表计算的当前燃油消耗。
ABS 警告灯	点火开关 ON	ABS 警告灯 ON	On
		ABS 警告灯 OFF	Off
VDC/TCS 指示灯	点火开关 ON	VDC OFF 指示灯 ON	On
		VDC OFF 指示灯 OFF	Off
打滑指示灯	点火开关 ON	VDC 警告灯 ON	On
		VDC 警告灯 OFF	Off
制动警告灯	点火开关 ON	制动警告灯 ON	On*
		制动警告灯 OFF	Off
车门警告灯	点火开关 ON	车门警告灯 ON	On
		车门警告灯 OFF	Off
远光指示灯	点火开关 ON	远光指示灯 ON	On
		远光指示灯 OFF	Off
转向指示灯	点火开关 ON	转向信号指示灯 ON	On
		转向信号指示灯关闭	Off



组合仪表

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
前雾灯指示灯	点火开关 ON	前雾灯指示灯 ON	On
		前雾灯指示灯 OFF	Off
后雾灯指示灯	点火开关 ON	后雾灯指示灯 ON	On
		后雾灯指示灯 OFF	Off
机油警告灯	点火开关 ON	机油压力警告灯 ON	On
		机油压力警告灯 OFF	Off
MIL	点火开关 ON	故障指示灯 (黄色) ON	On
		故障指示灯 (黄色) OFF	Off
预热指示灯	点火开关 ON	预热指示灯 ON	On
		预热指示灯 OFF	Off
C-ENG2 警告灯	点火开关 ON	故障指示灯 (红色) ON	On
		故障指示灯 (红色) OFF	Off
巡航指示灯	点火开关 ON	显示该项目, 但无法监控。	Off
设置指示灯	点火开关 ON	显示该项目, 但无法监控。	Off
O/D OFF 指示灯	点火开关 ON	OD OFF 指示灯 ON	On
		OD OFF 指示灯 OFF	Off
SPORT 指示灯	点火开关 ON	SPORT 指示灯 ON	On
		SPORT 指示灯 OFF	Off
燃油警告灯	点火开关 ON	显示燃油过低警告	On
		未显示燃油过低警告	Off
钥匙 G/Y 警告灯	点火开关 ON	钥匙警告灯 (绿 / 黄) 处于 ON 位置	On
		钥匙警告灯 (绿 / 黄) 处于 OFF 位置	Off
EPS 警告灯	点火开关 ON	EPS 警告灯 ON	On
		EPS 警告灯 OFF	Off
e-4WD W/L	点火开关 ON	显示该项目, 但无法监控。	Off
DPF 警告灯	点火开关 ON	显示该项目, 但无法监控。	Off
滤清器警告灯	点火开关 ON	燃油滤清器进水警告灯 ON	On
		燃油滤清器进水警告灯 OFF	Off

组合仪表

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
LCD	点火开关 LOCK 或 ACC	发动机起动操作指示灯 ON	B&P N
	点火开关 ON	发动机起动操作指示灯 ON	B&P I
	点火开关 LOCK 或 ACC	发动机起动操作指示灯 ON	C&P N
	点火开关 ON	发动机起动操作指示灯 ON	C&P I
	点火开关 ON	ACC 警告显示	LK WN
	点火开关 LOCK	转向锁信息显示	转动
	点火开关 LOCK	换档 P 警告灯 ON	档位 P
	点火开关 ON	钥匙警告灯闪烁	NO KY
	点火开关 LOCK	钥匙 ID 警告显示	ID NG
	点火开关 LOCK	智能钥匙电池电量低警告显示	BATT
档位指示灯	点火开关 ON	档位指示灯 P 显示	P
		档位指示灯 R 显示	R
		档位指示灯 N 显示	N
		档位指示灯 D 显示	D
		档位指示灯 2 显示	2
		档位指示灯 1 显示	1
O/D OFF 开关	点火开关 ON	按下超速控制开关时	On
		除以上操作外	Off
后除雾器开关	点火开关 ON	除雾器开关打开	On
		除以上操作外	Off
压缩机反馈信号	点火开关 ON	A/C 压缩机启动状态	On
		A/C 压缩机关闭状态	Off
驻车制动开关	点火开关 ON	驻车制动开关 ON	On
		驻车制动开关 OFF	Off
扣环开关	点火开关 ON	安全带扣环开关 (驾驶员侧) ON	On
		安全带扣环开关 (驾驶员侧) OFF	Off
制动开关	点火开关 ON	踩下制动踏板	On
		除以上操作外	Off
制动液开关	点火开关 ON	制动液液位开关 ON	On
		制动液液位开关 OFF	Off
输入开关	点火开关 ON	按下  (输入开关) 开关时。	On
		除以上操作外	Off
选择开关	点火开关 ON	按下  (选择开关) 开关时。	On
		除以上操作外	Off
乘客侧扣环开关	点火开关 ON	显示该项目，但无法监控。	Off
距离 [km]	点火开关 ON	—	组合仪表计算的剩余燃油可行驶里程。

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

组合仪表

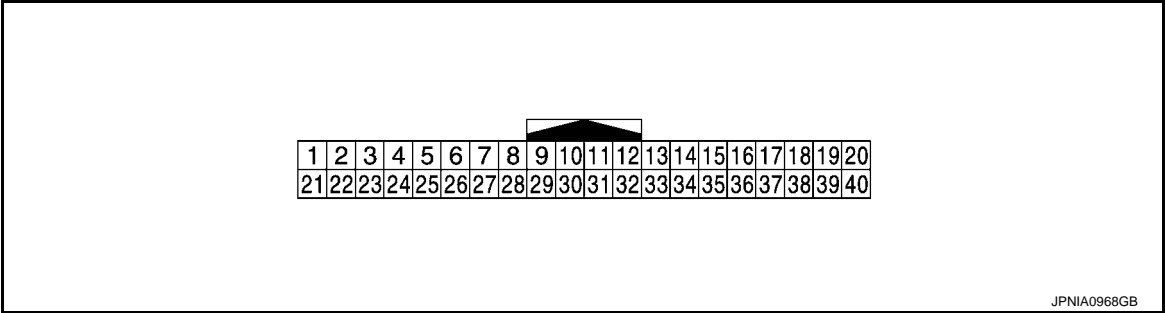
< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
车外温度	点火开关 ON	—	环境传感器信号输入值。 注： 这可能与信息显示器上的指示值不一致。
燃油不足信号	点火开关 ON	“ 剩余燃油可行驶里程 ” 指示 “——” 时。	On
		除以上操作外	Off
蜂鸣器	点火开关 ON	蜂鸣器 ON	On
		蜂鸣器 OFF	Off


*：如果在阀门检查开始、驻车制动开关打开或制动液液位开关打开时制动警告灯点亮，则显示 “Off”。

注：
个别项目因车辆规格不同而无法使用。

端子布置

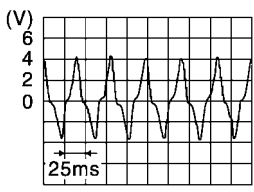
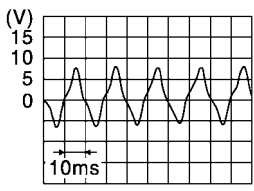
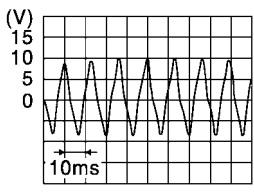
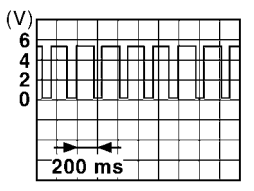
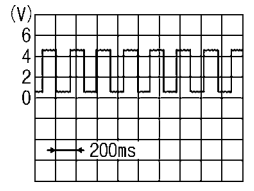


物理值

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	—	信号名称	输入 / 输出			
1 (R)	接地	蓄电池电源	输入	点火开关 OFF	—	蓄电池电压
3 (GR)	接地	点火信号	输入	点火开关 ON	—	蓄电池电压
4 (W)	26 (GR)	燃油油位传感器信号	输入	点火开关 ON	—	 JSNIA2927ZZ

组合仪表


< 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			
6 (L)	25 (B)	车速传感器信号	输入	点火开关 ON	车速表工作 [当车速约为 20 km/h (12.5 MPH) 时]	 JSNIA3084ZZ
					车速表工作 [当车速约为 40 km/h (25 MPH) 时]	 JSNIA3085ZZ
					车速表工作 [当车速约为 60 km/h (37.5 MPH) 时]	 JSNIA3086ZZ
8 (L)	—	CAN-H	—	—	—	—
10 (P)	—	CAN-L	—	—	—	—
12 (L)	接地	空调自动放大器连接识别信号	输入	点火开关 ON	—	5 V
14 (BR) ^{*1} (G) ^{*2}	接地	发动机冷却液温度信号	输出	点火开关 ON	发动机怠速 [约 20°C (68°F)]	 PKID0590E
					发动机怠速 [约 80°C (176°F)]	 SKIB3651J
15 (GR) ^{*3}	—	—	—	—	—	—
21 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	—	0 V
22 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	—	0 V

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

组合仪表

< 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			
23 (B/W)	接地	接地	—	点火开关 ON	—	0 V
24 (Y)	接地	环境传感器信号接地	—	点火开关 ON	—	0 V
27 (R)	接地	环境传感器信号	输入	点火开关 ON	根据环境温度变化。	0 - 4.8 V 输出电压随环境温度变化。
28 (P)	接地	超速控制 /SPORT 模式开关信号	输入	点火开关 ON	按下超速控制或 SPORT 模式开关时。	0 V
					除以上操作外	12 V
29 (W)	接地	输入开关信号	输入	点火开关 ON	按下  (输入) 开关时。	0 V
					除以上操作外。	5 V
30 (O) ^{*1} (BG) ^{*4} (SB) ^{*5}	接地	选择开关信号	输入	点火开关 ON	按下  (选择) 开关时。	0 V
					除以上操作外	5 V
31 (G)	接地	安全信号	输入	点火开关 OFF	安全警告灯 ON	0 V
					安全警告灯 OFF	12 V
32 (V)	接地	安全气囊信号	输入	点火开关 ON	安全气囊警告灯 ON	6 V
					安全气囊警告灯 OFF	0 V
34 (V) ^{*1} (O) ^{*5} (BG) ^{*6}	接地	安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)	输入	点火开关 ON	系上驾驶员安全带时。	12 V
					未系上驾驶员安全带时。	0 V
35 (Y)	接地	交流发电机信号	输入	点火开关 ON	充电警告灯 ON	2 V
					充电警告灯 OFF	12 V
36 (LG)	接地	制动液液位开关信号	输入	点火开关 ON	制动液液位正常	12 V
					制动液位低于下液位	0 V
37 (SB)	接地	驻车制动开关信号	输入	点火开关 ON	施加驻车制动。	0 V
					释放驻车制动。	12 V

*1: 适用于印度

*2: 印度除外

*3: 未使用该线束。

*4: 适用于泰国和印度尼西亚

*5: 适用于中国

*6: 适用于印度尼西亚

组合仪表

< ECU 诊断信息 >

失效 - 保护

INFOID:000000009208522

配备段信息显示器

如果与各单元的 CAN 通信出现故障，则组合仪表启动失效 - 保护控制。

功能			详细说明
车速表 (A/T 车型或 CVT 车型)			通过暂停通信来归零。
转速表			
照明控制			暂停通信时，更改为夜间模式。
信息显示器	行程电脑	当前燃油消耗	显示 0 km/h。
		平均燃油消耗	<ul style="list-style-type: none">当异常信号的接收时间小于等于 2 秒钟时，最后收到的资料将用于计算，以指示结果。当异常信号的接收时间超过 2 秒钟时，将指示正常状态计算的最后结果。
		剩余燃油可行驶里程	
	总里程 / 短距离里程表		通信中断时将保留指示值。
	档位指示灯		通过暂停通信熄灭指示灯。
	发动机起动操作指示灯		通过暂停通信熄灭指示灯。
蜂鸣器			通过暂停通信关闭蜂鸣器。
警告灯 / 指示灯	ABS 警告灯		通过暂停通信点亮警告灯。
	EPS 警告灯		
	制动警告灯 (配备 ABS)		
	故障指示灯 (MIL) (黄色)		
	高水温警告灯		通过暂停通信熄灭警告灯。
	远光指示灯		
	转向信号指示灯		
	前雾灯指示灯		
	后雾灯指示灯		
	车门警告灯		
	钥匙警告灯		
	机油压力警告灯		
	预热指示灯		
	故障指示灯 (MIL) (红色)		
	燃油滤清器进水警告灯		
	SPORT 指示灯		
	OD OFF 指示灯		

组合仪表

< ECU 诊断信息 >

配备点阵信息显示器

如果与各单元的 CAN 通信出现故障，则组合仪表启动失效 - 保护控制。

功能			详细说明
车速表			通过暂停通信来归零。
转速表			
照明控制			暂停通信时，更改为夜间模式。
信息显示器	行程电脑	当前燃油消耗	<ul style="list-style-type: none">当异常信号的接收时间小于等于 2 秒钟时，最后收到的资料将用于计算，以指示结果。当异常信号的接收时间超过 2 秒钟时，将指示正常状态计算的最后结果。
		平均燃油消耗	
		平均车速	
		剩余燃油可行驶里程	
		行驶距离	
	中断指示	车门打开警告	通过暂停通信熄灭指示灯。
		车灯提醒器警告	
	驻车传感器		通过暂停通信熄灭指示灯。
	总里程 / 短距离里程表		通信中断时将保留指示值。
	档位指示灯		通过暂停通信熄灭指示灯。
发动机起动操作指示灯		通过暂停通信熄灭指示灯。	
蜂鸣器			通过暂停通信关闭蜂鸣器。
警告灯 / 指示灯	ABS 警告灯		通过暂停通信点亮警告灯。
	EPS 警告灯		
	VDC 警告灯		
	制动警告灯		
	故障指示灯 (MIL) (黄色)		
	高水温警告灯		通过暂停通信熄灭警告灯。
	远光指示灯		
	VDC OFF 指示灯		
	转向信号指示灯		
	前雾灯指示灯		
	后雾灯指示灯		
	换档 P 警告灯		
	钥匙警告灯		
	机油压力警告灯		
	SPORT 指示灯		
	OD OFF 指示灯		

CONSULT 的显示内容	下列情况发生时，检测到诊断项目	请参见
CAN 通信电路 [U1000]	当组合仪表在 2 秒钟或更长时间内没有发送或接收 CAN 通信信号时。	MWI-66." 诊断步骤 "
控制单元 (CAN) [U1010]	当在组合仪表的 CAN 控制器初始诊断期间检测到错误时。	MWI-67." 诊断步骤 "
车速 [B2205]	<ul style="list-style-type: none">从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 输入异常车速信号持续 2 秒钟或以上。(配备 ABS 的车型)从 TCM 输入异常车速信号持续 2 秒钟或以上。(未配备 ABS 的 CVT 车型)	MWI-68." 诊断步骤 "
发动机转速 [B2267]	如果 ECM 连续发送异常发动机转速信号 2 秒钟或以上。	MWI-69." 诊断步骤 "
水温 [B2268]	如果 ECM 连续发送异常发动机冷却液温度信号 60 秒钟或以上。	MWI-70." 诊断步骤 "

A
B
C
D
E
F

G

H

I

J

K

L

M

MWI

O

P

IPDM E/R (智能配电模块发动机舱)

< ECU 诊断信息 >

IPDM E/R (智能配电模块发动机舱)

ECU 参考列表

INFOID:0000000009208524

ECU		参考
IPDM E/R	配备智能钥匙的车型	PCS-17, "参考值"
		PCS-23, "失效 - 保护"
		PCS-25, "DTC 索引"
	未配备智能钥匙的车型	PCS-49, "参考值"
		PCS-54, "失效 - 保护"
		PCS-55, "DTC 索引"