

< ECU 诊断信息 >

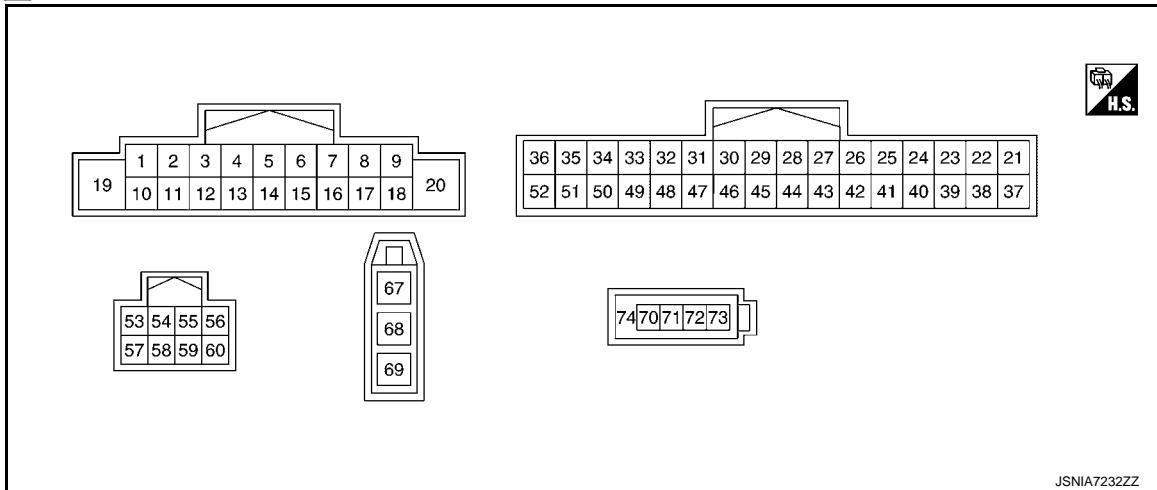
ECU 诊断信息

音响单元

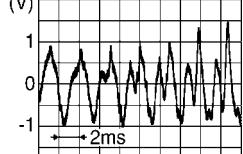
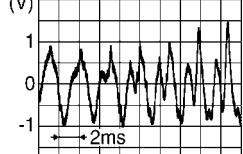
参考值

INFOID:0000000012815009

端子布置



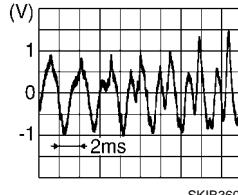
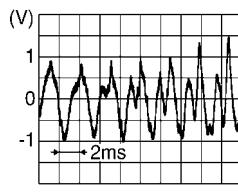
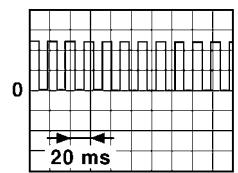
物理值

端子 (导线颜色)		说明		条件		标准	参考值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出				
2 (L)	3 (V)	左前声音信号	输出	点火开关 ON	声音输出。	与声音同步输出波形。	 SKIB3609E
4 (W)	5 (Y)	左后声音信号	输出	点火开关 ON	声音输出。	与声音同步输出波形。	 SKIB3609E
7 (LG)	接地	点火信号	输入	点火开关 ACC	—	9.0 - 16.0 V	蓄电池电压
8 (R)	接地	照明信号	输入	点火开关 ON	照明开关 OFF。	—	0 V
					照明开关在 ON 位 置。	10.8 – 15.6 V	12.0 V
9 (BR)	接地	照明信号	输入	点火开关 ON	照明开关 OFF。	—	0 V
					照明开关在 ON 位 置。	10.8 – 15.6 V	12.0 V

音响单元

[显示音响]

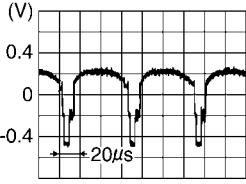
< ECU 诊断信息 >

端子 (导线颜色)		说明		条件		标准	参考值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出				
11 (G)	12 (R)	右前声音信号	输出	点火开关 ON	声音输出。	与声音同步输出波形。	 SKIB3609E
13 (LG)	14 (GR)	右后声音信号	输出	点火开关 ON	声音输出。	与声音同步输出波形。	 SKIB3609E
18 (P)	接地	车速信号 (8- 脉冲)	输入	点火开关 ON	当车速约为 40 km/h (25 MPH) 时	波形根据车速输入。	注： 最高电压随规格变化 (目的单元)。  JSNIA0012GB
19 (L)	20 (B)	蓄电池电源	输入	点火开关 OFF	—	9.0 - 16.0 V	蓄电池电压
20 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	—	—	0 V
27 (W)	接地	ACC 输入信号	输入	点火开关 ON 或 ACC	—	—	0 - 0.5 V
				点火开关 OFF	—	—	3.15 V
28 (SB)	—	AV 通信信号 (H)	输入 / 输出	—	—	—	—
29 (LG)	—	AV 通信信号 (L)	输入 / 输出	—	—	—	—
31 (SB)	—	AV 通信信号 (H)	输入 / 输出	—	—	—	—
32 (LG)	—	AV 通信信号 (L)	输入 / 输出	—	—	—	—
33 (B)	—	摄像头接地	—	—	—	—	0 V
34 (R)	接地	摄像头电源	输出	点火开关 ON	显示摄像头图像时。	5.9 - 6.5 V	6.2 V

音响单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

端子 (导线颜色)		说明		条件		标准	参考值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出				
35 (G) ^{*1} (W) ^{*2}	接地	摄像头图像信号	输入	点火开关 ON	显示摄像头图像时。	输入与后视摄像头图像同步的波形。	 SKIB0827E
36	—	屏蔽	—	—	—	—	—
40 (G)	20 (B)	摄像头切换信号	输出	点火开关 ON	已按下摄像头开关	1.9 V 或更小	0 V
					未按下摄像头开关	2.0 V 或更大	5.0 V
42 (BG)	20 (B)	摄像头关闭信号	输出	点火开关 ON	未显示摄像头图像期间	1.9 V 或更小	0V
					显示摄像头图像期间	2.0 V 或更大	5.0 V
43 (V)	—	查看改变信号	—	—	—	—	—
44 (B)	—	摄像头检测信号	—	点火开关 ON	已连接后视摄像头时。	—	0 V
50 (G)	20 (B)	倒档信号	输入	点火开关 ON	档位为 R。	7.0 - 16.0 V	12.0 V
					档位在 R 以外的位置	—	0 V
47 (B)	—	控制信号	输入	点火开关 ON	—	—	0 V
51 (B)	—	全景监视器识别信号	输入	点火开关 ON	—	—	0 V
53 (L)	—	左 AUX 音响信号 (+)	输入	—	—	—	—
54 (G)	—	右 AUX 音响信号 (+)	输入	—	—	—	—
55 (Y)	—	接地 AUX 音响信号	—	—	—	—	—
56	—	屏蔽	—	—	—	—	—
67	—	AM-FM 主	输入	—	—	—	—
68	接地	天线放大器 ON 信号	输出	点火开关 ACC	—	7.0 - 16.0 V	12.0 V
70	—	USB 接地	—	—	—	—	—
71	—	V BUS 信号	—	—	—	—	—
72	—	USB D- 信号	—	—	—	—	—
73	—	USB D+ 信号	—	—	—	—	—
74	—	屏蔽	—	—	—	—	—

*1: 配备全景监视器系统

*2: 配备后视监视器系统

全景监控器控制单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

全景监控器控制单元

参考值

INFOID:0000000012858264

诊断工具上的值

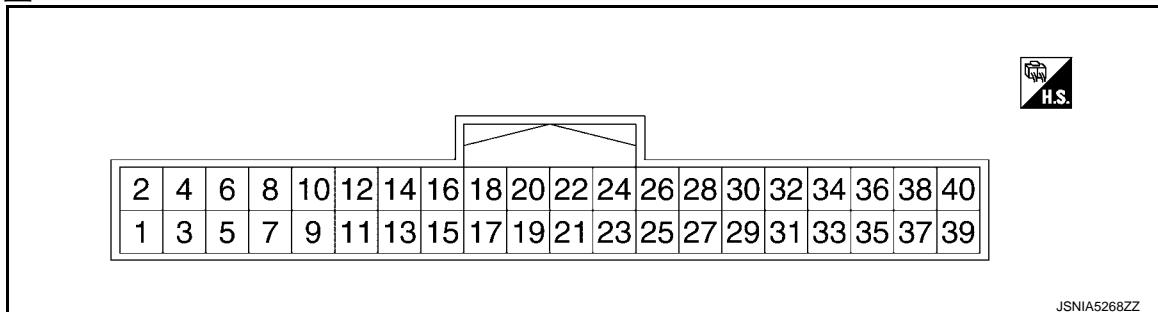
注:

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。

CONSULT 监控项目

监控项目	条件		值 / 状态
转向角传感器信号	点火开关 ON	当输入转向角传感器信号时	ON
		除以上操作外	OFF
倒档信号	点火开关 ON	当选档杆处于“R”时	ON
		当选档杆处于“R”以外的任意档位时	OFF
车速信号	点火开关 ON	当输入车速时	ON
		除以上操作外	OFF
摄像头开关信号	点火开关 ON	当输入摄像头开关信号时	ON
		除以上操作外	OFF
摄像头 OFF 信号	点火开关 ON	当输入摄像头 OFF 信号时	ON
		除以上操作外	OFF
转向角传感器类型	点火开关 ON		绝对
转向齿轮比类型	点火开关 ON		类型 0
转向位置	点火开关 ON		左舵驾驶
后视摄像头图像信号	点火开关 ON	当后视摄像头图像信号输入状态正常时	正常
		当后视摄像头图像信号输入状态不正常时	异常
前视摄像头图像信号	点火开关 ON	当前视摄像头图像信号输入状态正常时	正常
		当前视摄像头图像信号输入状态不正常时	异常
驾驶员侧摄像头图像信号	点火开关 ON	当驾驶员侧摄像头图像信号输入状态正常时	正常
		当驾驶员侧摄像头图像信号输入状态不正常时	异常
乘客侧摄像头图像信号	点火开关 ON	当乘客侧摄像头图像信号输入状态正常时	正常
		当乘客侧摄像头图像信号输入状态不正常时	异常
照明	点火开关 ON	当点火开关处于 ON 位置时	ON
		当点火开关处于 OFF 位置时	OFF
转向灯	点火开关 ON	转向信号 ON	ON
		转向信号 OFF	OFF

端子布置

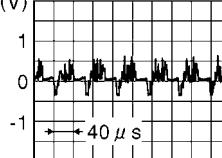
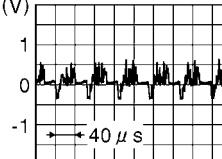
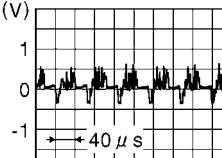


全景监控器控制单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

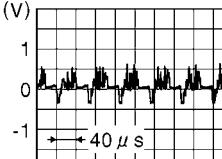
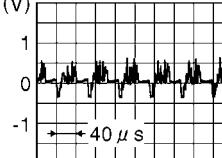
物理值

端子 (导线颜色)		说明		条件	标准值	参考值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
3	—	屏蔽	—	—	—	—
4 (G)	3	摄像头图像信号	输出	点火开关 ON	—	输入与摄像头图像信号同步的波形。 (V)  JSNIA0834GB
5 (V)	接地	前视摄像头接地	—	点火开关 ON	—	0 - 0.1 V 0 V
6 (L)	5 (B)	前视摄像头电源	输出	点火开关 ON	—	5.0 - 9.0 V 6.0 V
7	—	前视摄像头图像信号 (-)	—	—	—	—
8 (LG)	7	前视摄像头图像信号 (+)	输入	点火开关 ON	—	输入与摄像头图像信号同步的波形。 (V)  JSNIA0834GB
9 (L)	接地	侧视摄像头乘客侧接 地	—	点火开关 ON	—	0 - 0.1 V 0 V
10 (B)	9 (L)	侧视摄像头乘客侧电 源	输出	点火开关 ON	—	5.0 - 9.0 V 6.0 V
11	—	侧视摄像头乘客侧图 像信号 (-)	—	—	—	—
12 (Y)	11	侧视摄像头乘客侧图 像信号 (+)	输入	点火开关 ON	—	输入与摄像头图像信号同步的波形。 (V)  JSNIA0834GB
13 (Y)	接地	侧视摄像头驾驶员侧 接地	—	点火开关 ON	—	0 - 0.1 V 0 V
14 (L)	13 (Y)	侧视摄像头驾驶员侧 电源	输出	点火开关 ON	—	5.0 - 9.0 V 6.0 V
15	—	侧视摄像头驾驶员侧 图像信号 (-)	—	—	—	—

全景监控器控制单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

端子 (导线颜色)		说明		条件		标准值	参考值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出				
16 (G)	15	侧视摄像头驾驶员侧 图像信号 (+)	输入	点火开关 ON	—	输入与摄像头图像信号同步的波形。 (V)  JSNIA0834GB	
17 (B)	接地	后视摄像头接地	—	点火开关 ON	—	0 - 0.1 V	0 V
18 (R)	17 (B)	后视摄像头电源	输出	点火开关 ON	—	5.0 - 9.0 V	6.0 V
19 (V)	—	后视摄像头图像信号 (-)	—	—	—	—	—
20 (W)	19 (V)	后视摄像头图像信号 (+)	输入	点火开关 ON	—	输入与摄像头图像信号同步的波形。 (V)  JSNIA0834GB	
24 (Y) ^{*1} (R) ^{*2}	—	CAN-L	输入 / 输出	—	—	—	—
25 (G)	39 (B)	摄像头切换信号	输入	点火开关 ON	已按下摄像头开关 未按下摄像头开关	1.9 V 或更小 2.0 V 或更大	0 V 5.0 V
26 (L)	—	CAN-H	输入 / 输出	—	—	—	—
34 (BG)	39 (B)	摄像头关闭信号	输入	点火开关 ON	未显示摄像头图像期间 显示摄像头图像期间	1.9 V 或更小 2.0 V 或更大	0V 5.0 V
35 (V)	—	查看改变信号	—	—	—	—	—
39 (B)	接地	接地	—	点火开关 ON	—	0 - 0.1 V	0 V
40 (SB)	接地	点火信号	输入	点火开关 ON	—	9.5 - 16.0 V	蓄电池电压

*1: 配备 ADAS 控制单元

*2: 未配备 ADAS 控制单元

全景监视器控制单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

失效 - 保护 (全景监视器控制单元)

INFOID:0000000012858267

DTC CONSULT 的显示内容	故障检测条件	失效 - 保护状态
C1A03 车速传感器电路	如果通过 CAN 通信使用全景监视器控制单元从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收到的车速信号 (车轮转速) 不一致	全景监视器取消
U0122 VDC P- 运行诊断	如果全景监视器控制单元通过 CAN 通信检测从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收的故障信号	全景监视器取消
U0416 VDC 检查和诊断	如果全景监视器控制单元通过 CAN 通信检测从 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 接收的故障信号	全景监视器取消
U0428 转向角传感器校准	转向角传感器中间位置调整未完成	预测路线不显示
U1000 CAN 通信电路	当全景监视器控制单元无法发送 / 接收 CAN 通信信号持续 2 秒钟或以上时	预测路线不显示
U1010 控制单元 (CAN)	检测到 CAN 初始诊断故障。	全景监视器系统不运行
U111A 后视摄像头图像信号	点火开关 ON 时, 后视摄像头图像信号无信号状态持续 500 ms 或以上 注: 仅显示当前故障且未保存	摄像头图像未显示 (灰色屏幕显示)
U111B 右侧侧视摄像头图像信号	点火开关 ON 时, 右侧侧视摄像头图像信号无信号状态持续 500 ms 或以上 注: 仅显示当前故障且未保存	摄像头图像未显示 (灰色屏幕显示)
U111C 前视摄像头图像信号	点火开关 ON 时, 前视摄像头图像信号无信号状态持续 500 ms 或以上 注: 仅显示当前故障且未保存	摄像头图像未显示 (灰色屏幕显示)
U111D 左侧侧视摄像头图像信号	点火开关 ON 的情况下, 左侧侧摄像头图像信号的无信号状态持续 500 ms 或以上 注: 仅显示当前故障且未保存	摄像头图像未显示 (灰色屏幕显示)
U1302 摄像头电源电压	当点火开关转至 ON 时, 摄像头电源电压不满足下列条件达 2 秒钟或以上 • 摄像头电源输出 ON 时: 5.9 - 6.5 V • OFF 时: 摄像头电源测量为 0 V	摄像头电源输出停止
U1303 LED 电源电压	当点火开关转至 ON 时, 未满足辅助照明供给电压的下列条件持续 2 秒钟或以上 • 辅助照明供给输出 ON: 5.2 - 5.8 V	无
U1232 转向角传感器校准	已执行转向角传感器中间位置调整。从转向角传感器接收到 NG 信号	预测路线不显示
U1304 摄像头图像校准	• 摄像头校准未完成时 • 当全景监视器控制单元中的摄像头信息与从摄像头读取的信息不一致时 注: 仅显示当前故障且未保存	显示不匹配图标  显示 (红色) (仅适用于不匹配的摄像头)
U1305 配置未完成	未完成全景监视器控制单元的车辆设置 注: 仅显示当前故障且未保存	在适用摄像头屏幕上显示  标记 (红色)
其他	全景监视器控制单元不正常时	不允许切换至摄像头屏幕

全景监控器控制单元

[显示音响]

< ECU 诊断信息 >

DTC 检测优先表

INFOID:0000000012858268

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	U1305: 配置
2	<ul style="list-style-type: none">• U1000: CAN 通信电路• U1010: 控制单元 (CAN)
3	<ul style="list-style-type: none">• U1232: 转向角传感器校准• U1304: 摄像头图像校准• U1305: 配置未完成
4	<ul style="list-style-type: none">• U0428: 转向角传感器校准
5	<ul style="list-style-type: none">• C1A03: 车速传感器电路• U0122: VDC P- 运行诊断• U0416: VDC 检查和诊断• U0428: 转向角传感器校准• U111A: 后视摄像头图像信号• U111B: 右侧侧视摄像头图像信号• U111C: 前视摄像头图像信号• U111D: 左侧侧视摄像头图像信号• U1302: 摄像头电源电压• U1303: LED 电源电压

DTC 索引

INFOID:0000000012858269

DTC	CONSULT 的显示内容	请参见
C1A03	车速传感器电路	AV-265, "DTC 说明 "
U0122	VDC P- 运行诊断	AV-270, "DTC 说明 "
U0416	VDC 检查和诊断	AV-271, "DTC 说明 "
U0428	转向角传感器校准	AV-272, "DTC 说明 "
U1000 注	CAN 通信电路	AV-274, " 全景监控器控制单元: DTC 描述 "
U1010	控制单元 (CAN)	AV-276, " 全景监控器控制单元: DTC 描述 "
U111A	后视摄像头图像信号	AV-277, "DTC 说明 "
U111B	右侧侧视摄像头图像信号	AV-280, "DTC 说明 "
U111C	前视摄像头图像信号	AV-283, "DTC 说明 "
U111D	左侧侧视摄像头图像信号	AV-286, "DTC 说明 "
U1232	转向角传感器校准	AV-292, "DTC 说明 "
U1302	摄像头电源电压	AV-303, "DTC 说明 "
U1303	LED 电源电压	AV-309, "DTC 说明 "
U1304	摄像头图像校准	AV-310, "DTC 说明 "
U1305 注	配置未完成	AV-311, "DTC 说明 "

注:

- 当检测到 U1000 时, 某些系统会启用失效保护, 而某些则不会。
- 启用失效保护的系统为使用来自与全景监视器通信被中断的控制单元中的信号的那些系统。
- 当检测到 U1305 时, 操作车辆设置, 设置至默认值。