

## ECU 诊断信息

## 组合仪表

## 组合仪表 (彩色信息显示器)

## 参考值

## 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]	点火开关处于 ON 位置	行驶时	车速传感器信号输入值
速度输出 [km/h]	点火开关处于 ON 位置	行驶时	车速信号的输出值(CAN 通信信号)
ODO 输出 [km/h 或 mph]	点火开关处于 ON 位置	—	车速信号的输出值(CAN 通信信号)
转速表 [rpm]	点火开关处于 ON 位置	发动机运转	发动机转速信号的输入值(CAN 通信信号) 注: 当收到故障信号时, 显示 8191.875
燃油表 [L]	点火开关处于 ON 位置	—	油位传感器信号的输入值
水温表 [° C]	点火开关处于 ON 位置	—	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
ABS W/L	点火开关处于 ON 位置	ABS 警告灯 ON	ON
		ABS 警告灯 OFF	OFF
VDC/TCS 指示器	点火开关处于 ON 位置	VDC OFF 指示灯 ON	ON
		VDC OFF 指示灯 OFF	OFF
打滑指示器	点火开关处于 ON 位置	VDC 警告灯 ON	ON
		VDC 警告灯 OFF	OFF
制动 W/L	点火开关处于 ON 位置	制动警告灯 ON	ON
		制动警告灯 OFF	OFF
车门警告灯	点火开关处于 ON 位置	车门警告灯 ON	ON
		车门警告灯 OFF	OFF
行李舱/玻璃舱	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
远光指示器	点火开关处于 ON 位置	远光指示灯 ON	ON
		远光指示灯 OFF	OFF
转动指示器	点火开关处于 ON 位置	转向信号指示灯 ON	ON
		转向信号指示灯 OFF	OFF
前雾灯指示	点火开关处于 ON 位置	前雾灯指示灯 ON	ON
		前雾灯指示灯 OFF	OFF
后雾灯指示	点火开关处于 ON 位置	后雾灯指示灯 ON	ON
		后雾灯指示灯 OFF	OFF
灯指示器	点火开关处于 ON 位置	位置指示灯 ON	ON

## ECU 诊断信息

监控项目	状态		值/状态
		位置指示灯 OFF	OFF
机油报警灯	点火开关处于 ON 位置	油压警告灯 ON	ON
		油压警告灯 OFF	OFF
发动机故障指示灯	点火开关处于 ON 位置	故障指示灯 ON	ON
		故障指示灯 OFF	OFF
BA 警告灯	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
运动指示器	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
燃油 W/L	点火开关处于 ON 位置	显示燃油过低警告	ON
		未显示燃油过低警告	OFF
空气压力 W/L	点火开关处于 ON 位置	轮胎低气压警告灯 ON	ON
		轮胎低气压警告灯 OFF	OFF
钥匙 G 报警灯	点火开关处于 ON 位置	在智能钥匙系统故障显示的过程中	ON
		除以上操作外	OFF
EPS 警告灯	点火开关处于 ON 位置	EPS 警告灯 ON	ON
		EPS 警告灯 OFF	OFF
充电警告灯	点火开关处于 ON 位置	充电警告灯 ON	ON
		充电警告灯 OFF	OFF
液晶显示	点火开关 ON	在发动机起动信息指示期间	B&P
	点火开关 LOCK	在钥匙 ID 警告指示期间	ID NG
	点火开关 LOCK	在转向锁信息指示期间	转动
	点火开关 LOCK	在 P 档警告指示期间	档位 P
	点火开关 ON	在钥匙拔出警告指示	无钥匙
	点火开关 LOCK	钥匙 ID 验证信息指示过程中	KY>PSW
	点火开关 ON	点火蓄电池节电系统信息 (操作后) 指示期间	IGN AUTO OFF
	点火开关 ON	点火蓄电池节电系统信息 (操作前三分钟) 指示期间	点火 OFF 前三分钟
	点火开关 ON	除以上操作外	Off
档位指示器	点火开关处于 ON 位置	换挡杆档位	[P、R、N、D、L]
换挡指示	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
M 范围开关	点火开关处于 ON 位置	换挡杆位于手动模式位置	ON
		除以上操作外	OFF
NM 范围开关	点火开关处于 ON 位置	换挡杆位于手动模式位置	ON
		除以上操作外	OFF
AT 升档开关	点火开关处于 ON 位置	换挡杆在升档操作时	ON

# ECU 诊断信息

监控项目	状态		值/状态
		除以上操作外	OFF
AT 降档开关	点火开关处于 ON 位置	换档杆在升档操作时	ON
		除以上操作外	OFF
转向降档开关	点火开关处于 ON 位置	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。	OFF
COMP F/B 信号	点火开关处于 ON 位置	空调压缩机启动状态	ON
		除以上操作外	OFF
PKB 开关	点火开关处于 ON 位置	驻车制动开关 ON	ON
		驻车制动开关 OFF	OFF
扣环开关	点火开关处于 ON 位置	扣环开关 ON	ON
		扣环开关 OFF	OFF
制动油开关	点火开关处于 ON 位置	制动液液位开关 ON	ON
		制动液液位开关 OFF	OFF
ECO 模式开关	点火开关处于 ON 位置	<b>注:</b> 显示该项目, 但无法监控。	OFF
右 LED 灯开启	点火开关处于 ON 位置	右前组合灯故障	ON
		右前组合灯正常	OFF
左 LED 灯开启	点火开关处于 ON 位置	左前组合灯故障	ON
		左前组合灯正常	OFF
距离	点火开关处于 ON 位置	—	剩余燃油可行驶里程
车外温度	点火开关处于 ON 位置	—	显示从空调自动放大器输入的环境空气温度
燃油不足信号	点火开关处于 ON 位置	低燃油油位指示期间	ON
		燃油油位指示期间除外	OFF
蜂鸣器	点火开关处于 ON 位置	蜂鸣器 ON	ON
		蜂鸣器 OFF	OFF
电池回路状态	—	运输模式 ON	ON
		非运输模式	OFF
雷达可用设定	点火开关处于 ON 位置	雷达打开	ON
		雷达关闭	OFF
转向开关输入	点火开关处于 ON 位置	按下 SOURCE 开关	开关 1
		按下 MENU UP 开关	开关 2
		按下 MENU DOWN 开关	开关 3
		按下 TELL OFF 开关	开关 4
		按下 OK 开关	开关 5
		按下 VOL DOWN 开关	开关 6
		按下 VOL UP 开关	开关 7
		按下 TEL ON 开关	开关 8
		按下 DISPLAY BACK 开关	开关 9
		按下 DISPLAY 开关	开关 10

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

## ECU 诊断信息

监控项目	状态		值/状态
		除以上操作外	无输入
ITS 雷达输出设定	点火开关处于 ON 位置	BSW 功能打开	BSW ON
		BSW 功能关闭	BSW OFF
		泊车辅助功能打开	泊车辅助传感器 ON
		泊车辅助功能关闭	泊车辅助传感器 OFF
雷达侦测状态	点火开关处于 ON 位置	控制单元检测到故障	ON
		控制单元未检测到故障	OFF
雷达警告	点火开关处于 ON 位置	声纳传感器错误 ON ( 声纳系统 ON)	故障
		声纳系统 OFF	关闭
		声纳传感器错误 OFF ( 声纳系统 ON)	OFF
后中央雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	后中间传感器到障碍物的距离级别 1 级	1 级
		后中间传感器到障碍物的距离级别 2 级	2 级
		后中间传感器到障碍物的距离级别 3 级	3 级
		后中间传感器到障碍物的距离级别 4 级	4 级
后中央雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	障碍物位于后中间传感器的警告区域	ON
		除以上操作外	OFF
左后雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	左后传感器到障碍物的距离级别 1 级	1 级
		左后传感器到障碍物的距离级别 2 级	2 级
		左后传感器到障碍物的距离级别 3 级	3 级
		左后传感器到障碍物的距离级别 4 级	4 级
左后雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	障碍物位于左后传感器的警告区域	ON
		除以上操作外	OFF
右后雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	右后传感器到障碍物的距离级别 1 级	1 级
		右后传感器到障碍物的距离级别 2 级	2 级
		右后传感器到障碍物的距离级别 3 级	3 级
		右后传感器到障碍物的距离级别 4 级	4 级
右后雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	障碍物位于右后传感器的警告区域	ON
		除以上操作外	OFF

# ECU 诊断信息

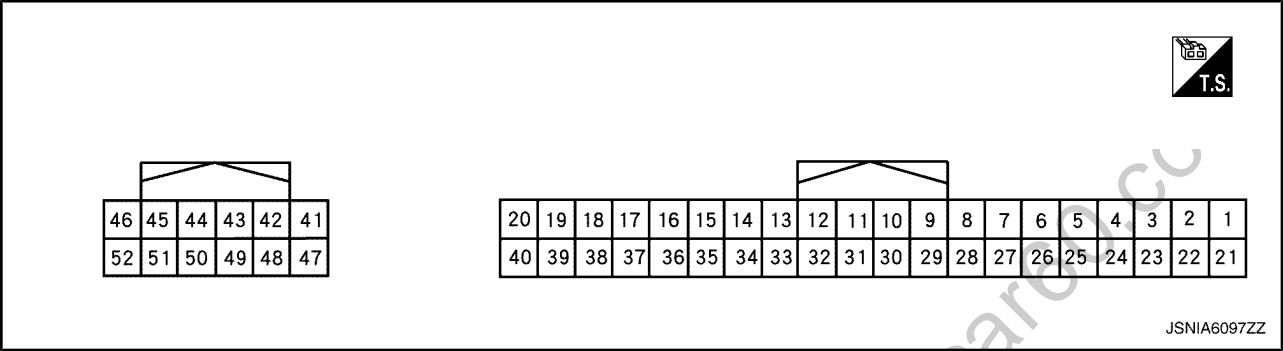
监控项目	状态		值/状态
前中央雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
前中央雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
左前雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
左前雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
右前雷达侦测显示	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
右前雷达侦测显示区	点火开关处于 ON 位置	注: 显示该项目, 但无法监控。	OFF
雷达距离显示	点火开关处于 ON 位置	障碍物与传感器的距离小于 30cm/12in	停止
		障碍物与传感器的距离大于等于 30cm/12in 或小于 40cm/16in	30cm
		障碍物与传感器的距离大于等于 40cm/16in 或小于 50cm/20in	40cm/16in
		障碍物与传感器的距离大于等于 50cm/20in 或小于 60cm/24in	50cm/20in
		障碍物与传感器的距离大于等于 60cm/24in 或小于 70cm/28in	60cm/24in
		障碍物与传感器的距离大于等于 70cm/28in 或小于 80cm/32in	70cm/28in
		障碍物与传感器的距离大于等于 80cm/32in 或小于 90cm/36in	80cm
		障碍物与传感器的距离大于等于 90cm/36in 或小于 100cm/40in	90cm
		障碍物与传感器的距离大于等于 100cm/40in 或小于 130cm/50in	100cm
		障碍物与传感器的距离大于等于 130cm/50in 或小于 150cm/60in	130cm
		障碍物与传感器的距离大于等于 150cm/60in 或小于 180cm/70in	150cm
		障碍物到传感器的距离大于 180cm/70in	OFF
TPMS 爆胎	点火开关处于 ON 位置	轮胎漏气	ON
		除上述以外	OFF
TPMS 压力低	点火开关处于 ON 位置	胎压较低	ON
		胎压正常	OFF

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

ECU 诊断信息

监控项目	状态		值/状态
ASCD 速度显示	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
ASCD 状态	点火开关处于 ON 位置	ASCD 系统关闭	OFF
		ASCD 系统打开	ASCD
		ASCD 设定车速	巡航
ASCD 请求速度	点火开关处于 ON 位置	行驶时	与 ASCD 或限速器设定车速相同的值
设定 BSW	点火开关处于 ON 位置	BSW 状态为 ON	ON
		BSW 状态为 OFF	OFF
		除以上操作外	不支持
右前轮胎压	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 (右前) ON	ON
		轮胎压力低警告 (右前) OFF	OFF
左前轮胎压	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 (左前) ON	ON
		轮胎压力低警告 (左前) OFF	OFF
右后轮胎压	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 (右后) ON	ON
		轮胎压力低警告 (右后) OFF	OFF
左后轮胎压	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 (左后) ON	ON
		轮胎压力低警告 (左后) OFF	OFF
BSW 指示	点火开关处于 ON 位置	BSW 指示灯 ON	ON
		BSW 指示灯 OFF	OFF

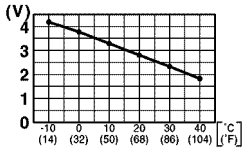
端子布置



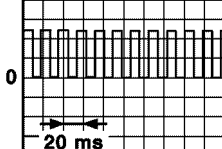
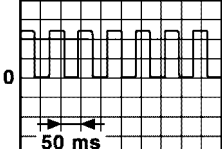
物理值

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	—	信号名称	输入/输出			
1 (B)	接地	接地	—	—	—	0 V

# 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			
2 (G)	40 (O)	方向盘开关信号 A 至显示音响	输出	点火开关 ON	—	—
3 (R)	40 (O)	方向盘开关信号 B 至显示音响	输出	点火开关 ON	—	—
7 (R)	接地	安全信号	输入	点火开关 ON	安全指示灯 ON	0 V
					安全指示灯 OFF	12 V
10 (B)	接地	—	—	—	—	0 V
11 (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	蓄电池电压
12 (Y)	接地	LED 号 前大灯 (右侧) 警告信号	输入	点火开关 ON	前大灯警告 ON	1.0 V
					前大灯警告 OFF	蓄电池电压
13 (Gr)	接地	LED 号 前大灯 (左侧) 警告信号	输入	点火开关 ON	前大灯警告 ON	1.0 V
					前大灯警告 OFF	蓄电池电压
14 (L)	接地	ACC 电源	输入	点火开关 ON	点火开关 ACC 或 ON 电源	蓄电池电压
15 (Gr)	20 (R)	环境温度传感器信号	输入	点火开关 ON	根据环境温度变化	 <p>JSNIA0014GB</p>
20 (R)	接地	环境温度传感器接地	—	点火开关 ON	—	0 V
21 (Gr)	接地	方向盘开关接地	—	点火开关 ON	—	0 V
22 (W)	21 (Gr)	方向盘开关信号 A	输入	点火开关 ON	—	—
23 (O)	21 (Gr)	方向盘开关信号 B	输入	点火开关 ON	—	—
25 (R)	接地	制动液液位开关信号	输入	点火开关 ON	制动液液位低	0 V
					制动液液位正常	12V
26 (Sb)	接地	驻车制动开关信号	输入	点火开关 ON	使用驻车制动器	0 V
					驻车制动器松开	12 V
27 (Gr)	接地	安全带扣环开关信号 (乘客侧)	输入	点火开关 ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>入座乘客座椅时。</li> <li>系上乘客座椅安全带时。</li> </ul>	12 V
					<ul style="list-style-type: none"> <li>入座乘客座椅时。</li> <li>未系上乘客座椅安全带时。</li> </ul>	0 V
28 (Sb)	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

# 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			
30 (Sb)	接地	手动模式	输入	点火开关 ON	选档杆手动模式位置	0 V
					除以上操作外	蓄电池电压
31 (Y)	接地	非- 手动模式	输入	点火开关 ON	选档杆手动模式位置	蓄电池电压
					除以上操作外	0 V
32 (G)	接地	手动模式升档	输入	点火开关 ON	选档杆升档操作	0 V
					除以上操作外	蓄电池电压
33 (O)	接地	手动模式降档	输入	点火开关 ON	选档杆降档操作	0 V
					除以上操作外	蓄电池电压
38 (Sb)	接地	车速信号 (8 脉冲)	输入	点火开关 ON	车速表操作 [ 当车速约为 25 MPH (40 km/h)]	<p>注: 最高电压随规格变化 ( 目的单元)。</p>  <p>JSNIA0012GB</p>
39 (Lg)	接地	车速信号 (2 脉冲)	输入	点火开关 ON	车速表操作 [ 当车速约为 25 MPH (40 km/h)]	<p>注: 最高电压随规格变化 ( 目的单元)。</p>  <p>JSNIA0015GB</p>
40 (O)	—	方向盘开关接地至显示音响	—	点火开关 ON	—	—
41 (L)	接地	CAN-H	—	—	—	—
42 (P)	接地	CAN-L	—	—	—	—
43 (R)	接地	照明信号	输出	点火开关 ON	—	—
44 (G)	接地	燃油油位传感器接地	输入	点火开关 ON	—	0 V
45 (Lg)	接地	蓄电池电源	输入	点火开关 ON	—	蓄电池电压
46 (L)	接地	点火信号	输入	点火开关 ON	—	蓄电池电压
47 (L)	接地	M-CAN-H	—	—	—	—
48 (P)	接地	M-CAN-L	—	—	—	—



# 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			
51 (B)	接地	燃油油位传感器信号	输入	点火开关 ON	—	—
52 (B)	接地	接地	—	—	—	0 V

## 仪表系统：失效保护

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				
发动机冷却液温度表				<ul style="list-style-type: none"><li>当异常信号的接收时间持续 60 秒钟或以下时，接收最后一个值。</li><li>当异常信号接收时间超过 60 秒钟时，请复位至 0。</li></ul>
照明控制				暂停通信时，更改为夜间模式。
信息显示器	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			通过暂停通信关闭显示。
	行程电脑	当前燃油消耗		指示正常状态期间计算的最终结果。
		平均燃油消耗		
		平均车速		
		剩余燃油可行驶里程		
	警告 / 指示灯			通过暂停通信关闭显示。
蜂鸣器				通过暂停通信来关闭蜂鸣器。
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			
	故障指示灯 (MIL)			
	VDC 警告灯			
	制动警告灯			
	轮胎压力低警告灯			该灯闪烁 2 分钟后点亮。
	远光指示灯			通过暂停通信熄灭警告灯。
	转向信号指示灯			
	位置灯指示灯			
	前雾灯指示灯			
	后雾灯指示灯			
	KEY 警告灯			
	VDC OFF 指示灯			

# ECU 诊断信息

## DTC 索引

CONSULT 的显示内容	时间	下列情况发生时, 检测到诊断项目	请参见
CAN 通信电路 [U1000]	CRNT, 1 - 39	当组合仪表在 2 秒或更长时间内没有发送或接收 CAN 通信信号。	<a href="#">MWI-75, “诊断步骤”</a>
控制单元 (CAN) [U1010]	CRNT, 1 - 39	在组合仪表的 CAN 控制器初始诊断期间检测到错误时。	<a href="#">MWI-76, “诊断步骤”</a>
车速传感器 [B2205]	CRNT, 1 - 39	在 2 秒或更长时间内从 ABS 执行器和电气单元(控制单元)输入异常车速信号。(有 ABS 的车型)	<a href="#">MWI-77, “诊断步骤”</a>
发动机转速 [B2267]	CRNT, 1 - 39	如果在 2 秒或更长时间 ECM 连续发送异常发动机转速信号。	<a href="#">MWI-78, “诊断步骤”</a>
冷却液温度 [B2268]	CRNT, 1 - 39	如果在 60 秒或更长时间 ECM 连续发送异常发动机冷却液温度信号。	<a href="#">MWI-79, “诊断步骤”</a>

## 组合仪表 ( 黑白信息显示器 )

### 参考值

### 诊断工具上的值

注:

下表包含不适用于本车的信息 ( 项目 ), 有关适用于本车的信息 ( 项目 ), 请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	条件		值/状态
车速表 [km/h]	点火开关处于 ON 位置	行驶时	车速传感器信号输入值
速度输出 [km/h]	点火开关处于 ON 位置	行驶时	车速信号的输出值(CAN 通信信号)
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)
转速表 [rpm]	点火开关处于 ON 位置	发动机运转	发动机转速信号的输入值(CAN 通信信号) 注: 当收到故障信号时, 显示 8191.875
燃油表 [L]	点火开关处于 ON 位置	—	油位传感器信号的输入值
水温表 [° C]	点火开关处于 ON 位置	—	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
瞬时燃油消耗	点火开关处于 ON 位置	—	组合仪表计算的目前燃油消耗值。
ABS W/L	点火开关处于 ON 位置	ABS 警告灯 ON	ON
		ABS 警告灯 OFF	OFF
制动 W/L	点火开关处于 ON 位置	制动警告灯 ON	ON
		制动警告灯 OFF	OFF
车门警告灯	点火开关处于 ON 位置	车门警告灯 ON	ON
		车门警告灯 OFF	OFF
行李厢/玻璃舱	点火开关 ON	显示该项目, 但无法监控。	OFF
远光指示器	点火开关处于 ON 位置	远光指示灯 ON	ON
		远光指示灯 OFF	OFF
转动指示器	点火开关处于 ON 位置	转向信号指示灯 ON	ON
		转向信号指示灯 OFF	OFF
后雾灯指示	点火开关处于 ON 位置	后雾灯指示灯 ON	ON

# ECU 诊断信息

监控项目	条件		值/状态
		后雾灯指示灯 OFF	OFF
机油报警灯	点火开关处于 ON 位置	油压警告灯 ON	ON
		油压警告灯 OFF	OFF
发动机故障指示灯	点火开关处于 ON 位置	故障指示灯 ON	ON
		故障指示灯 OFF	OFF
巡航指示	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
燃油 W/L	点火开关处于 ON 位置	显示燃油过低警告	ON
		未显示燃油过低警告	OFF
钥匙 G 报警灯	点火开关处于 ON 位置	在智能钥匙系统故障显示的过程中	ON
		除以上操作外	OFF
钥匙旋钮报警灯	点火开关处于 ON 位置	换 P 档警告灯 ON	ON
		换 P 档警告灯熄灭	OFF
EPS 警告灯	点火开关处于 ON 位置	EPS 警告灯 ON	ON
		EPS 警告灯 OFF	OFF
充电警告灯	点火开关处于 ON 位置	充电警告灯 ON	ON
		充电警告灯 OFF	OFF
液晶显示	点火开关 LOCK 或 ACC	发动机起动操作指示灯点亮 (CVT 车型)	B&P N
	点火开关 ON	发动机起动操作指示灯点亮 (CVT 车型)	B&P I
	点火开关 LOCK 或 ACC	发动机起动操作指示灯点亮 (M/T 车型)	C&P N
	点火开关 ON	发动机起动操作指示灯点亮 (M/T 车型)	C&P I
	点火开关 LOCK	换 P 档警告灯指示期间	档位 P
	点火开关 LOCK	在智能钥匙低电池警告指示期间	蓄电池
	点火开关 ON	在钥匙拔出警告指示期间	无钥匙
	点火开关 ON	在 ACC 警告指示期间	LK WN
PNP 空档开关	点火开关处于 ON 位置	处于 N 档状态	ON
		处于非 N 档状态	OFF
M 范围开关	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
NM 范围开关	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
AT 升档开关	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
AT 降档开关	点火开关处于 ON 位置	注： 显示该项目，但无法监控。	OFF
COMP F/B 信号	点火开关处于 ON 位置	此项目可显示，但无法被监控。	ON

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

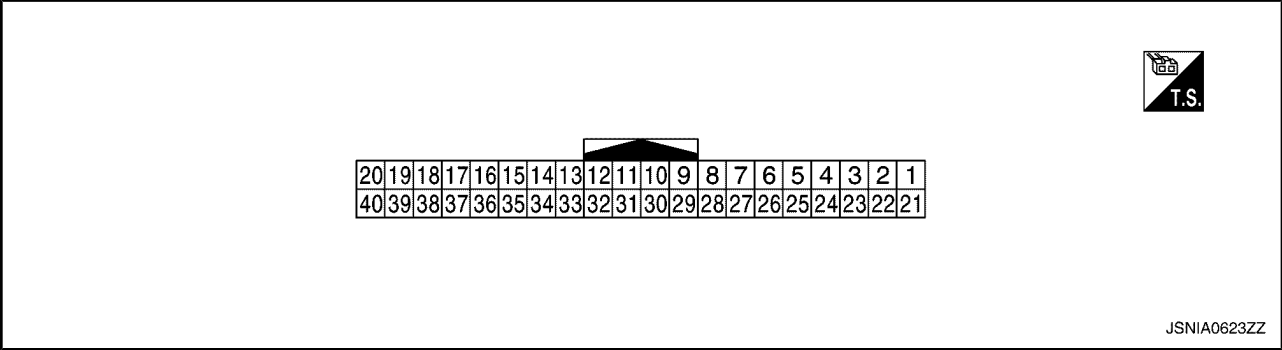
# ECU 诊断信息

监控项目	条件		值/状态
PKB 开关	点火开关处于 ON 位置	驻车制动开关 ON	ON
		驻车制动开关 OFF	OFF
扣环开关	点火开关处于 ON 位置	扣环开关 ON	ON
		扣环开关 OFF	OFF
制动液开关	点火开关处于 ON 位置	制动液液位开关 ON	ON
		制动液液位开关 OFF	OFF
安全气囊信号	点火开关处于 ON 位置	安全气囊信号 ON	ON
		安全气囊信号 OFF	OFF
乘客座椅带扣开关	点火开关处于 ON 位置	乘客安全带未系紧	ON
		乘客安全带已系紧	OFF
距离[km]	点火开关处于 ON 位置	—	组合仪表计算的燃油耗尽距离
车外温度[° C 或 ° F]	点火开关处于 ON 位置	—	环境温度传感器信号的输入值 (CAN 通 信 信 号 ) 注: 这可能与信息显示器上的指示值不一致。
燃油不足信号	点火开关处于 ON 位置	在低燃油油位警告指示期间	ON
		除以上操作外	OFF
蜂鸣器	点火开关处于 ON 位置	蜂鸣器 ON	ON
		蜂鸣器 OFF	OFF
(TBD)MT R RANGE	点火开关处于 ON 位置	处于 R 档状态	ON
		处于非 R 档状态	OFF
右前轮胎压力	点火开关处于 ON 位置	轮胎气压状态 ( 右前 )	0—438.6(Kpa)
左前轮胎压力	点火开关处于 ON 位置	轮胎气压状态 ( 左前 )	0—438.6(Kpa)
右后轮胎压力	点火开关处于 ON 位置	轮胎气压状态 ( 右后 )	0—438.6(Kpa)
左后轮胎压力	点火开关处于 ON 位置	轮胎气压状态 ( 左后 )	0—438.6(Kpa)
右前轮胎状态	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 ( 右前 ) ON	ON
		轮胎压力低警告 ( 右前 ) OFF	OFF
左前轮胎状态	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 ( 左前 ) ON	ON
		轮胎压力低警告 ( 左前 ) OFF	OFF
右后轮胎状态	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 ( 右后 ) ON	ON
		轮胎压力低警告 ( 右后 ) OFF	OFF
左后轮胎状态	点火开关处于 ON 位置	轮胎压力低警告 ( 左后 ) ON	ON
		轮胎压力低警告 ( 左后 ) OFF	OFF
TPMS 爆胎	点火开关处于 ON 位置	轮胎漏气	ON

ECU 诊断信息

监控项目	条件		值/状态
TPMS 压力低	点火开关处于 ON 位置	除上述外	OFF
		胎压较低	ON
		除上述外	OFF
TPMS 故障	点火开关处于 ON 位置	TPMS 故障	ON
		除上述外	OFF

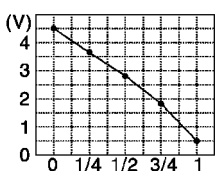
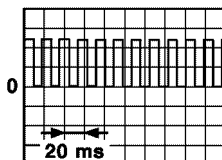
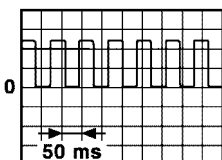
端子布置



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 (R)	接地	安全信号	输入	点火开关处于 OFF 位置	安全指示灯 ON	0 V
					安全指示灯 OFF	12V
5 (O)	接地	手动模式降档	输入	点火开关 ON	档位开关选择 N	12 V
6 (L)	接地	ACC 电源	输入	点火开关 ACC	—	蓄电池电压
7 (G)	接地	手动模式升档	输入	点火开关 ON	档位开关选择 N	12 V
9 (Gr)	接地	里程表开关	输入	点火开关 ON	—	—
10 (R)	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	5V
					制动液位低于下液位	0V
11 (Sb)	接地	驻车制动开关信号	输入	点火开关 ON	施加驻车制动	0V
					释放驻车制动	5V
12 (Sb)	接地	安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)	输入	点火开关 ON	系上安全带时	12 V
					未系上安全带时	0 V
13 (Y)	接地	非- 手动模式	输入	点火开关 ON	选档杆手动模式位置	12 V

# ECU 诊断信息

端子号 (导线颜色)		说明		条件		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入/输出			
15 (B)	接地	燃油液位传感器信号	输入	点火开关 ON	—	 JSNIA3463ZZ
17 (Gr)	接地	车速信号 (8 脉冲)	输入	点火开关 ON	车速表操作 [当车速约为 25 MPH (40 km/h)]	注: 最高电压随规格变化 (目的单元)。  JSNIA0012GB
18 (Lg)	接地	车速信号 (2 脉冲)	输入	点火开关 ON	车速表操作 [当车速约为 25 MPH (40 km/h)]	注: 最高电压随规格变化 (目的单元)。  JSNIA0015GB
19 (P)	接地	CAN-L	—	—	—	—
20 (L)	接地	CAN-H	—	—	—	—
23 (Y)	接地	交流发电机信号	输入	点火开关 ON	充电警告灯 ON	0 V
					充电警告灯 OFF	12 V
25 (Sb)	接地	手动挡模式	输入	点火开关 ON	档位开关选择 N	12 V
32 (Gr)	接地	乘客座椅安全带警告信号	输入	点火开关处于 ON 位置	入座乘客座椅时。 系上乘客座椅安全带时。	5 V
					入座乘客座椅时。 未系上乘客座椅安全带时。	0 V
33 (L)	接地	点火信号	输入	点火开关处于 ON 位置	—	蓄电池电压
34 (Lg)	接地	蓄电池电源	输入	点火开关处于 OFF 位置	—	蓄电池电压
37 (G)	接地	燃油油位传感器接地	—	点火开关处于 ON 位置	—	0 v
38 (B)	接地	接地	—	点火开关处于 ON 位置	—	0 v

ECU 诊断信息

端子号 (导线颜色)		说明		条件		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入/ 输出			
39 (B)	接地	接地	—	点火开关处于 ON 位置	—	0 v

WCS

## ECU 诊断信息

### 失效-保护

功能			详细说明
车速表			通过中止重设为零。
转速表			
发动机冷却液温度表			<ul style="list-style-type: none"><li>当异常信号的接收时间持续 60 秒钟或以下时，接收最后一个值。</li><li>当异常信号接收时间超过 60 秒钟时，请复位至 0。</li></ul>
照明控制			暂停通信时，更改为夜间模式。
信息显示	里程电脑	目前燃油消耗	当异常信号的接收时间超过 2 秒时，瞬时油耗显示 20 L/100km。
		行驶距离	通信中断时将保留一个指示值。
	中断指示	车门打开警告	中止通信关闭指示灯。
		安全带提醒器警告	
	档位指示灯		暂停通信时不指示。
	总里程/短距离里程表		通信中断时将保留指示值。
蜂鸣器			中止通信关闭蜂鸣器。
换 P 档警告灯 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		
	故障指示灯 (MIL)		
	VDC 警告灯		
	制动警告灯		
	远光指示灯		中止通信时警告灯关闭。
	转向信号指示灯		
	位置灯指示灯		
	换 P 档警告灯		
	前雾灯指示灯		
	后雾灯指示灯		
	发动机油压警告灯		
	KEY 警告灯		
	VDC OFF 指示灯		



# ECU 诊断信息

## DTC 索引

CONSULT 的显示内容	时间	下列情况发生时，检测到诊断项目	请参见
CAN 通信电路 [U1000]	CRNT, 1 - 39	当组合仪表在 2 秒或更长时间内没有发送或接收 CAN 通信信号。	<a href="#">MWI-174, “U1000 CAN 通信电路”</a>
控制单元 (CAN) [U1010]	CRNT, 1 - 39	在组合仪表的 CAN 控制器初始诊断期间检测到错误时。	<a href="#">MWI-175, “U1010 控制单元 (CAN)”</a>
车速传感器 [B2205]	CRNT, 1 - 39	在 2 秒或更长时间内从 ABS 执行器和电气单元(控制单元)输入异常车速信号。(有 ABS 的车型)	<a href="#">MWI-176, “B2205 车速传感器”</a>
发动机转速 [B2267]	CRNT, 1 - 39	如果在 2 秒或更长时间 ECM 连续发送异常发动机转速信号。	<a href="#">MWI-177, “B2267 发动机转速”</a>
冷却液温度 [B2268]	CRNT, 1 - 39	如果在 60 秒或更长时间 ECM 连续发送异常发动机冷却液温度信号。	<a href="#">MWI-178, “B2268 冷却液温度传感器”</a>

## BCM(车身控制模块)

### ECU 参考列表

ECU	参考
BCM	<a href="#">BCS-50, “参考值”</a>
	<a href="#">BCS-81, “失效-保护”</a>
	<a href="#">BCS-82, “DTC 检测优先表”</a>
	<a href="#">BCS-83, “DTC 索引”</a>