

目录

如何使用本手册	3	诊断和维修工作流程	40
如何使用本章节	3	工作流程	40
信息	3	DTC/ 电路诊断	42
注意事项	4	B2700 拐角传感器 [左前]	42
注意事项	4	DTC 逻辑	42
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全带预		B2701 传感器线束开路 [CR - 左后]	43
张紧器” 的注意事项	4	DTC 逻辑	43
拆卸蓄电池端子的注意事项	4	诊断步骤	43
线束修理的注意事项	5	B2702 拐角传感器 [右前]	44
系统说明	6	DTC 逻辑	44
零部件	6	B2703 传感器线束开路 [CR - 右前]	45
零部件位置	6	DTC 逻辑	45
部件说明	7	诊断步骤	45
系统	9	B2704 拐弯传感器 [左后]	46
系统图解	9	DTC 逻辑	46
系统说明	11	B2705 传感器线束开路 [CR - 左后]	47
失效 - 保护	15	DTC 逻辑	47
诊断系统 (声纳控制单元)	16	诊断步骤	47
CONSULT 功能	16	B2706 拐角传感器 [右后]	48
ECU 诊断信息	19	DTC 逻辑	48
声纳控制单元	19	B2707 传感器线束开路 [CR - 右后]	49
参考值	19	DTC 逻辑	49
失效 - 保护	23	诊断步骤	49
DTC 索引	24	B2708 中间传感器 [BL]	50
电路图	25	DTC 逻辑	50
声纳系统	25	B2709 传感器线束开路 [CT-BL]	51
电路图	25	DTC 逻辑	51
基本检查	40	诊断步骤	51
		B270A 中间传感器 [BR]	

DTC 逻辑	52	诊断步骤	60
B270B 传感器线束开路 [CT-BR]	53	蜂鸣器电路	61
DTC 逻辑	53	说明	61
诊断步骤	53	部件功能检查	61
		诊断步骤	61
B270C 中间传感器 [左前]	54	声纳取消开关电路	63
说明	54	说明	63
DTC 逻辑	54	部件功能检查	63
		诊断步骤	63
B270D 传感器线束开路 [CT- 左前]	55	症状诊断	65
说明	55	声纳系统症状	65
DTC 逻辑	55	症状表	65
诊断步骤	55	正常操作状态	67
		症状表	67
B270E 中间传感器 [右前]	56	拆卸和安装	68
说明	56	声纳控制单元	68
DTC 逻辑	56	拆卸和安装	68
		声纳传感器	69
B270F 传感器线束开路 [CT- 右前]	57	前部	69
说明	57	前：拆卸和安装	69
DTC 逻辑	57	后部	70
诊断步骤	57	后：拆卸和安装	70
电源和接地电路	58	蜂鸣器	71
声纳控制单元	58	拆卸和安装	71
声纳控制单元：诊断步骤	58	声纳取消开关	72
P 档位信号电路	59	拆卸和安装	72
说明	59		
部件功能检查	59		
诊断步骤	59		
R 档位信号电路	60		
说明	60		
部件功能检查	60		

< 如何使用本手册 >

如何使用本手册

如何使用本章节

信息

INFOID:0000000008575365

本手册中，“声纳”是指“驻车传感器”。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

SN

O

P

注意事项

注意事项

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000008575366

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时由安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由授权的 NISSAN/INFINITI 经销商进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

使用机动工具（气动或电动）和锤子注意事项

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在点火开关按至 ON 位置或发动机运转的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其它安全气囊系统传感器附近作业时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈振动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将点火开关按至 OFF 位置，断开蓄电池，并等待至少 3 分钟。

拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:0000000010238793

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭点火开关，并等待至少 30 秒钟。

注：

点火开关关闭后，ECU 可能会作用几十秒钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 对于配备 2 个蓄电池的车辆，接通点火开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

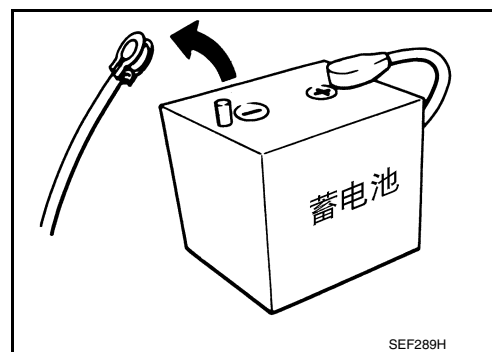
注：

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通点火开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

注：

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。



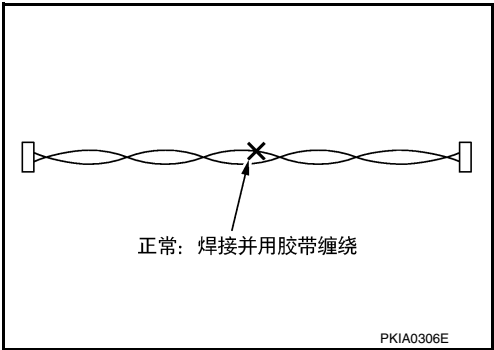
< 注意事项 >

线束修理的注意事项

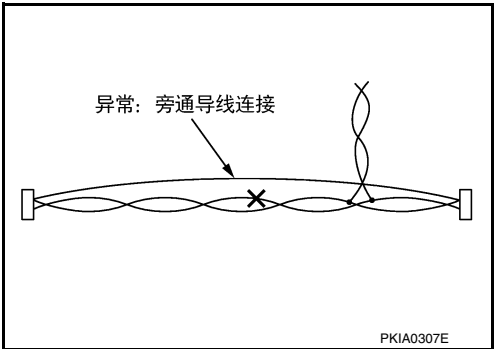
INFOID:0000000008575367

AV 通信系统

- 焊接修理部分，并用胶带缠绕。[绞线去皮小于 110 mm (4.33 in)。]



- 不要在修理部分使用支线连接。(接合线会分开，绞线性能会丢失。)



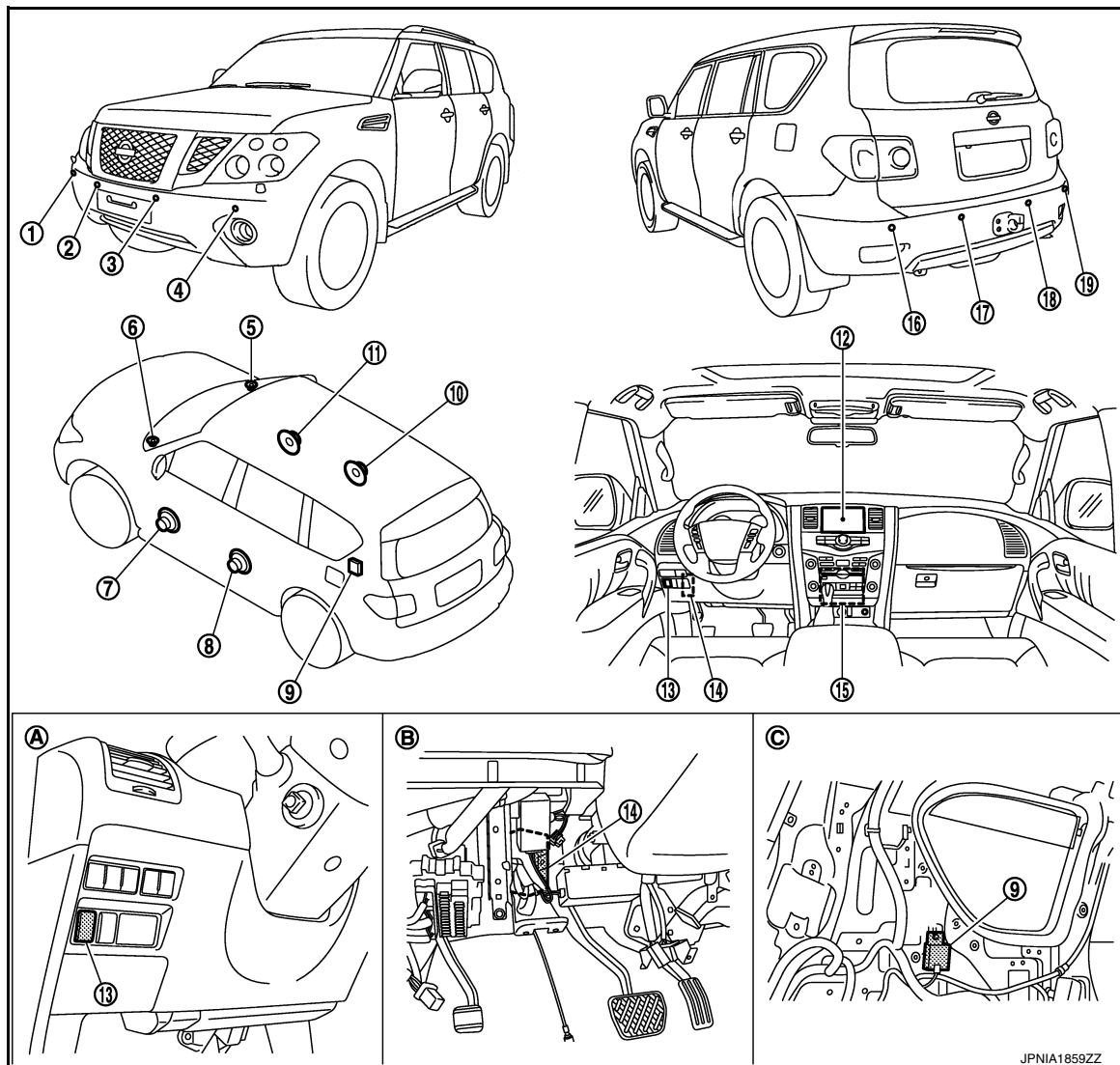
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
SN
O
P

系统说明

零部件

零部件位置

INFOID:0000000008575368



- | | | |
|-------------|----------------|---------------------------|
| 1. 右前拐角传感器 | 2. 右前中间传感器 | 3. 左前中间传感器 |
| 4. 左前拐角传感器 | 5. 中音扬声器 (右侧) | 6. 中音扬声器 (左侧) |
| 7. 左前车门扬声器 | 8. 左后车门扬声器 | 9. 蜂鸣器 (倒退) ^{*1} |
| 10. 右后车门扬声器 | 11. 右前车门扬声器 | 12. 前显示单元 ^{*2} |
| 13. 声纳取消开关 | 14. 声纳控制单元 | 15. AV 控制单元 |
| 16. 左后拐角传感器 | 17. 左后中间传感器 | 18. 右后中间传感器 |
| 19. 右后拐角传感器 | | |
| A. 仪表板左下板 | B. 拆下仪表左下面板的状态 | C. 拆下左后柱饰件后的状态 |

*1: 不带导航的车型。

*2: 帶前顯示单元的车型。

零部件

< 系统说明 >

部件说明

INFOID:0000000008575369

不带导航和前显示单元

部件	说明
声纳控制单元	<ul style="list-style-type: none"> 当从拐角 / 中间传感器接收到一个传感器信号时，一个集成式前警告蜂鸣器会鸣响。后警告蜂鸣器输出单独的蜂鸣声。 启动状态由输入 P 档位信号、倒车信号和车速信号控制。 当接收到一个声纳取消开关信号时，声纳系统关闭。 用 CONSULT (K- 线路) 可以进行系统设置和故障诊断。
前拐角传感器 (左、右)	在检测到与一个障碍物之间的距离时，将距离信号发送至声纳控制单元。
前中间传感器 (左、右)	
后拐角传感器 (左、右)	
后中间传感器 (左、右)	
蜂鸣器 (向后)	警告蜂鸣器接收到来自声纳控制单元的信号后鸣响。(对于后警告蜂鸣器)
声纳取消开关	<ul style="list-style-type: none"> 声纳取消信号传送至声纳控制单元。 集成在三角开关中。

不带导航，带前显示单元

部件	说明
声纳控制单元	<ul style="list-style-type: none"> 当从拐角 / 中间传感器接收到一个传感器信号时，一个集成式前警告蜂鸣器会鸣响。后警告蜂鸣器输出单独的蜂鸣声。 启动状态由输入 P 档位信号、倒车信号和车速信号控制。 将一个从拐角传感器和中间传感器接收到的信号转换成距离信号 (中间传感器：四级；拐角传感器：三级) 以通过 AV 通信传送至 AV 控制单元。 当接收到一个声纳取消开关信号时，声纳系统关闭。 用 CONSULT (K- 线路) 可以进行系统设置和故障诊断。
前拐角传感器 (左、右)	在检测到与一个障碍物之间的距离时，将距离信号发送至声纳控制单元。
前中间传感器 (左、右)	
后拐角传感器 (左、右)	
后中间传感器 (左、右)	
蜂鸣器 (向后)	警告蜂鸣器接收到来自声纳控制单元的信号后鸣响。(对于后警告蜂鸣器)
声纳取消开关	<ul style="list-style-type: none"> 声纳取消信号传送至声纳控制单元。 集成在三角开关中。
AV 控制单元	<ul style="list-style-type: none"> 一个显示器上的图像通过串行通信在 AV 控制单元和前显示单元之间转变。 将一个 RGB 图像信号传送至 AV 控制单元。
前显示单元	<ul style="list-style-type: none"> 从 AV 控制单元传送一个 RGB 图像信号。 一个显示器上的图像通过串行通信在 AV 控制单元和显示单元之间转变。

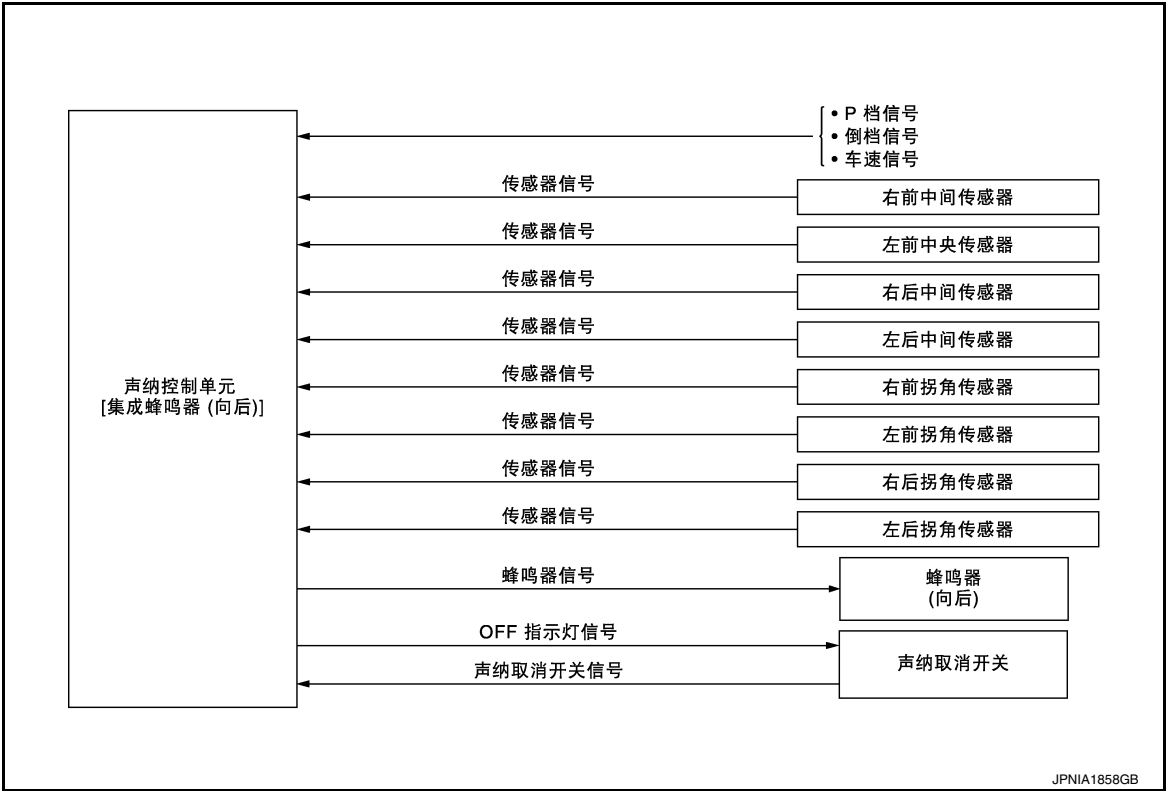
零部件

< 系统说明 >

配备导航

部件	说明
声纳控制单元	<ul style="list-style-type: none"> • 将一个从拐角传感器和中间传感器接收到的信号转换成距离信号 (中间传感器: 四级; 拐角传感器: 三级) 以通过 AV 通信传送至 AV 控制单元。 • 启动状态由输入 P 档位信号、倒车信号和车速信号控制。 • 当接收到一个声纳取消开关信号时, 声纳系统关闭。 • 用 CONSULT (K- 线路) 可以进行系统设置和故障诊断。
前拐角传感器 (左、右)	在检测到与一个障碍物之间的距离时, 将距离信号发送至声纳控制单元。
前中间传感器 (左、右)	
后拐角传感器 (左、右)	
后中间传感器 (左、右)	
声纳取消开关	<ul style="list-style-type: none"> • 声纳取消信号传送至声纳控制单元。 • 集成在三角开关中。
AV 控制单元	<ul style="list-style-type: none"> • 一个显示器上的图像通过串行通信在 AV 控制单元和前显示单元之间转变。 • 根据通过 AV 通信从声纳控制单元接收的信号, 将一个 RGB 数字图像信号传送至前显示单元并将一个音频信号 (蜂鸣器) 传送至各扬声器。
前显示单元	<ul style="list-style-type: none"> • 从 AV 控制单元传送 RGB 数字图像信号。 • 一个显示器上的图像通过串行通信在 AV 控制单元和显示单元之间转变。
各扬声器	从 AV 控制单元接收一个音频信号 (蜂鸣器) 以使蜂鸣器鸣响。

不带导航和前显示单元

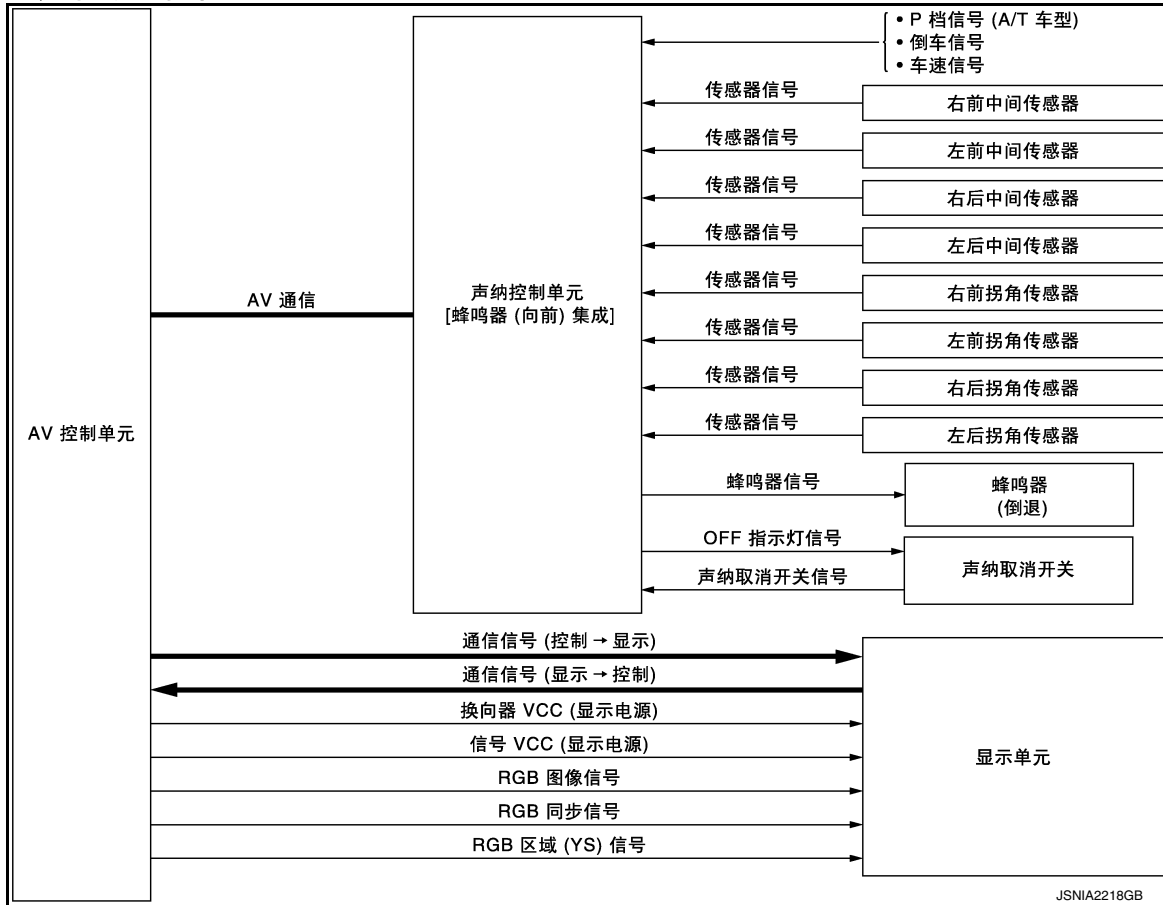


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
SN
O
P

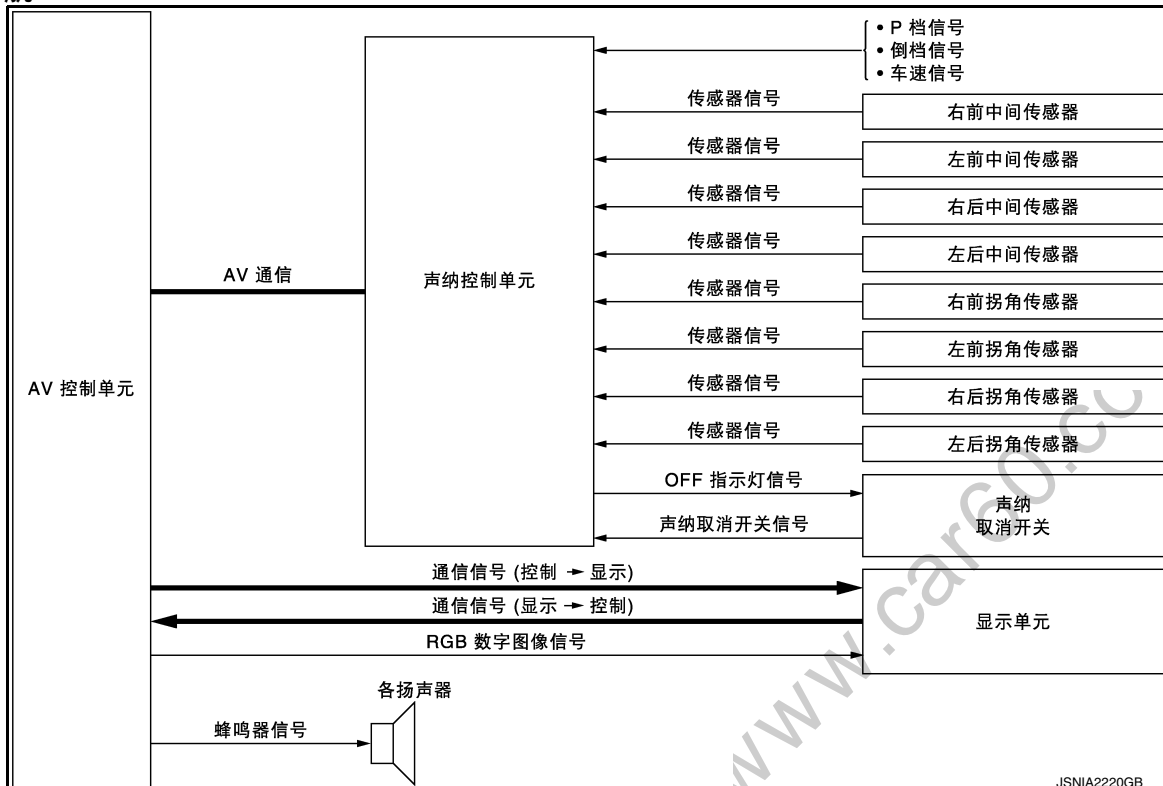
系统

< 系统说明 >

不带导航，带前显示单元



配备导航



不带导航和前显示单元

- 安装在前保险杠和后保险杠上的声纳传感器检测保险杠周围的障碍物。
- 当前拐角传感器或前中间传感器检测到一个障碍物时，声纳控制单元中内置的蜂鸣器会鸣响。
- 当选档杆处于倒档位置时，如果后拐角传感器或后中间传感器检测到一个障碍物，则蜂鸣器（向后）会鸣响。
- 通过三角开关的声纳取消开关打开 / 关闭声纳系统。
- 通过 K- 线路将声纳控制单元与诊断接头连接并允许用 CONSULT 诊断。

不带导航，带前显示单元

- 安装在前保险杠和后保险杠上的声纳传感器检测保险杠周围的障碍物。
- 当前拐角传感器或前中间传感器检测到一个障碍物时，声纳控制单元中内置的蜂鸣器会鸣响，并在前显示单元上全屏幕显示障碍物的位置和警告信息。
- 在后视监控器指示期间当前拐角传感器或前中间传感器检测到一个障碍物时，声纳控制单元中内置的蜂鸣器会鸣响，并通过在前显示单元上的一个图标显示来指示障碍物的位置。
- 在后视监控器指示期间当后拐角传感器或后中间传感器检测到一个障碍物时，蜂鸣器（向后）鸣响，并通过在前显示单元上的一个图标显示来指示障碍物的位置。
- 通过三角开关的声纳取消开关打开 / 关闭声纳系统。
- 通过 AV 通信将声纳控制单元与 AV 控制单元连接。
- 通过 K- 线路将声纳控制单元与诊断接头连接并允许用 CONSULT 诊断。

配备导航

- 安装在前保险杠和后保险杠上的声纳传感器检测保险杠周围的障碍物。
- 当前声纳传感器检测到一个障碍物时，蜂鸣器通过各个扬声器鸣响，并在前显示单元上全屏幕显示障碍物的位置和警告信息。
- 在后视监控器指示期间当前拐角传感器或前中间传感器检测到一个障碍物时，蜂鸣器通过各个扬声器鸣响，并通过在前显示单元上的一个图标显示来指示障碍物的位置。
- 在后视监控器指示期间当后拐角传感器或后中间传感器检测到一个障碍物时，蜂鸣器通过各个扬声器鸣响，并通过在前显示单元上的一个图标显示来指示障碍物的位置。
- 通过三角开关的声纳取消开关打开 / 关闭声纳系统。
- 通过 AV 通信将声纳控制单元与 AV 控制单元连接。
- 通过 K- 线路将声纳控制单元与诊断接头连接并允许用 CONSULT 诊断。

蜂鸣器警告（不带导航）

- 当前侧检测到一个障碍物时，声纳控制单元（带蜂鸣器）产生一个低频声音。当在后侧检测到一个障碍物时，蜂鸣器以高频声音鸣响。
- 蜂鸣器的循环根据到障碍物的距离而变化：中间传感器，分四级；拐角传感器，分三级。
- 当检测到一个障碍时，各个声纳传感器将一个传感器信号传送至声纳控制单元。
- 如果在车辆的前侧检测到一个障碍物，当接收到一个传感器信号时，声纳控制单元中内置的蜂鸣器会鸣响。如果在车辆的后侧检测到一个障碍物，声纳控制单元将一个蜂鸣器信号传送至蜂鸣器（向后）。
- 当接收一个蜂鸣器信号时，蜂鸣器（向后）鸣响。

蜂鸣器警告（带导航）

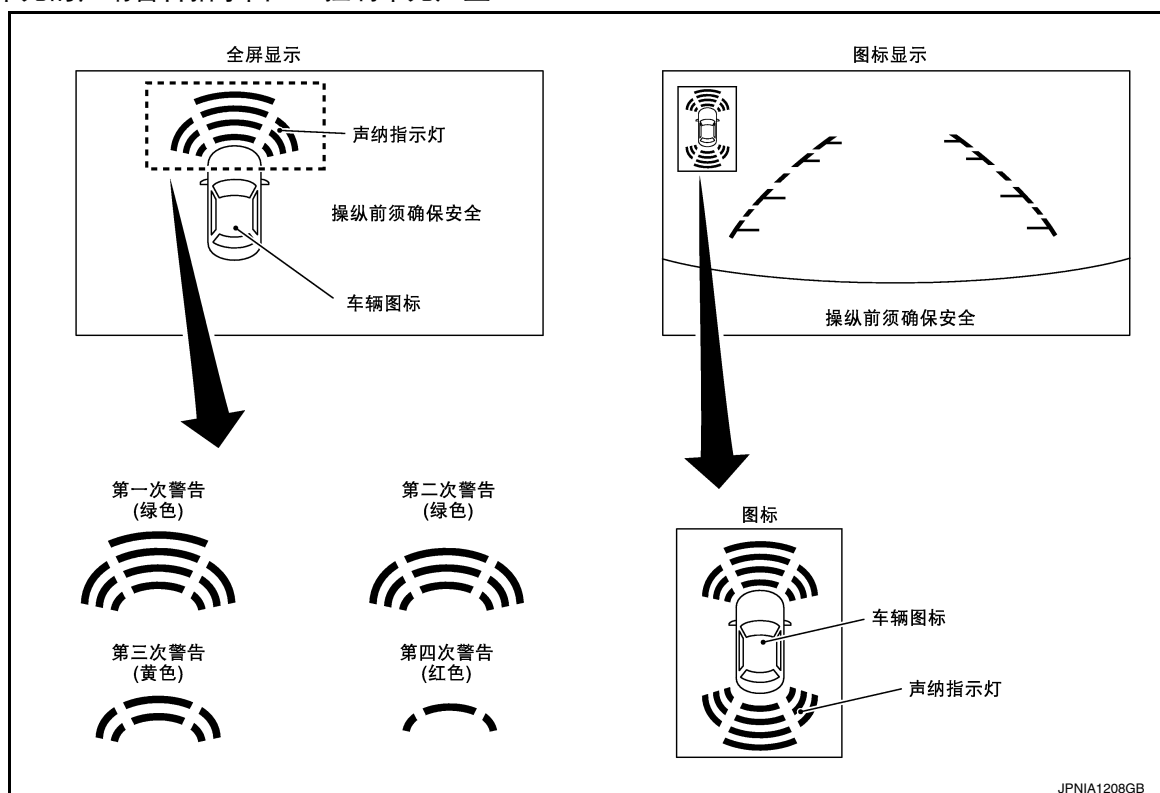
- 蜂鸣声的循环根据到障碍物的距离而变化：中间传感器，分四级；拐角传感器，分三级。
- 当检测到一个障碍时，各个声纳传感器将一个传感器信号传送至声纳控制单元。
- 声纳控制单元将从每个声纳传感器处接收的信号转化为距离信号（中间传感器：四级；拐角传感器：三级），并通过 AV 通信将此信号发送至 AV 控制单元。
- AV 控制单元将蜂鸣器信号传送至与各声纳传感器相对应的扬声器。
- 每个扬声器收到蜂鸣器信号后，蜂鸣器鸣响。
- 当前中间传感器或前拐角传感器检测到一个障碍物时，听到前侧扬声器的蜂鸣器鸣响。
- 当后中间传感器或后拐角传感器检测到一个障碍物时，听到后侧扬声器的蜂鸣器鸣响。

系统

< 系统说明 >

通过指示灯警告 (不带前显示单元的车型除外)

- 除倒档 (在地图屏幕期间等) 时外, 当检测到一个障碍物时, 全屏幕显示到障碍物的方向和距离。
- 倒档时一旦检测到障碍物, 后视监控器上会显示障碍物的方向和车辆与障碍物之间的距离及相应的图标。
- 声纳指示灯的信号条的颜色和次数根据到障碍物的距离而变化 (在全屏幕显示期间)。
- 声纳指示灯的闪烁的颜色和次数根据到障碍物的距离而变化 (在图标指示期间)。
- 声纳显示功能可以通过 Other 的 SETTING 设为为打开 / 关闭。在这种情况下, 关闭显示功能蜂鸣器就鸣响。
- 当检测到一个障碍时, 各个声纳传感器将一个传感器信号传送至声纳控制单元。
- 声纳控制单元将从每个声纳传感器处接收的信号转化为距离信号 (中间传感器: 四级; 拐角传感器: 三级), 并通过 AV 通信将此信号发送至 AV 控制单元。
- 根据接收的信号, AV 控制单元将一个 RGB 图像信号传送至前显示单元。(不带导航)
- 根据接收的信号, AV 控制单元将一个 RGB 数字图像信号传送至前显示单元。(带有导航)
- 当接收一个 RGB 图像信号时, 前显示单元指示“全屏显示”或“图标显示”。(不带导航)
- 当接收一个 RGB 数字图像信号时, 前显示单元指示“全屏显示”或“图标显示”。(带有导航)
- 显示单元的声纳警告指示由 AV 控制单元产生。



启动条件

前传感器

以下条件下前传感器启用。

- 三角开关的声纳取消开关 OFF
- P 位置信号 OFF
- 车速信号在启动状态内。
- 障碍物检测期间

后传感器

在以下条件下后传感器启动。

- 三角开关的声纳取消开关 OFF
- 倒车信号 ON
- P 位置信号 OFF
- 障碍物检测期间

< 系统说明 >

X: 适用

声纳取消开关	倒档信号	P 范围信号	车速信号	前传感器	后传感器
OFF	ON	OFF	—	X*	X*
OFF	OFF	OFF	在状态内	X	—

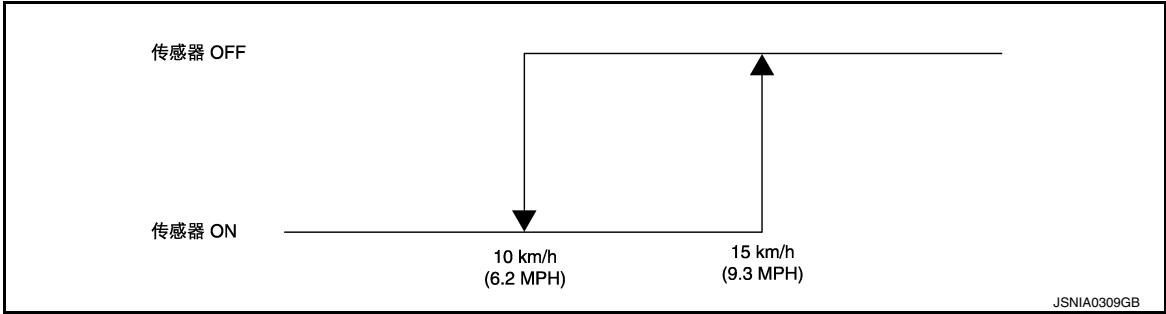
注：

*：前传感器和后传感器同时检测到不同障碍物时：

- 检测离物体更短距离的声纳传感器优先鸣响蜂鸣器。另外，当检测到的距离相同时，后传感器优先鸣响蜂鸣器。
- 警告指示灯同时显示前和后传感器的检测状态。

车速信号启动状态范围

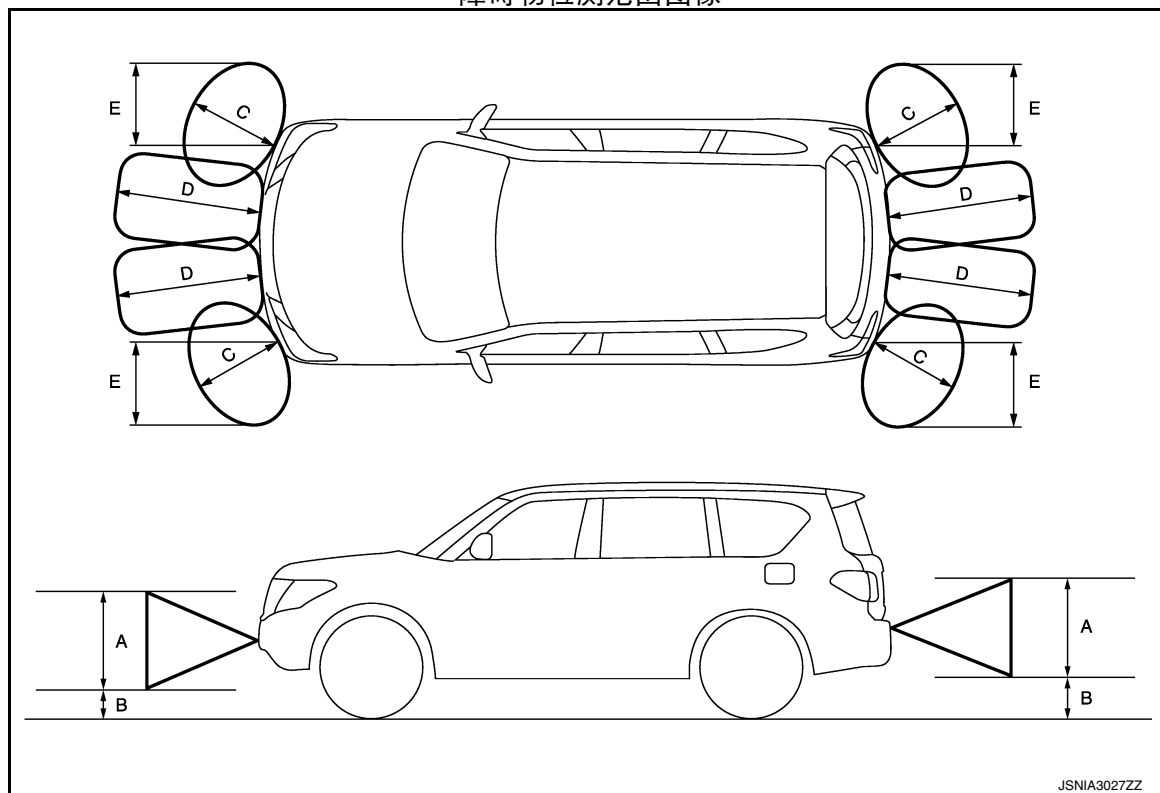
- 当车辆以 15 km/h (9.3 MPH) 或更高速度向前行驶时，传感器启动关闭。
- 当车速为 10 km/h (6.2 MPH) 或以下时，传感器启动。



障碍物检测距离

- 声纳控制单元会控制障碍物检测距离。拐角传感器和中间传感器的检测距离不同。
- 声纳控制单元根据检测距离输出警告蜂鸣器输出频率，该输出频率分四个等级 (对于中间) 和三个等级 (对于拐角) 变化。
- 用 CONSULT 可以将检测条件设置调节为 4 个等级。请参见 [SN-16. "CONSULT 功能"](#)。
- CONSULT 使中间传感器 (后) 不检测 40 cm (15.75 in) 或以下的范围，从而防止对挂车连接装置作出错误检测。请参见 [SN-16. "CONSULT 功能"](#)。

障碍物检测范围图像



A. 约 50 cm (19.6 in)

B. 约 15 cm (5.9 in)

C. 约 60 cm (23.6 in)

D. 约 100 cm (39.3 in)

E. 约 60 cm (23.6 in)

检测距离 (默认值)

警告项目	拐角传感器	中间传感器
第一次警告	—	60 – 100 cm (23.6 – 39.3 in)
第二次警告		50 – 60 cm (19.6 – 23.6 in)
第三次警告		30 – 50 cm (11.8 – 19.6 in)
第四次警告		小于 30 cm (11.8 in)

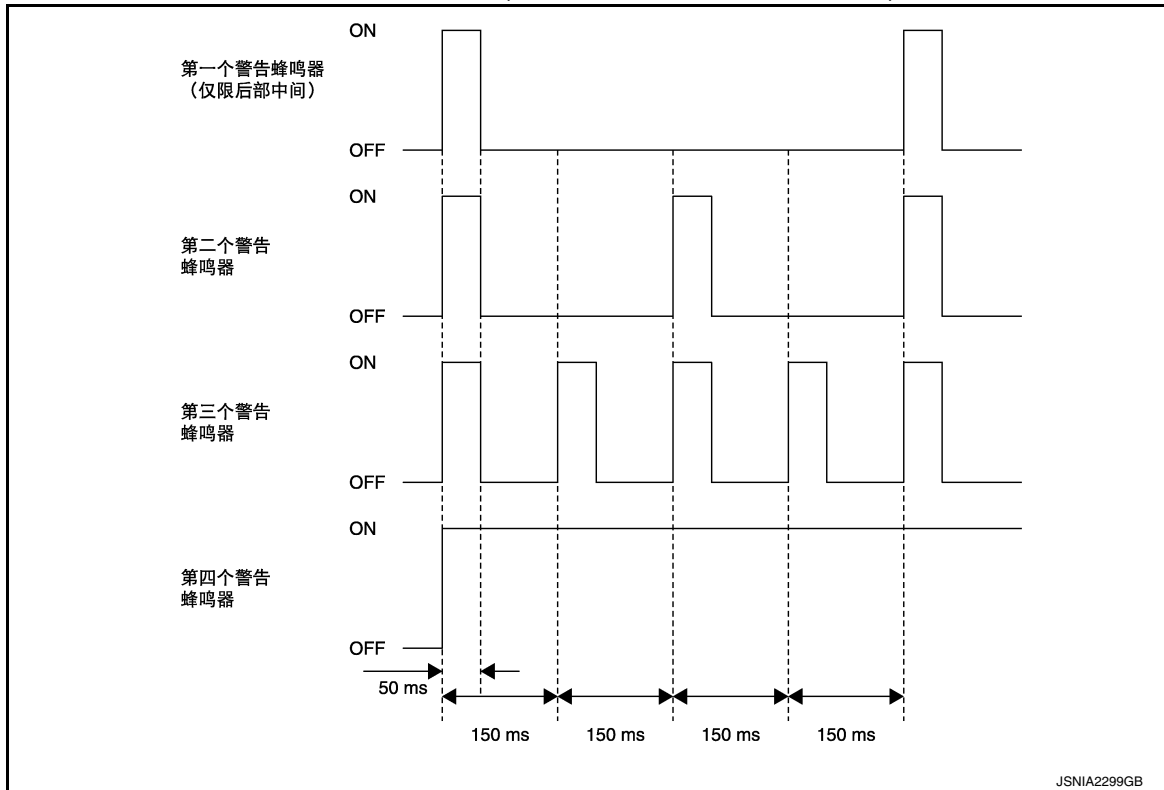
警告蜂鸣器频率

- 警告蜂鸣器输出频率根据检测距离在四个等级 (对于后中间) 或三个等级 (对于前中间和拐角) 而变化。
- 如果多个传感器同时检测到障碍物, 则由距离检测到的障碍物最近的传感器决定蜂鸣器输出频率。

系统

< 系统说明 >

- 如果前后传感器同时检测到不同物体，则检测到较近物体的传感器比另一个传感器的优先级高。如果前后传感器检测到的距离相同，则后警告蜂鸣器鸣响。（前后蜂鸣器不同时发出声音。）



注：

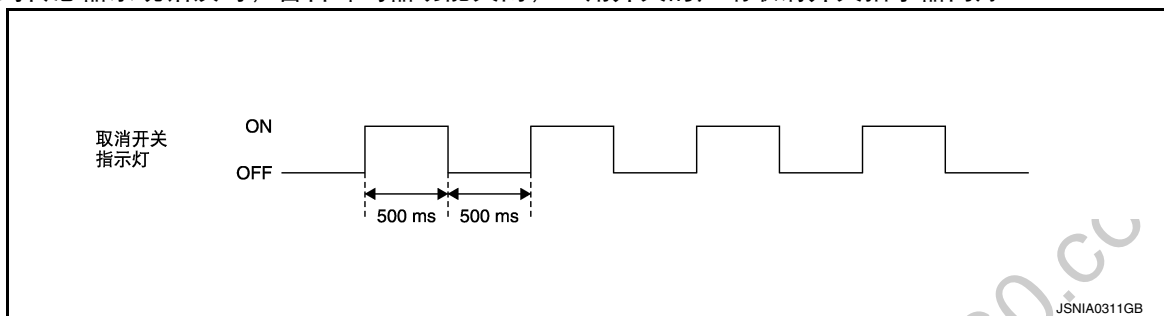
拐角传感器的警告蜂鸣器鸣响如下所示：

- 对于第一、第二和第三级，警告鸣响最多 3 秒。
- 对于第四级，警告蜂鸣器即使在 3 秒间隔之后也不停止鸣响。
- 蜂鸣器会在车辆驶离障碍物时停止鸣响并降低警告等级。

失效 - 保护

INFOID:000000008575372

当检测到传感器系统错误时，警告蜂鸣器功能关闭，三角开关的声纳取消开关指示器闪烁。



诊断系统 (声纳控制单元)

< 系统说明 >

诊断系统 (声纳控制单元)

CONSULT 功能

INFOID:000000008575373

适用项目

CONSULT 可以根据以下所示的诊断测试模式，显示各个诊断项目：

测试模式	功能
Ecu 识别	可以读取声纳控制单元的零件号。
自诊断结果	声纳控制单元会检查条件并显示所记忆的错误。
数据监控	声纳控制单元即时输入 / 输出数据。
主动测试	对一个负载发出一个驱动信号以检查操作。
工作支持	更改各功能的设置。

ECU 识别

显示声纳控制单元的零件号

自诊断结果

有关详细内容，请参见 [SN-24, "DTC 索引"](#)。

数据监控

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	显示屏	说明
前蜂鸣器	On	蜂鸣器 (向前) 输出状态。
	Off	蜂鸣器 (向前) 非输出状态。
后蜂鸣器	On	蜂鸣器 (向后) 输出状态。
	Off	蜂鸣器 (向后) 非输出状态。
P 档	On	将选档杆换至 P 位置。
	Off	将选档杆换到除 P 以外的档位。
倒档	On	选档杆换到 R 档。
	Off	将选档杆换到除 R 以外的档位。
CANCEL 开关	On	当按住三角开关的声纳取消开关时。
	Off	除上述以外。
取消开关指示灯	On	三角开关的声纳取消开关指示灯 ON 时。
	闪烁	三角开关的声纳取消开关指示灯闪烁时。
	Off	三角开关的声纳取消开关指示灯 OFF 时。
汽车速度状态	On	车速为 15 km/h (9.3 MPH) 或以上。
	Off	车速为 10 km/h (6.2 MPH) 或以下。
CR 传感器 [左前] CR 传感器 [右前] CR 传感器 [左后] CR 传感器 [右后]	错误	当传感器异常时。
	LV.0	当传感器未检测时。
	LV.2	拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。
	LV.3	拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。
	LV.4	拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。

诊断系统 (声纳控制单元)

< 系统说明 >

监控项目	显示屏	说明
CTR 传感器 [左前] CTR 传感器 [右前] CTR 传感器 [左后] CTR 传感器 [右后]	错误	当传感器异常时。
	LV.0	当传感器未检测时。
	LV.1	中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 60 cm (23.6 in) 而小于 100 cm (39.3 in)。
	LV.2	中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。
	LV.3	中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。
	LV.4	中间传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。
显示屏 信息	On	警告信息指示状态。
	Off	警告信息无指示状态。

主动测试

主动测试项目	功能
蜂鸣器	该测试能检查蜂鸣器 (前 / 后) 工作情况。
CANCEL 开关	该测试能检查取消指示灯工作情况。
声纳传感器	该测试能检查各声纳传感器工作情况。

工作支持

工作支持项目	功能
拐角传感器距离设置	拐角传感器警告蜂鸣器距离可以调节为 4 个等级。
中间传感器距离设置	中间传感器警告蜂鸣器距离可以调节为 4 个等级。
音量设置 *	警告蜂鸣器音量可以设置为 2 个等级。
挂车连接装置模式	仅可调节中间传感器 (右后、左后) 不检测 40 cm (15.7 in) 距离以内的障碍。 注： 该调整预防安装挂车连接装置时错误检测距离。

*: 不带导航的车型

拐角传感器距离设置

拐角传感器警告蜂鸣器距离可以设置为 4 个等级，如下所示。

警告项目	更远	远	正常 (默认)	近
第二级警告	70 – 80 cm (27.5 – 31.4 in)	60 – 70 cm (23.6 – 27.5 in)	50 – 60 cm (19.6 – 23.6 in)	40 – 50 cm (15.7 – 19.6 in)
第三级警告	50 – 70 cm (19.6 – 27.5 in)	40 – 60 cm (15.7 – 23.6 in)	30 – 50 cm (11.8 – 19.6 in)	30 – 40 cm (11.8 – 15.7 in)
第四级警告	小于 50 cm (19.6 in)	小于 40 cm (15.7 in)	小于 30 cm (11.8 in)	小于 30 cm (11.8 in)

此车型的默认是“正常”。

中间传感器距离设置

中间传感器警告蜂鸣器距离可以设置为 4 个等级，如下所示。

警告项目	更远	远	正常 (默认)	近
第一级警告	80 – 120 cm (31.4 – 47.2 in)	70 – 110 cm (27.5 – 43.3 in)	60 – 100 cm (23.6 – 39.3 in)	50 – 90 cm (19.6 – 35.4 in)
第二级警告	70 – 80 cm (27.5 – 31.4 in)	60 – 70 cm (23.6 – 27.5 in)	50 – 60 cm (19.6 – 23.6 in)	40 – 50 cm (15.7 – 19.6 in)
第三级警告	50 – 70 cm (19.6 – 27.5 in)	40 – 60 cm (15.7 – 23.6 in)	30 – 50 cm (11.8 – 19.6 in)	30 – 40 cm (11.8 – 15.7 in)
第四级警告	小于 50 cm (19.6 in)	小于 40 cm (15.7 in)	小于 30 cm (11.8 in)	小于 30 cm (11.8 in)

此车型的默认是“正常”。

音量设置

警告蜂鸣器音量可以设置为 2 个等级。

诊断系统 (声纳控制单元)

< 系统说明 >

挂车连接装置模式

仅可调节中间传感器 (右后、左后) 不检测 40 cm (15.7 in) 距离以内的障碍。

安装挂车连接装置时	: ON
未安装挂车连接装置时	: OFF

www.car60.cc

声纳控制单元

< ECU 诊断信息 >

ECU 诊断信息

声纳控制单元

参考值

INFOID:000000008575374

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	状态		值 / 状态
前蜂鸣器	点火开关 ON	蜂鸣器（向前）输出状态。	On
		蜂鸣器（向前）非输出状态。	Off
后蜂鸣器 *	点火开关 ON	蜂鸣器（向后）输出状态。	On
		蜂鸣器（向后）非输出状态。	Off
P 档	点火开关 ON	选档杆置于 P 档。	On
		选档杆在 P 以外的档位。	Off
倒档	点火开关 ON	选档杆在 R 档。	On
		选档杆在 R 以外的档位。	Off
CANCEL 开关	点火开关 ON	当按住三角开关的声纳取消开关时。	On
		除上述以外。	Off
取消开关指示灯	点火开关 ON	三角开关的声纳取消开关指示灯 ON 时。	On
		三角开关的声纳取消开关指示灯闪烁时。	闪烁
		三角开关的声纳取消开关指示灯 OFF 时。	Off
汽车速度状态	点火开关 ON	车速为 15 km/h (9.3 MPH) 或以上。	On
		车速为 10 km/h (6.2 MPH) 或以下。	Off
CR 传感器 [左前]	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
CR 传感器 [右前]	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
CR 传感器 [左后]	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4

声纳控制单元

< ECU 诊断信息 >

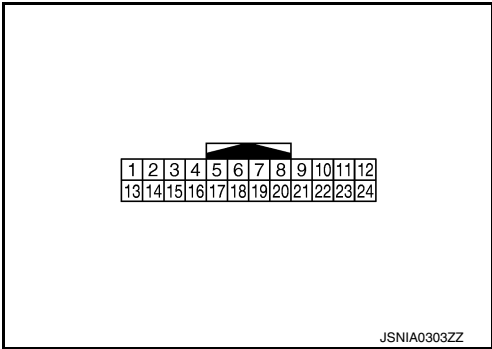
监控项目	状态		值 / 状态
CR 传感器 [右后]	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
CTR 传感器 [左前]	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 60 cm (23.6 in) 而小于 100 cm (39.3 in)。	LV.1
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
CTR 传感器 [右前]	点火开关 ON	拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 60 cm (23.6 in) 而小于 100 cm (39.3 in)。	LV.1
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
CTR 传感器 [左后]	点火开关 ON	拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
	点火开关 ON	当传感器异常时。	错误
		当传感器未检测时。	LV.0
		中间传感器和障碍之间的距离大于或等于 60 cm (23.6 in) 而小于 100 cm (39.3 in)。	LV.1
CTR 传感器 [右后]	点火开关 ON	拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 50 cm (19.6 in) 而小于 60 cm (23.6 in)。	LV.2
		拐角传感器和障碍之间的距离大于或等于 30 cm (11.8 in) 而小于 50 cm (19.6 in)。	LV.3
		拐角传感器和障碍之间的距离小于 30 cm (11.8 in)。	LV.4
显示屏 信息	点火开关 ON	警告信息指示状态。	On
		警告信息无指示状态。	Off

*: 在带导航的车型上，该项目总是指示为 OFF。

声纳控制单元

< ECU 诊断信息 >

端子布置

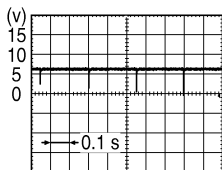
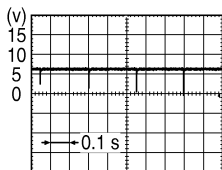
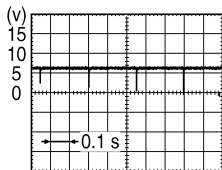
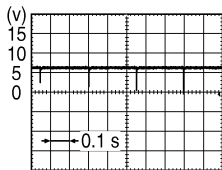
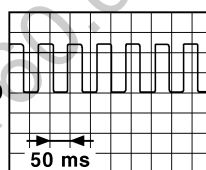


物理值

端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
1 (GR)	接地	点火电源	输入	点火开关 ON	—	12.0 V
2 (W/R)	接地	取消开关信号	输入	点火开关 ON	按下三角开关的声纳取消开关时，打开。 除按下三角开关的声纳取消开关时以外。	2.0 V 12.0 V
3 (G/R) ^{*1} (R) ^{*2}	12 (G/O) ^{*1} (B) ^{*2}	左前拐角传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 P 以外的档位。	 SKIB8942E
4 (G/Y) ^{*1} (W) ^{*2}	12 (G/O) ^{*1} (B) ^{*2}	右前拐角传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 P 以外的档位。	 SKIB8942E
5 (G/R) ^{*1} (W) ^{*2}	12 (G/O) ^{*1} (B) ^{*2}	左后拐角传感器信号	输入	点火开关 ON	档位在 R 位置。	 SKIB8942E
6 (G/Y) ^{*1} (B) ^{*2}	12 (G/O) ^{*1} (B) ^{*2}	右后拐角传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 R 档。	 SKIB8942E

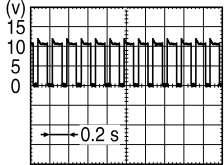
声纳控制单元

< 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			
7 (G)	12 (G/O)* ¹ (B)* ²	左后中间传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 R 档。	 SKIB8942E
8 (R)	12 (G/O)* ¹ (B)* ²	右后中间传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 R 档。	 SKIB8942E
9 (Y)	12 (G/O)* ¹ (B)* ²	左前中间传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 P 以外的档位。	 SKIB8942E
10 (G)	12 (G/O)* ¹ (B)* ²	右前中间传感器信号	输入	点火开关 ON	选档杆在 P 以外的档位。	 SKIB8942E
11 (B/W)	接地	声纳取消开关指示灯信号	输出	点火开关 ON	声纳系统打开 声纳系统关闭	12.0 V 0 V
13 (V)* ³ (GR)* ⁴	接地	ACC 电源	输入	点火开关 ACC	—	蓄电池电压
15 (SB)	接地	车速信号 (2-脉冲)	输入	点火开关 ON	当车速约为 40 km/h (25 MPH) 时	注： 最高压随规格变化 (目的单元)。  JSNIA0015GB
16 (G/Y)* ³ (GR)* ⁴	接地	P 档信号 (A/T 车型)	输入	点火开关 ON	将选档杆换至 P 位置。 将选档杆换到除 P 以外的档位。	0 V 12.0 V
	接地	点火信号 (M/T 车型)	输入	点火开关 ON	—	蓄电池电压

声纳控制单元

< ECU 诊断信息 >

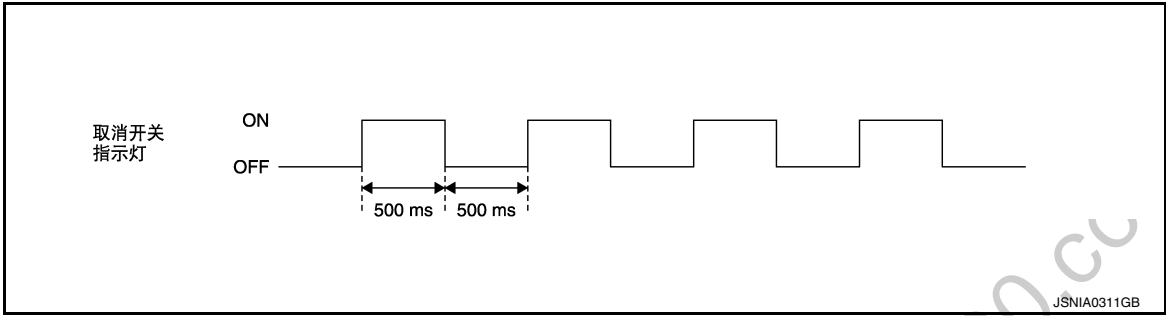
端子号 (导线颜色)		说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出			
17 (O)	接地	倒档信号	输入	点火开 关 ON	选档杆在 R 档。	12.0 V
					选档杆在 R 以外的档位。	0 V
18 (SB)	—	K- 线路 (CONSULT)	—	—	—	—
19 (SB)	—	AV 通信信号 (H)	输入 / 输出	—	—	—
20 (LG)	—	AV 通信信号 (L)	输入 / 输出	—	—	—
23 (R/W)	接地	蜂鸣器驱动信号	输出	点火开 关 ON	蜂鸣器工作时。	注： 由于障碍物的距离，波形周期发 生改变。 
					除上述以外。	
24 (B)	接地	接地	—	点火开 关 ON	—	蓄电池电压
						0 V

- *1：适用于中国
- *2：除中国外
- *3：A/T 车型
- *4：M/T 车型

失效 - 保护

INFOID:0000000008575375

当检测到传感器系统错误时，警告蜂鸣器功能关闭，三角开关的声纳取消开关指示器闪烁。



声纳控制单元

< ECU 诊断信息 >

DTC 索引

INFOID:000000008575376

DTC	显示项目 [代码]	下列情况发生时，检测到故障	参考
B2700	拐角传感器 [左前] [B2700]	左前拐角传感器故障。	SN-42
B2701	传感器线束开路 [CR - 左后] [B2701]	左前拐角传感器线束电路开路。	SN-43
B2702	拐角传感器 [右前] [B2702]	右前拐角传感器故障。	SN-44
B2703	传感器线束开路 [CR - 右前] [B2703]	右前拐角传感器线束电路开路。	SN-45
B2704	拐角传感器 [左后] [B2704]	左后拐角传感器故障。	SN-46
B2705	传感器线束开路 [CR - 左后] [B2705]	左后拐角传感器线束电路开路。	SN-47
B2706	拐角传感器 [右后] [B2706]	右后拐角传感器故障。	SN-48
B2707	传感器线束开路 [CR - 右后] [B2707]	右后拐角传感器线束电路开路。	SN-49
B2708	中间传感器 [BL] [B2708]	左后中间传感器故障。	SN-50
B2709	传感器线束开路 [CT-BL] [B2709]	左后中间传感器线束电路开路。	SN-51
B270A	中间传感器 [BR] [B270A]	右后中间传感器故障。	SN-52
B270B	传感器线束开路 [CT-BR] [B270B]	右后中间传感器线束电路开路。	SN-53
B270C	中间传感器 [左前] [B270C]	左前中间传感器故障。	SN-54
B270D	传感器线束开路 [CT- 左前] [B270D]	左前中间传感器线束电路开路。	SN-55
B270E	中间传感器 [右前] [B270E]	右前中间传感器故障。	SN-56
B270F	传感器线束开路 [CT- 右前] [B270F]	右前中间传感器线束电路开路。	SN-57

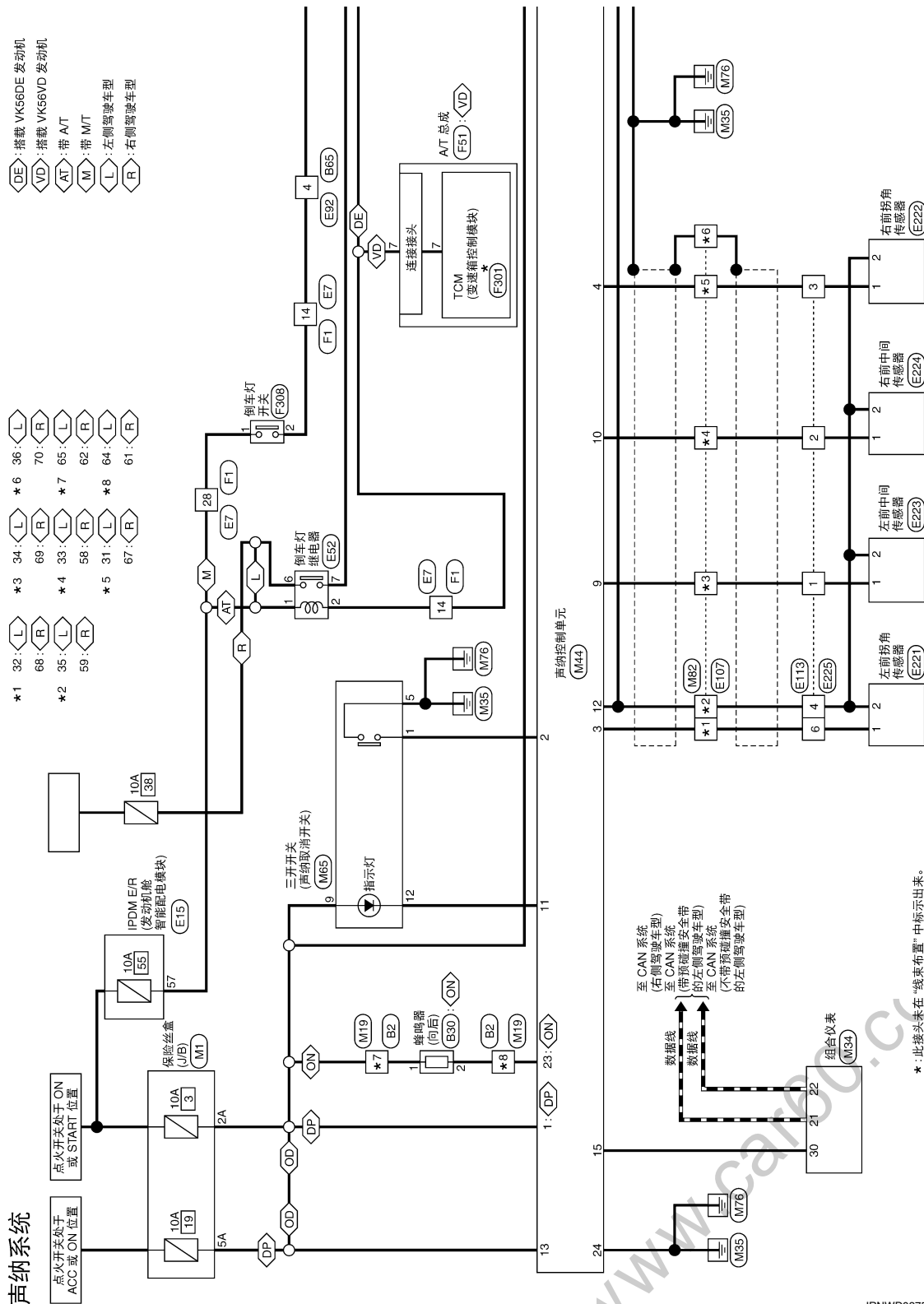
注：

“TIME” 表示如下意义。

- 0：表示当前检测到的故障。（从检测到故障到将点火开关转至 OFF 位置）
- 1–39：表示曾经检测到故障。

电路图
声纳系统
电路图

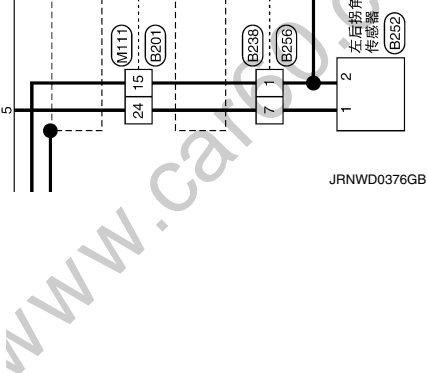
INFOID:000000008575377

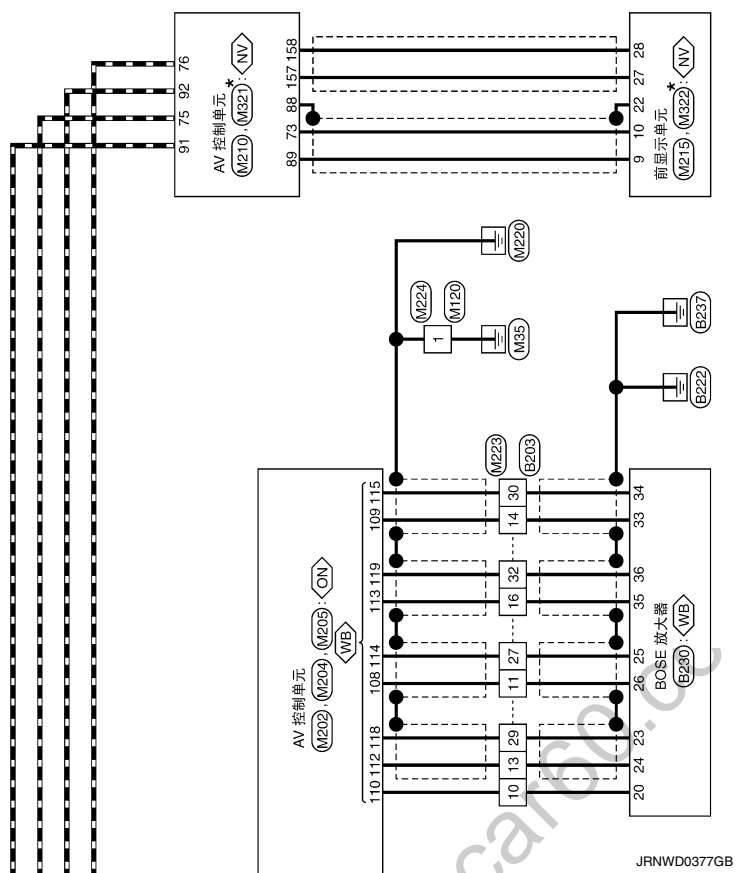


★：此接头未在“线束布置”中标示出来。

2013/09/11

JRNWD0375GB

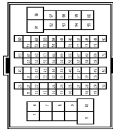




A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
SN
O
P

声纳系统

接头编号	B2
接头名称	导线至导线
接头类型	TH60MW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	-
5	R/W	-
6	L	-
7	V	-
8	W	-
9	G	-
10	Y	-
11	W/B	-
12	BR	-
13	GR	-
14	BY	-
15	WR	-
16	GR	-
18	GW	-
19	V	-
20	W/G	-
21	BW	-
22	V	-
24	G	-
25	O	-
26	Y	-
27	L/O	-
28	Y/R	-
29	L	-
30	R	-
31	GY	- [左侧驾驶室型]
31	GR	- [右侧驾驶室型]
32	B/SB	- [左侧驾驶室型]
32	P/L	- [右侧驾驶室型]
33	B/SB	- [左侧驾驶室型]
33	LGR	- [右侧驾驶室型]
34	BRW	- [左侧驾驶室型]
34	RY	- [右侧驾驶室型]
35	BR	- [左侧驾驶室型]
35	G/R	- [右侧驾驶室型]

36	SB	-
37	LG	-
38	L	-
39	P	-
40	W/G	-
42	G/R	-
43	V/W	-
44	LG/B	-
45	RY	-
46	B	-
47	BR	-
49	GR	-
50	R/B	-
51	W/R	-
52	BR/Y	-
53	O/B	-
54	G/O	-
54	Y/G	- [左侧驾驶室型]
55	R/B	- [右侧驾驶室型]
55	Y/L	- [左侧驾驶室型]
56	LG/R	- [右侧驾驶室型]
56	屏蔽	- [左侧驾驶室型]
57	G/R	- [右侧驾驶室型]
57	W	- [左侧驾驶室型]
58	R	- [右侧驾驶室型]
58	Y/G	- [左侧驾驶室型]
59	屏蔽	- [右侧驾驶室型]
59	V/W	- [左侧驾驶室型]
60	R	-
61	R/W	-
62	GR	-
63	RY	- [不带全景监视器]
63	Y	- [带全景监视器]
64	R	- [带全景监视器或后视监视器]
64	R/W	- [带俯角传感器]
65	GR	- [带俯角传感器]
65	W	- [带全景监视器或后视监视器]
66	B	- [带全景监视器]
66	G	- [带全景监视器]
67	B	- [带全景监视器]
67	屏蔽	- [带全景监视器]
68	屏蔽	- [带后视监视器]
69	B	- [左侧驾驶室型]
69	LG/B	- [右侧驾驶室型]
70	G	- [左侧驾驶室型]
70	P/L	- [右侧驾驶室型]
71	L	-
72	R	-
73	O	-

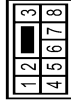
74	G/O	-
76	GY	-
77	Y/B	-
78	Y/L	-
79	Y	-
80	L/Y	-
82	Y/G	-
83	Y/R	-
84	W	-
85	W/B	-
86	O	-
87	W/R	-
88	O	-
89	W/L	-
90	GR/L	-
91	W	-
92	G	-
93	W	-
94	W/R	-
95	R	-
96	L/W	-
97	R	-
98	V	-
99	L/W	-
100	P	-

接头编号	B30
接头名称	蜂鸣器 (前后)
接头类型	RK02FBR



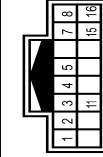
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	R/W	-

接头编号	B65
接头名称	导线至导线
接头类型	NS60MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L/W	- [左侧驾驶室型]
1	RY	- [右侧驾驶室型]
2	LG	-
3	G	- [左侧驾驶室型]
3	L	- [右侧驾驶室型]
4	GR	- [适用于俄罗斯、中国和澳大利亚]
4	R	- [除俄罗斯、中国和澳大利亚外]
5	W	-
6	R	-
7	G/R	-
8	R	-

接头编号	B66
接头名称	导线至导线
接头类型	TH16MW-NH

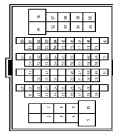


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	B	-
3	O	-
4	W	-
5	屏蔽	-
7	GR	-
8	R/W	-
11	R	-

声纳系统

15	RY	-
16	LW	-

插头编号	B201
插头名称	导线至导线
插头类型	TH80MW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2	G	-
3	W	-
4	Y	-
5	WB	-
7	R	-
8	GR	-
9	GRR	-
10	W	-
11	W	-
12	V	-
13	Y	-
14	R	-
15	Y	-
16	LO	-
17	GR	-
18	R/G	-
19	LY	-
20	G/Y	-
21	R	-
22	GR	-
23	B	-
24	W	-
25	G	-
26	屏蔽	-
27	LW	-
28	LY	-
32	WR	-
33	WG	-
34	LR	-
36	BRW	-
37	O	-
38	L	-

39	GR/L	-
41	R	-
43	B/W	-
46	W	-
47	屏蔽	-
48	屏蔽	-
49	P	-
50	V	-
51	L/B	-
52	L/R	-
53	SB	-
54	V/W	-
55	W/G	-
55	Y/G	- [右侧驾驶室]
56	L/R	- [左侧驾驶室]
56	W	- [左侧驾驶室]
57	SB	-
58	L/G	-
59	L	-
60	G/Y	- [左侧驾驶室]
60	GR	- [左侧驾驶室]
61	B/SB	- [左侧驾驶室]
61	P/L	- [左侧驾驶室]
62	B/SB	- [左侧驾驶室]
62	LGR	- [左侧驾驶室]
63	BRW	- [左侧驾驶室]
63	RY	- [左侧驾驶室]
64	BR	- [左侧驾驶室]
64	GRR	- [左侧驾驶室]
65	BW	- [左侧驾驶室]
65	GW	- [左侧驾驶室]
66	Y	-
68	L	-
69	P	-
70	O	-
71	G/R	-
72	屏蔽	-
73	G/O	-
74	G/Y	-
75	L	-
76	P	-
77	SB	-
78	L/G	-
79	R/B	-
80	G/O	- [左侧驾驶室]
80	GR/L	- [左侧驾驶室]
81	R/B	- [左侧驾驶室]
81	V	- [左侧驾驶室]
82	BRW	- [左侧驾驶室]
82	LGR	- [左侧驾驶室]

83	GRR	- [右侧驾驶室]
83	P	- [左侧驾驶室]
84	L	- [左侧驾驶室]
85	屏蔽	- [左侧驾驶室]
85	V/W	- [左侧驾驶室]
86	LGR/B	- [左侧驾驶室]
86	O	- [左侧驾驶室]
87	P/L	- [左侧驾驶室]
87	W	- [左侧驾驶室]
88	屏蔽	-
90	W/B	-
91	Y/R	-
92	R/W	-
93	Y	-
94	L	-
95	L/R	- [左侧驾驶室]
95	Y/R	- [右侧驾驶室]
96	R	-
97	W	-
98	V	-
99	L/W	-
100	W	-

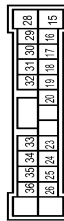
插头编号	B203
插头名称	导线至导线
插头类型	TH82MW-MH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P/L	-
2	B/W	- [不带 M/T]
2	屏蔽	- [带 M/T]
3	W	-
4	O/B	-
5	屏蔽	-
6	R	-
7	Y/R	-
9	LGR	-
10	W/B	-
11	O	-

13	V	-
14	Y/L	-
16	L	-
17	G	-
18	B	-
19	R	-
20	LW	-
21	VW	-
22	W	-
25	B/W	-
27	W	-
29	LG	-
30	Y/G	-
32	P	-

插头编号	B230
插头名称	BOSE 放大器
插头类型	SCA19FBR-SGA4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
15	L	左后车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
15	RY	左后车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
16	R	车顶扬声器音频信号 (+)
17	W	车顶扬声器音频信号 (+)
18	L/W	右前车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
18	V	左前车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
19	L	左前车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
19	Y	BOSE 放大扬声器
20	W/B	左后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
23	LG	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
23	W	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
24	O	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
24	V	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
25	LG	左后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
25	W	左后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
26	O	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
26	V	右后扬声器 (s) [左侧驾驶室]
28	L	左后车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
28	V	右后车门扬声器音频信号 (c) [左侧驾驶室]
29	GRR	中央扬声器音频信号 (+)

声纳系统

端子号	GR	中央扬声器信号 (+)
31	L/W	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
31	V	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
32	L	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
32	Y	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
33	L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
33	Y/L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
34	P	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
34	Y/G	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
35	L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
35	Y/L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
36	P	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
36	Y/G	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]

端子号	GR	中央扬声器信号 (+)
31	L/W	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
31	V	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
32	L	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
32	Y	左前车门扬声器信号 (+) [左侧驾驶室]
33	L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
33	Y/L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
34	P	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
34	Y/G	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
35	L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
35	Y/L	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
36	P	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]
36	Y/G	左前乘客信号 (+) [左侧驾驶室]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/O	- [带全量监视器]
1	Y	- [带全量监视器]
2	G	- [带全量监视器]
2	G/R	- [带全量监视器]
3	G/Y	- [带全量监视器]
3	R	- [带全量监视器]
4	R/W	- [带全量监视器]
5	B	- [带全量监视器]
7	W	- [带全量监视器]
8	B	- [带全量监视器]

端子号	B252	左右后角传感器
1	G	- [带全量监视器]
2	W	- [带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/R	- [带全量监视器]
1	W	- [带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]

端子号	B253	右后角传感器
1	G	- [带全量监视器]
2	W	- [带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	- [带全量监视器]
1	G/Y	- [带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]

端子号	B254	左右中间传感器
1	G	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]

端子号	B255	右后中间传感器
1	G	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]



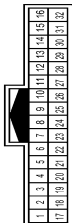
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]

端子号	B256	导线至导线
1	G	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]
2	G	- [带全量监视器]
2	G/R	- [带全量监视器]
3	G/Y	- [带全量监视器]
3	R	- [带全量监视器]
4	R/W	- [带全量监视器]
5	B	- [带全量监视器]
7	W	- [带全量监视器]
8	B	- [带全量监视器]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/O	- [带全量监视器]
1	Y	- [带全量监视器]
2	G	- [带全量监视器]
2	G/R	- [带全量监视器]
3	G/Y	- [带全量监视器]
3	R	- [带全量监视器]
4	R/W	- [带全量监视器]
5	B	- [带全量监视器]
7	W	- [带全量监视器]
8	B	- [带全量监视器]

端子号	E7	导线至导线
1	G	- [带全量监视器]
2	Y	- [带全量监视器]
2	G	- [带全量监视器]
2	G/R	- [带全量监视器]
3	G/Y	- [带全量监视器]
3	R	- [带全量监视器]
4	R/W	- [带全量监视器]
5	B	- [带全量监视器]
7	W	- [带全量监视器]
8	B	- [带全量监视器]



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	- [带全量监视器]
2	G	- [带全量监视器]
3	L/O	- [带全量监视器]
4	L/G	- [带全量监视器]
5	W/L	- [带全量监视器]
6	G/O	- [带全量监视器]
7	L/R	- [带全量监视器]
8	L/G/R	- [带全量监视器]
9	O/B	- [带全量监视器]
10	R	- [带全量监视器]

声纳系统

11	V	-	-
12	B	-	-
13	B	-	-
14	R	- [带 A/T]	-
15	W/G	-	-
16	SB	- [搭载 VK56VD 发动机]	-
17	Y/R	- [搭载 VK56DE 发动机]	-
18	R/W	-	-
19	BR/Y	-	-
20	P/B	-	-
21	R/B	-	-
22	Y	-	-
23	BR	-	-
24	P/L	-	-
25	SB	-	-
26	B	-	-
27	B	-	-
28	V	-	-
29	P	- [带 A/T 但不带智能钥匙]	-
30	BR	- [带 A/T 和智能钥匙]	-
31	L	- [带 A/T]	-
32	P	- [带 A/T]	-

端子号	E15
导线颜色	IPDM E/R (发动机舱智能配电模块)
接头名称	NS16FW-CS



52	51	50	49	48
62	61	60	59	58
57	56	55	54	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
48	BR	- [带 A/T]
49	P	- [带 A/T]
50	R	-
51	LG/B	-
52	W	-

54	LG	-	-
55	O	-	-
56	L	-	-
57	V	-	-
58	BR/R	-	-
59	W/B	-	-
60	V/R	-	-
61	W	-	-
62	SB	-	-

接头编号	E52
接头名称	倒车灯继电器
接头类型	M06FBR-R4LC



2	1
7	6

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	R	-
6	P	- [右前驾驶车型]
7	R/Y	- [左前驾驶车型]

接头编号	E52
接头名称	倒车灯继电器
接头类型	NS08FW-CS



3	2	1
8	7	6
5	4	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L/W	- [右前驾驶车型]
2	R/Y	- [左前驾驶车型]
3	G	-

3	L	- [右前驾驶车型]
4	GR	- [适用于俄罗斯、中国和澳大利亚]
5	W	- [除俄罗斯、中国和澳大利亚外]
6	R	-
7	GR	-
8	R	-

接头编号	E93
接头名称	导线至导线
接头类型	TH16FW-AH



8	7	5	4	3	2	1
16	15	14	13	12	11	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	B	-
3	G	-
4	W	-
5	屏蔽	-
7	GR	-
8	R/W	-
11	R	-
15	R/Y	-
16	L/W	-

接头编号	E107
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MW-CS16-TM4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	R/B	-
3	GR	-
5	Y	-
6	P	-
7	P/B	-
8	W/R	-
10	Y/R	-
11	L/R	-
12	L/W	- [右前驾驶车型]
13	BR/W	- [左前驾驶车型]
14	BR	- [右前驾驶车型]
15	BR/W	- [左前驾驶车型]
16	O	- [右前驾驶车型]
18	B/Y	- [左前驾驶车型]
17	Y/G	- [右前驾驶车型]
18	GR/R	-
19	L	- [右前驾驶车型]
20	W/R	- [左前驾驶车型]
21	B	-
22	G/Y	- [右前驾驶车型]
23	GR	- [左前驾驶车型]
24	BR	- [右前驾驶车型]
25	L/B	- [左前驾驶车型]
26	R	- [右前驾驶车型]
27	L	- [左前驾驶车型]
28	G/B	- [右前驾驶车型]
29	SB	- [左前驾驶车型]
30	P	- [右前驾驶车型]
31	W	- [左前驾驶车型]
32	BR/Y	- [右前驾驶车型]
33	R	- [左前驾驶车型]
34	G	- [右前驾驶车型]
35	Y/V	- [左前驾驶车型]

JRNWD0433GB

声纳系统

34	SB	- [右侧倒车灯型]
34	Y	- [左侧倒车灯型]
35	B	-
36	屏蔽	-
37	G/Y	-
38	G/Y	-
39	O	-
40	W	-
41	R	-
42	B	-
43	Y	-
44	G	-
45	屏蔽	-
46	G/O	-
47	G/R	-
48	屏蔽	-
49	W	-
50	屏蔽	-
58	G	-
59	B	-
67	W	-
68	R	-
69	Y	-
70	屏蔽	-
93	L/W	-
94	B/W	-
95	L/O	-
96	L	-
97	GR/L	-
98	GW	-
99	R/Y	-
100	L	-

接头编号	E113
接头名称	导线至导线
接头类型	RS06MB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/R	- [带全量监视器]
2	Y	- [不带全量监视器]
3	G/Y	- [带全量监视器]
4	B	- [不带全量监视器]
6	R	-

接头编号	E221
接头名称	左前拐角传感器
接头类型	YDX02FB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/R	- [带全量监视器]
2	B	- [不带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]

接头编号	E222
接头名称	右前拐角传感器
接头类型	YDX02FB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/Y	- [带全量监视器]
2	B	- [不带全量监视器]
2	G/O	- [带全量监视器]

接头编号	E223
接头名称	左前中间传感器
接头类型	YDX02FB



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	B	-

接头编号	E224
接头名称	右前中间传感器
接头类型	YDX02FB



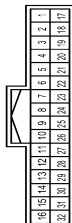
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
2	B	-

接头编号	E225
接头名称	导线至导线
接头类型	RS06FB-PR



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G/R	- [带全量监视器]
2	Y	- [不带全量监视器]
2	G/Y	- [带全量监视器]
3	W	-
4	B	- [不带全量监视器]
4	G/O	- [带全量监视器]
6	R	-

接头编号	F1
接头名称	导线至导线
接头类型	TH32FW-NH

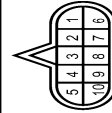


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	-
2	G	-
3	L/O	-
4	L/G	-
5	W/L	-
6	G/O	-
7	L/R	-
8	G/R	-
9	Y/L	-
10	L/O	-
11	V/R	-
12	屏蔽	-

声纳系统

13	屏蔽	- [带 A/T]
14	R	- [带 M/T]
15	W/G	-
16	SB	- [搭载 VK56VD 发动机]
17	Y/R	- [搭载 VK56DE 发动机]
18	R/W	-
19	Y/G	-
20	BR/Y	-
21	P/B	-
22	R/B	-
23	Y	-
24	BR/W	-
25	P/L	-
26	GR/L	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	P	- [带 A/T]
30	SB	- [带 M/T]
31	BR	-
32	L	- [带 A/T]
33	Y	- [带 M/T]
34	B	- [带 M/T]
35	P	- [带 A/T]

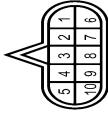
端子编号	F51
接头名称	A/T 总成
接头类型	RK10FG



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	点火电源
2	P	蓄电池电源 (存储器备用)
3	L	CAN-H
4	SB	K 线搭
5	B	接地
6	V	点火电源
7	R	倒车灯继电器
8	P	CAN-L
9	BR	启动机继电器

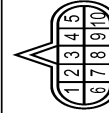
10	B	接地
----	---	----

端子编号	F53
接头名称	A/T 总成
接头类型	RK10FG



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	蓄电池电源 (存储器备用)
2	V	蓄电池电源 (存储器备用)
3	L	CAN-H
4	V	K 线搭
5	B	接地
6	P	点火电源
7	R	倒车灯继电器
8	P	CAN-L
9	BR	启动机继电器
10	B	接地

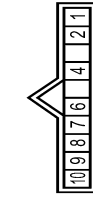
端子编号	F301
接头名称	TCM (变速器控制模块)
接头类型	SP10FG



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	W	电源
2	B	电源 (存储器备用)
3	R	CAN-H
4	O	K 线搭
5	G	接地
6	GR	电源
7	L	倒车灯继电器

8	BR	CAN-L
9	Y	启动机继电器
10	W/B	接地

端子编号	F302
接头名称	TCM (变速器控制模块)
接头类型	SP10FBGY



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BR	CAN-H
2	LY	CAN-L
4	R	电源
6	L	K 线搭
7	O	倒车灯继电器
8	G	启动机继电器
9	W	电源 (存储器备用)
10	GR	电源 (存储器备用)

端子编号	F308
接头名称	倒车灯开关
接头类型	RK02FB



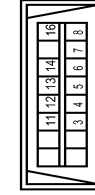
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	RY	-

端子编号	M1
接头名称	保险丝盒 (J/B)
接头类型	NS06FW-M2



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1A	Y	-
2A	GR	-
3A	W	-
4A	Y/G	-
5A	V	-
6A	LW	-
7A	LG	-
8A	W	-

端子编号	M4
接头名称	数据接口
接头类型	BD16FW

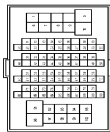


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
3	LG	-
4	B	-
5	B	-
6	L	-
7	SB	-
8	GR	-
11	SB	-
12	R	-
13	L	-
14	P	-
16	Y	-

JRNWD0435GB

声纳系统

接头编号	M19
接头名称	导线至导线
接头类型	TH60FW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	SB	-
5	RW	-
6	L	-
7	V	-
8	W	-
9	G	-
10	Y	-
11	WB	-
12	BR	-
13	GR	-
14	BY	-
15	WR	-
16	GR	-
18	GW	-
19	V	-
20	WG	-
21	BW	-
22	V	-
24	G	-
25	O	-
26	Y	-
27	L/O	-
28	Y/R	-
29	L	-
30	P	- [除俄罗斯和中国]
30	R	- [适用于俄罗斯和中国]
31	GY	- [左前雾灯 (左前)]
31	GR	- [左前雾灯 (左前)]
32	B/SB	- [左前雾灯 (左前)]
32	PL	- [左前雾灯 (左前)]
33	B/SB	- [左前雾灯 (左前)]
33	LO/R	- [左前雾灯 (左前)]
34	BRW	- [左前雾灯 (左前)]
34	RY	- [左前雾灯 (左前)]
35	BR	- [左前雾灯 (左前)]
35	GR	- [左前雾灯 (左前)]

36	SB	-
37	LG	-
38	L	-
39	P	-
40	WG	-
42	GR	-
43	VW	-
44	LG/B	-
45	RY	-
46	B	-
47	BRW	-
49	GR	-
50	R/B	-
51	WR	-
52	BRY	-
53	O/B	-
54	G/O	-
55	Y/G	- [左前雾灯 (左前)]
55	R/B	- [左前雾灯 (左前)]
56	Y/L	- [左前雾灯 (左前)]
56	LG/R	- [左前雾灯 (左前)]
56	屏蔽	- [左前雾灯 (左前)]
57	GR/R	- [左前雾灯 (左前)]
57	W	- [左前雾灯 (左前)]
58	R	- [左前雾灯 (左前)]
58	Y/G	- [左前雾灯 (左前)]
59	屏蔽	- [左前雾灯 (左前)]
59	VW	- [左前雾灯 (左前)]
60	R	- [左前雾灯 (左前)]
61	RW	-
62	GR	-
63	O	- [不带全量监视器]
63	Y	- [不带全量监视器]
64	R	- [不带全量监视器]
64	RW	- [不带全量监视器]
65	GR	- [不带全量监视器]
65	W	- [不带全量监视器]
66	B	- [不带全量监视器]
66	G	- [不带全量监视器]
67	B	- [不带全量监视器]
68	屏蔽	- [不带全量监视器]
69	B	- [左前雾灯 (左前)]
69	LG/B	- [左前雾灯 (左前)]
70	G	- [左前雾灯 (左前)]
70	PL	- [左前雾灯 (左前)]
71	L	-
72	R	-
73	O	-
74	G/O	-

76	GY	-
77	Y/B	-
78	Y/L	-
79	Y	-
80	L/Y	-
82	Y/G	-
83	Y/R	-
84	W	-
85	WB	-
86	O	-
87	WR	-
88	O	-
89	WL	-
90	GR/L	-
91	W	-
92	G	-
93	W	-
94	WR	-
95	R	-
96	L/W	-
97	R	-
98	V	-
99	L/W	-
100	P	-

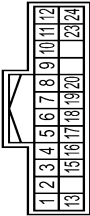
接头编号	M34
接头名称	组合仪表
接头类型	TH40FW-MH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	蓄电池电源
2	GR	点火信号
3	B	接地
4	B	接地
7	R	牵引灯开关
8	PL	行程限位开关信号
11	G	输入开关信号
12	O	照明控制开关信号 (+)
13	WR	照明控制开关信号 (-)
14	R	

15	RW	安全气囊信号
18	WR	环境温度传感器信号
19	VW	A/C 自动加大器控制信号
20	B	环境温度传感器接地 (带 A/T)
20	BY	环境温度传感器接地 (带 M/T)
21	L	CAN-H
22	P	CAN-L
23	B	接地
24	V	燃油液位传感器接地
25	O/L	交流发电机信号
26	W	驻车制动开关信号
28	GR/R	安全信号
29	BR	清洗液位开关信号
30	SB	车速信号 (2 - 脉冲)
31	BRW	车速信号 (3 - 脉冲)
32	L/Y	变速箱输入信号
33	W	AT 接地
34	BRY	燃油液位传感器信号
35	O/B	安全制动系统主继电器 (带 1 线) [除俄罗斯和中国]
35	P	安全制动系统主继电器 (带 1 线) [除俄罗斯和中国]
36	LG	安全带预紧器打铃信号 (适用于俄罗斯和中国 (乘客侧))
37	RY	安全带预紧器打铃信号 (乘客侧)
38	L/W	手动模式信号
39	Y/B	手动模式信号
40	GW	手动模式信号

接头编号	M44
接头名称	声纳控制单元
接头类型	TH24FW-NH

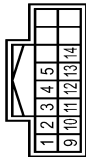


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	IGN
2	WR	制动开关
3	QR	右前防雾灯 (适用于中国)
3	R	左前防雾灯 (适用于中国)
4	GY	右前防雾灯 (适用于中国)
4	W	右前防雾灯 (适用于中国)
5	GR	左后防雾灯 (适用于中国)
5	W	左后防雾灯 (适用于中国)
6	B	右后防雾灯 (适用于中国)

声纳系统

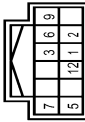
6	GY	右后拐角传感器 [适用于中国]
7	G	左后中间传感器
8	R	右后中间传感器
9	Y	左前中间传感器
10	G	右前中间传感器
11	BW	取消开关指示灯
12	B	传感器接地 [除中国外]
13	GO	传感器接地 [适用于中国]
14	GR	ACC [带 AT]
15	V	ACC [带 AT]
16	SB	车速信号 (2 - 脉冲)
17	GY	P档 [带 AT]
18	GR	IGN [带 MT]
19	O	倒车
20	SB	K 线波
21	LG	AV 通信 (H)
22	LG	AV 通信 (L)
23	RW	接地
24	B	接地

接头编号	M57
接头名称	AT 选档杆
接头类型	TH40FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GW	-
2	LW	-
3	Y/B	-
4	B/SB	-
5	RY	-
9	LW	-
10	B	-
11	LR	-
12	B	-
13	RY	-
14	GY	-

接头编号	M65
接头名称	三升开关
接头类型	TH2FB-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	WR	-
2	G	-
3	Y/B	-
5	B	-
6	L/O	-
7	RO	-
9	GO	-
12	BW	-

接头编号	M68
接头名称	BCM (车身控制模块)
接头类型	TH40FB-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2	BRY	组合开关输入 5
3	GR	组合开关输入 4
4	L	组合开关输入 3
5	G	组合开关输入 2
6	V	组合开关输入 1
7	G	高/低车速制动开关
8	V	电动车窗开关通信
9	R	制动灯开关 1
11	R	L&H 传感器串联
14	P/B	光学传感器
15	P/L	后座安全带开关
16	L/O	变档信号 [除俄罗斯和中国外]

16	Y/R	车门锁指示输出 [适用于俄罗斯和中国]
17	GW	报警电路 [适用于俄罗斯和中国]
17	GY	报警电路 [除俄罗斯和中国外]
18	BRY	接收器/传感器电源
19	BR	接收器电源
20	GR	光闸进入接收器通信
21	P	NATS 天线放大器
22	WR	光闸进入接收器接收信号强度指示
23	GR	安全指示灯控制
24	SB	软件狗连接
25	LG/R	NATS 天线放大器
26	O	智能钥匙识别
29	W	危险开关
30	W/B	后车门开启开关 [不随自动后窗门]
30	WL	后车门开启开关 [带自动后窗门]
31	WG	驾驶员侧车门碰撞传感器
32	LG	组合开关输出 5
33	Y	组合开关输出 4
34	W	组合开关输出 3
35	RW	组合开关输出 2
36	SB	组合开关输出 1
37	GY	输入 P 带 AT
39	O	离合器启动开关 [带 MT]
39	L	CAN-H
40	P	CAN-L

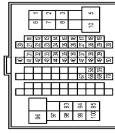
接头编号	M71
接头名称	BCM (车身控制模块)
接头类型	TH40FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
72	P	车门指示灯控制
73	W	驾驶员侧车门请求开关 [左侧驾驶室型]
75	GR	驾驶员侧车门请求开关 [右侧驾驶室型]
76	P/L	乘客侧车门请求开关 [左侧驾驶室型]
76	P/L	乘客侧车门请求开关 [右侧驾驶室型]
78	LG/B	驾驶员侧车门门线 + [左侧驾驶室型]
78	P/B	驾驶员侧车门门线 + [右侧驾驶室型]
79	V	驾驶员侧车门门线 - [左侧驾驶室型]

79	Y/R	驾驶员侧车门门线 - [右侧驾驶室型]
80	LG/B	乘客侧车门门线 + [左侧驾驶室型]
80	P/B	乘客侧车门门线 + [右侧驾驶室型]
81	V	乘客侧车门门线 - [左侧驾驶室型]
81	Y/R	乘客侧车门门线 - [右侧驾驶室型]
82	W/G	后窗门门线 +
83	BW	后窗门门线 -
84	BR	车内天线 1+
85	Y	车内天线 1-
86	W	车内天线 2+
87	B	车内天线 2-
88	V	行李箱门线 +
89	G	行李箱门线 -
90	Y	按钮式点火开关限制电源
91	O	按钮指示器
93	GR/R	智能钥匙警告继电器 (发动机启动)
94	Y/G	电磁锁指示通信
95	W	电磁锁指示通信
96	BR	ACC 继电器电源
97	RW	发动机继电器控制
98	O	点火继电器 (PDM E/B) 控制
99	R	按钮式开关
100	SB	点火继电器 2 [带 AT]
101	GR	离合器启动开关 [带 MT]
101	WB	空档开关
102	BR	传感器取消开关
103	Y/B	AT 换档选择电源
104	R/B	制动灯开关 2
105	O/L	制动灯开关 2
106	Y/G	鼓风机风扇电动机继电器控制
107	L	电磁锁状态 1
108	P	电磁锁状态 2
109	LW	ACC 指示灯

接头编号	M82
接头名称	导线至导线
接头类型	TH40FW-CS16-TM4



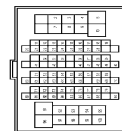
声纳系统

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	RB	-
3	LR	-
5	Y	-
6	P	-
7	P/B	-
8	W/B	-
10	Y/R	-
11	LR	-
12	W/G	- [右侧驾驶室型]
13	BRW	- [左侧驾驶室型]
14	BR	- [右侧驾驶室型]
14	LG	- [左侧驾驶室型]
15	BRW	- [右侧驾驶室型]
15	O	- [左侧驾驶室型]
16	BY	- [右侧驾驶室型]
16	Y/G	- [左侧驾驶室型]
17	W/B	-
18	G/R	- [右侧驾驶室型]
19	L	- [左侧驾驶室型]
19	P/L	-
20	W/R	-
21	B	-
22	G/Y	- [右侧驾驶室型]
22	R/L	- [左侧驾驶室型]
23	G/R	-
24	BR	- [右侧驾驶室型]
24	RW	- [左侧驾驶室型]
25	O/L	- [右侧驾驶室型]
25	W/L	- [左侧驾驶室型]
26	R	-
26	RW	- [右侧驾驶室型]
27	L	- [左侧驾驶室型]
27	O/L	- [右侧驾驶室型]
28	B/SB	- [左侧驾驶室型]
28	LW	- [右侧驾驶室型]
29	SB	-
29	Y	- [左侧驾驶室型]
30	P	- [右侧驾驶室型]
30	R/Y	- [左侧驾驶室型]
31	W	- [右侧驾驶室型]
31	W/B	- [左侧驾驶室型]
32	BR/Y	- [右侧驾驶室型]
33	R	-
33	G	- [左侧驾驶室型]
33	V	- [右侧驾驶室型]

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
34	SB	- [右侧驾驶室型]
34	Y	- [左侧驾驶室型]
35	B	-
36	屏蔽	-
37	G/Y	-
38	G/Y	-
39	O	-
40	W	-
41	R	-
42	B	-
43	Y	-
44	G	-
45	屏蔽	-
46	G/O	-
47	G/R	-
48	屏蔽	-
49	W	-
50	屏蔽	-
50	G	-
51	B	-
52	W	-
53	R	-
54	Y	-
55	屏蔽	-
56	L	-

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
56	W	- [左侧驾驶室型]
57	SB	-
58	LG	-
59	L	-
60	G/Y	- [右侧驾驶室型]
60	GR	- [左侧驾驶室型]
61	B/SB	- [右侧驾驶室型]
61	P/L	- [左侧驾驶室型]
62	B/SB	- [左侧驾驶室型]
62	LG/R	- [右侧驾驶室型]
63	BRW	- [左侧驾驶室型]
63	R/Y	- [右侧驾驶室型]
64	BR	- [左侧驾驶室型]
64	G/R	- [右侧驾驶室型]
65	B/W	- [左侧驾驶室型]
65	G/W	- [右侧驾驶室型]
66	Y	-
68	L	-
69	P	-
70	O	-
71	G/R	-
72	屏蔽	-
73	G/O	-
74	G/Y	-
75	L	-
76	P	-
77	SB	-
78	LG	-
79	R/B	-
80	G/O	- [右侧驾驶室型]
80	G/R/L	- [左侧驾驶室型]
81	R/B	- [右侧驾驶室型]
81	V	- [左侧驾驶室型]
82	BRW	- [右侧驾驶室型]
82	LG/R	- [左侧驾驶室型]
83	G/R	- [右侧驾驶室型]
83	P	- [左侧驾驶室型]
84	L	- [右侧驾驶室型]
84	Y/G	- [左侧驾驶室型]
85	屏蔽	-
85	V/W	- [右侧驾驶室型]
86	LG/B	- [左侧驾驶室型]
86	Y/L	- [右侧驾驶室型]
87	P/L	- [左侧驾驶室型]
87	Y/G	- [右侧驾驶室型]
88	屏蔽	-
90	W/B	-
91	Y/R	-
92	RW	-
93	Y	-

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
2	G	-
3	W/R	-
4	Y	-
5	W/B	-
7	R	-
8	GR	-
9	G/R	-
10	W	-
11	W	-
12	V	-
13	Y	-
14	R	-
15	Y	-
16	L/O	-
17	GR/L	-
18	R/G	-
19	L/Y	-
20	G/Y	-
21	R	-
22	GR	-
23	B	-
24	W	-
25	G	-
26	屏蔽	-
27	L/O	-
28	L/Y	-
28	LG	- [除中国外]
32	W/R	- [适用于中国]
33	W/G	-
34	L/R	-
36	BRW	-
37	Y/L	-
39	GR/L	-
41	R	-
43	B/W	-
46	Y/G	-
47	屏蔽	-
48	屏蔽	-
49	P	-
50	V	-
51	O/L	-
52	LR	-
53	SB	-
54	VW	-
55	W/G	- [右侧驾驶室型]
55	Y/G	- [左侧驾驶室型]
56	L/R	- [右侧驾驶室型]

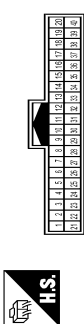


接头编号 M111
导线至导线 TH60FW-GS16-TM4

声纳系统

94	L	- [左側駕駛車型]
95	UR	- [右側駕駛車型]
96	Y/R	- [除中國外]
97	R	- [適用於中國]
98	W/R	- [帶自動駕駛定位]
99	V	- [除中國外]
100	W	-

接頭編號	M119
接頭名稱	導線至導線
接頭類型	TH40MW-NH



端子號	導線顏色	信號名稱 [規格]
1	SB	-
2	SB	-
3	L	-
4	W/B	-
5	LG	- [左側駕駛車型]
6	W	- [右側駕駛車型]
7	R	- [左側駕駛車型]
8	SB	- [左側駕駛車型]
9	GR	- [右側駕駛車型]
10	LG	- [左側駕駛車型]
11	V	- [右側駕駛車型]
12	P	- [左側駕駛車型]
13	Y/G	- [帶 AT]
14	L	- [帶 AT]
15	W/B	- [右側駕駛車型]
16	P/B	- [左側駕駛車型]

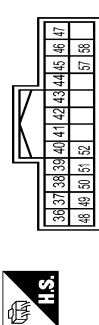
16	Y/G	- [右側駕駛車型]
17	W	-
18	GR	- [除中國外]
19	Y	- [適用於中國]
20	BR	- [除中國外]
21	LG	-
22	LG	-
23	P	-
24	R/W	-
25	L/O	- [除俄羅斯和中國外]
26	GR/L	- [適用於俄羅斯和中國]
27	W	-
28	V	-
29	BR/W	-
30	Y/G	-
31	Y/L	-
32	B	-
33	屏蔽	-
34	B	- [左側駕駛車型]
35	Y/G	- [右側駕駛車型]
36	P/B	- [左側駕駛車型]
37	屏蔽	- [左側駕駛車型]
38	GR/R	-
39	R/Y	-
40	R/L	- [除中國外]
41	屏蔽	- [適用於中國]

接頭編號	M120
接頭名稱	導線至導線
接頭類型	NS04MW-CS



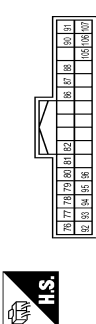
端子號	導線顏色	信號名稱 [規格]
1	B	-
2	O	-
4	Y/R	-

接頭編號	M202
接頭名稱	AV 控制單元
接頭類型	TH24FW-NH



端子號	導線顏色	信號名稱 [規格]
36	L/W	信號 VCC
37	BR	信號接地
38	G	HP
39	Y/L	通信 (顯示 -> 控制)
40	B	RGB 區域 (YS) 信號
41	屏蔽	屏蔽
42	W	RGB 同步信號
43	O	RGB (R: 紅色) 信號
44	W	RGB (G: 綠色) 信號
45	W/L	RGB (B: 藍色) 信號
46	L	複合圖像信號
47	P	變頻器 VCC
48	LG	變頻器接地
49	SB	變頻器接地
50	R	VP
51	Y/G	通信 (控制 -> 顯示)
52	屏蔽	屏蔽
57	屏蔽	屏蔽
58	屏蔽	屏蔽

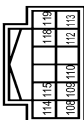
接頭編號	M204
接頭名稱	AV 控制單元
接頭類型	TH32FW-NH



端子號	導線顏色	信號名稱 [規格]
76	LG	AV 通信 (L)
77	SB	AV 通信 (H)
78	LG	AV 通信 (L)
79	SB	AV 通信 (H)
80	P	CAN/L
81	L	CAN/H
82	R/W	開關接地
86	屏蔽	屏蔽
87	P	電話語音信號 (+)
88	L	電話語音信號 (-)
90	B	右側音頻信號 (+)
91	G	右側音頻信號 (-)
92	BR/W	左側音頻信號 (+)
93	W	左側音頻信號 (-)
94	R/Y	倒車信號
95	GR/L	點火信號
96	W/B	光盤彈出信號
105	屏蔽	屏蔽
106	W	左側音頻信號 (+)
107	R	左側音頻信號 (-)

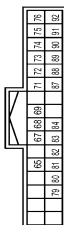
声纳系统

接头编号	M205
接头名称	AV 控制单元
接头类型	TH2FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
108	O	右后音频信号 (+)
109	Y/L	右前音频信号 (+)
110	W/B	BOSE 放大驱动升信号
111	V	左后音频信号 (+)
112	L	左前音频信号 (+)
113	L	左前音频信号 (+)
114	W	右后音频信号 (-)
115	Y/G	右前音频信号 (-)
116	LG	左后音频信号 (-)
117	LG	左前音频信号 (-)
118	P	
119	P	

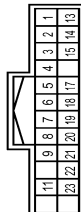
接头编号	M210
接头名称	AV 控制单元
接头类型	TH32FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
65	W	驻车制动信号
66	W	驻车制动信号
67	W	驻车制动信号
68	R	驻车制动信号
69	O	驻车制动信号
70	P	驻车制动信号
71	屏蔽	驻车制动信号
72	Y	电话 ON 信号 (适用于中国)
73	Y/G	电话 ON 信号 (适用于中国)
74	Y/G	电话 ON 信号 (适用于中国)
75	P	CAN-L
		AV 通信 (L)

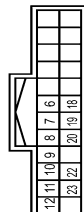
76	LG	AV 通信 (L)
77	L/O	变调信号
78	GR/L	点火信号
79	RY	倒车信号
80	BR/W	车速信号 (B 脉冲)
81	屏蔽	车速信号
82	W/B	驻车制动信号
83	W/B	驻车制动信号
84	W/B	驻车制动信号
85	W/B	驻车制动信号
86	W/B	驻车制动信号
87	Y/L	驻车制动信号 (适用于中国)
88	Y/L	驻车制动信号 (适用于中国)
89	Y/L	驻车制动信号 (适用于中国)
90	L	CAN-H
91	SB	AV 通信 (H)
92	SB	AV 通信 (H)

接头编号	M214
接头名称	倒车信号单元
接头类型	TH24FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	接地
2	LG	变调器 VCC
3	L/W	信号 VCC
4	L	变调器接地信号
5	屏蔽	变调器接地信号
6	W	RGB (G-绿色) 信号
7	屏蔽	RGB (G-绿色) 信号
8	G	HP
9	B	RGB 区域 (YS) 信号
10	Y/G	RGB 区域 (YS) 信号
11	SB	变调器 (控制 -> 显示)
12	SB	变调器 (控制 -> 显示)
13	BR	变调器接地
14	BR	变调器接地
15	P	变调器接地
16	O	变调器接地
17	O	变调器接地
18	W/L	RGB (B-蓝色) 信号
19	W	RGB (B-蓝色) 信号
20	R	RGB 同步信号
21	屏蔽	RGB 同步信号
22	Y/L	变调器 (控制 -> 显示)
23	屏蔽	变调器 (控制 -> 显示)

接头编号	M215
接头名称	倒车信号单元
接头类型	TH24FW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
6	屏蔽	倒车信号
7	屏蔽	倒车信号
8	R	倒车信号 (带后拖车钩)
9	W	倒车信号 (带后拖车钩)
10	Y/L	倒车信号 (带后拖车钩)
11	Y/L	倒车信号 (带后拖车钩)
12	B	倒车信号
13	R	倒车信号
14	W	倒车信号
15	W/B	倒车信号
16	屏蔽	倒车信号
17	V	ACC

接头编号	M222
接头名称	倒车信号
接头类型	TH40FW-NH





端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	SB	倒车信号
2	SB	倒车信号
3	L	倒车信号
4	W/B	倒车信号
5	LG	倒车信号
6	L/W	倒车信号



6	R	- [左侧驾驶室]
7	B	- [左侧驾驶室]
8	SB	- [左侧驾驶室]
9	GR	- [左侧驾驶室]
10	LG	- [左侧驾驶室]
11	V	- [左侧驾驶室]
12	Y	- [左侧驾驶室]
13	屏蔽	- [左侧驾驶室]
14	P	- [不带导桩]
15	Y/G	- [不带导桩]
16	L	- [不带导桩]
17	Y/L	- [不带导桩]
18	W/B	- [左侧驾驶室]
19	R/B	- [左侧驾驶室]
20	Y/L	- [左侧驾驶室]
21	P/B	- [左侧驾驶室]
22	Y/G	- [左侧驾驶室]
23	W	- [左侧驾驶室]
24	GR	- [左侧驾驶室]
25	GR/B	- [左侧驾驶室]
26	Y	- [左侧驾驶室]
27	BR	- [左侧驾驶室]
28	GW	- [左侧驾驶室]
29	LG	- [左侧驾驶室]
30	P	- [左侧驾驶室]
31	L/O	- [左侧驾驶室]
32	GR/L	- [左侧驾驶室]
33	W	- [左侧驾驶室]
34	V	- [左侧驾驶室]
35	BR/W	- [左侧驾驶室]
36	Y/G	- [左侧驾驶室]
37	Y/L	- [左侧驾驶室]
38	B	- [左侧驾驶室]
39	屏蔽	- [左侧驾驶室]
40	GR/R	- [左侧驾驶室]
41	Y	- [左侧驾驶室]
42	W	- [左侧驾驶室]
43	LG	- [左侧驾驶室]
44	P	- [左侧驾驶室]
45	L/O	- [左侧驾驶室]
46	GR/L	- [左侧驾驶室]
47	W	- [左侧驾驶室]
48	V	- [左侧驾驶室]
49	BR/W	- [左侧驾驶室]
50	Y/G	- [左侧驾驶室]
51	Y/L	- [左侧驾驶室]
52	B	- [左侧驾驶室]
53	屏蔽	- [左侧驾驶室]
54	B	- [左侧驾驶室]
55	Y/G	- [左侧驾驶室]
56	P/B	- [左侧驾驶室]
57	Y/L	- [左侧驾驶室]
58	B	- [左侧驾驶室]
59	屏蔽	- [左侧驾驶室]
60	GR/R	- [左侧驾驶室]
61	Y	- [左侧驾驶室]
62	W	- [左侧驾驶室]
63	LG	- [左侧驾驶室]
64	P	- [左侧驾驶室]
65	L/O	- [左侧驾驶室]
66	GR/L	- [左侧驾驶室]
67	W	- [左侧驾驶室]
68	V	- [左侧驾驶室]
69	BR/W	- [左侧驾驶室]
70	Y/G	- [左侧驾驶室]
71	Y/L	- [左侧驾驶室]
72	B	- [左侧驾驶室]
73	屏蔽	- [左侧驾驶室]
74	GR/R	- [左侧驾驶室]
75	Y	- [左侧驾驶室]
76	W	- [左侧驾驶室]
77	LG	- [左侧驾驶室]
78	P	- [左侧驾驶室]
79	L/O	- [左侧驾驶室]
80	GR/L	- [左侧驾驶室]
81	W	- [左侧驾驶室]
82	V	- [左侧驾驶室]
83	BR/W	- [左侧驾驶室]
84	Y/G	- [左侧驾驶室]
85	Y/L	- [左侧驾驶室]
86	B	- [左侧驾驶室]
87	屏蔽	- [左侧驾驶室]
88	GR/R	- [左侧驾驶室]
89	Y	- [左侧驾驶室]
90	W	- [左侧驾驶室]
91	LG	- [左侧驾驶室]
92	P	- [左侧驾驶室]
93	L/O	- [左侧驾驶室]
94	GR/L	- [左侧驾驶室]
95	W	- [左侧驾驶室]
96	V	- [左侧驾驶室]
97	BR/W	- [左侧驾驶室]
98	Y/G	- [左侧驾驶室]
99	Y/L	- [左侧驾驶室]
100	B	- [左侧驾驶室]

声纳系统



接头编号	M223
接头名称	导线至导线
接头类型	TH2FW-NH



接头编号	M224
接头名称	导线至导线
接头类型	NS04FW-CS





接头编号	M322
接头名称	前显示单元
接头类型	GT7HNN-4DS-HU



端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
1	P/L	-
2	B/W	- [带 M/T]
2	屏蔽	- [带 A/T]
3	W	-
4	O/B	-
5	屏蔽	-
6	R	-
7	Y/R	-
9	LGR	-
10	W/B	-
11	O	-
13	V	-
14	Y/L	-
16	L	-
17	G	-
18	B	-
19	R	-
20	L/W	-
21	V/W	-
22	W	-
25	B/W	-
27	W	-
29	LG	-
30	Y/G	-
32	P	-

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	O	-
4	Y/R	-

接头编号	M321
接头名称	AV 控制单元
接头类型	GT7HNN-4DS-HU



端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
27	-	RGB 数字图像信号 (-)
28	-	RGB 数字图像信号 (+)

端子号	导线 颜色	信号名称 [规格]
157	-	RGB 数字图像信号 (-)
158	-	RGB 数字图像信号 (+)

JRNWD0441GB

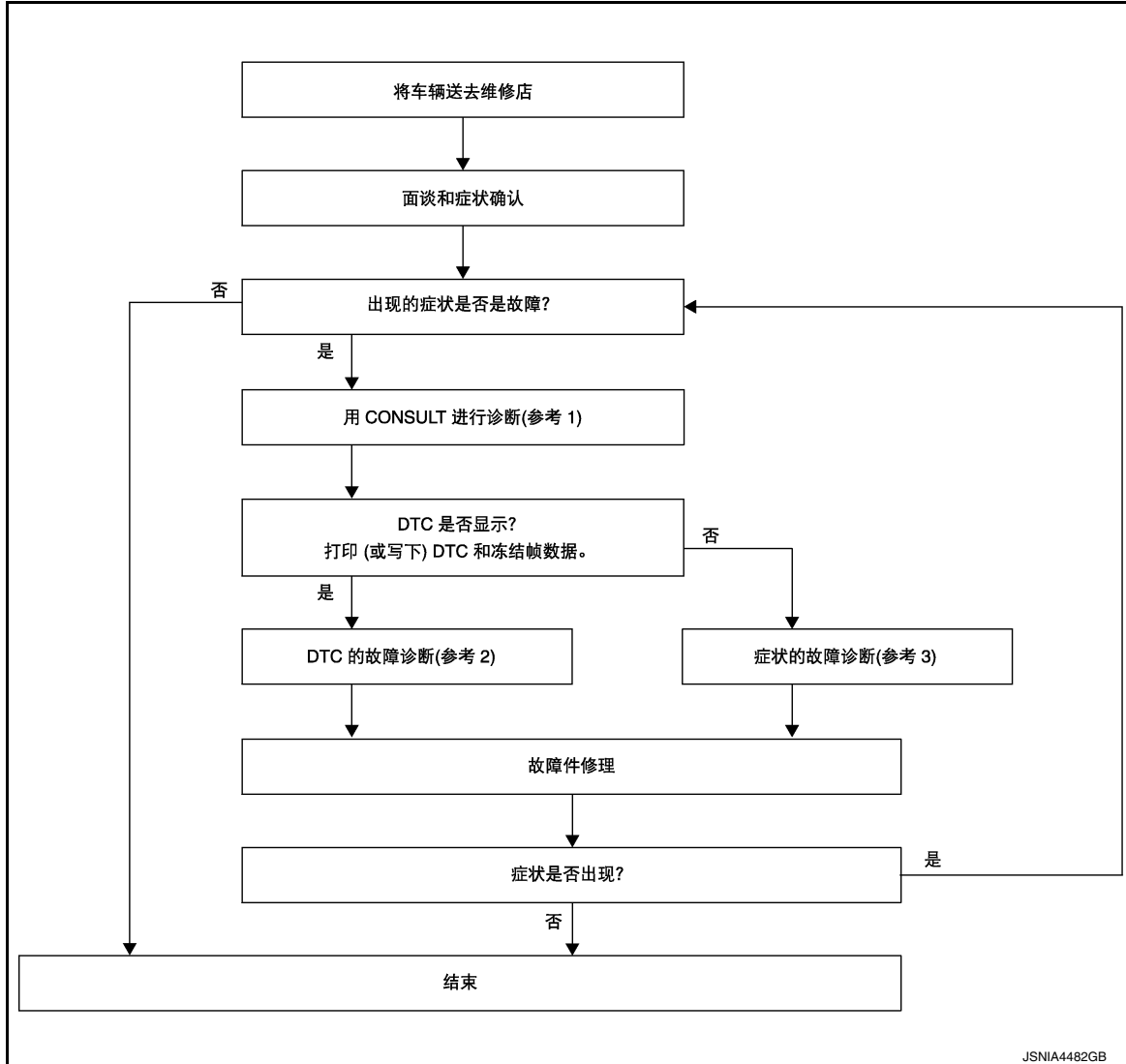
基本检查

诊断和维修工作流程

工作流程

INFOID:000000008575378

总流程



- 参考 1… 请参见 [SN-16, "CONSULT 功能"](#)。
- 参考 2… 请参见 [SN-24, "DTC 索引"](#)。
- 参考 3… 请参见 [SN-65, "症状表"](#)。

< 基本检查 >

详细流程

1. 面谈和症状确认

执行下列项目，检查故障症状。

- 会见客户，获取故障信息（发生故障时的状况和环境）。
- 检查声纳传感器上是否附着了泥泞或其他异物。
- 检查声纳传感器是否没有变形、划伤，或其他损坏。
- 检查声纳传感器内是否没有积水。
- 检查症状。

出现的症状是否是故障？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 检查结束

2. 使用 CONSULT 诊断

1. 连接 CONSULT 并对“声纳”执行自诊断。请参见 [SN-16, "CONSULT 功能"](#)。
2. 当检测到 DTC 时，应遵循以下说明：
 - 记录 DTC 和冻结数据组。

是否显示 DTC？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 转至 4。

3. DTC 的故障诊断

1. 检查自诊断结果中指示的 DTC。
2. 根据 DTC 索引执行相关诊断。请参见 [SN-24, "DTC 索引"](#)。

>> 转至 5。

4. 症状的故障诊断

参考根据症状的诊断表进行相关诊断。请参见 [SN-65, "症状表"](#)。

>> 转至 5。

5. 故障件修理

1. 修理或更换识别的故障零件。
2. 用 CONSULT-III 执行“声纳”的自诊断。
3. 检查症状是否消失。

症状是否出现？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

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

SN

B2700 拐角传感器 [左前]

< DTC/ 电路诊断 >

DTC/ 电路诊断

B2700 拐角传感器 [左前]

DTC 逻辑

INFOID:0000000008575379

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2700	拐角传感器 [左前] [B2700]	左前拐角传感器故障。	更换左前拐角传感器

B2701 传感器线束开路 [CR - 左后]

< DTC/ 电路诊断 >

B2701 传感器线束开路 [CR - 左后]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575380

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2701	传感器线束开路 [CR - 左后] [B2701]	左前拐角传感器线束电路开路。	检查左前拐角传感器电路

诊断步骤

INFOID:000000008575381

1. 检查左前拐角传感器信号电路的线束

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和左前拐角传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和左前拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左前拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	3	E221	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	3		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查左前拐角传感器接地电路的线束

检查声纳控制单元线束接头和左前拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左前拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	E221	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B2702 拐角传感器 [右前]

< DTC/ 电路诊断 >

B2702 拐角传感器 [右前]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575382

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2702	拐角传感器 [右前] [B2702]	右前拐角传感器故障。	更换右前拐角传感器

www.car60.cc

B2703 传感器线束开路 [CR - 右前]

< DTC/ 电路诊断 >

B2703 传感器线束开路 [CR - 右前]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575383

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2703	传感器线束开路 [CR - 右前] [B2703]	右前拐角传感器线束电路开路。	检查右前拐角传感器电路

诊断步骤

INFOID:000000008575384

1. 检查右前拐角传感器信号电路的线束

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和右前拐角传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和右前拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右前拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	4	E222	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	4		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查右前拐角传感器接地电路的线束

检查声纳控制单元线束接头和右前拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右前拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	E222	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B2704 拐弯传感器 [左后]

< DTC/ 电路诊断 >

B2704 拐弯传感器 [左后]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575385

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2704	拐角传感器 [左后] [B2704]	左后拐角传感器故障。	更换左后拐角传感器

www.car60.cc

B2705 传感器线束开路 [CR - 左后]

< DTC/ 电路诊断 >

B2705 传感器线束开路 [CR - 左后]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575386

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2705	传感器线束开路 [CR - 左后] [B2705]	左后拐角传感器线束电路开路。	检查左后拐角传感器电路

诊断步骤

INFOID:000000008575387

1. 检查左后拐角传感器信号电路的线束

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和左后拐角传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和左后拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左后拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	5	B252	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	5		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查左后拐角传感器接地电路的线束

检查声纳控制单元线束接头和左后拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左后拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	B252	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B2706 拐角传感器 [右后]

< DTC/ 电路诊断 >

B2706 拐角传感器 [右后]

DTC 逻辑

INFOID:0000000008575388

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2706	拐角传感器 [右后] [B2706]	右后拐角传感器故障。	更换右后拐角传感器

www.car60.cc

B2707 传感器线束开路 [CR - 右后]

< DTC/ 电路诊断 >

B2707 传感器线束开路 [CR - 右后]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575389

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2707	传感器线束开路 [CR - 右后] [B2707]	右后拐角传感器线束电路开路。	检查右后拐角传感器电路

诊断步骤

INFOID:000000008575390

1. 检查右后拐角传感器信号电路的线束

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和右后拐角传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和右后拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右后拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	6	B253	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	6		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查右后拐角传感器接地电路的线束

检查声纳控制单元线束接头和右后拐角传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右后拐角传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	B253	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B2708 中间传感器 [BL]

< DTC/ 电路诊断 >

B2708 中间传感器 [BL]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575391

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2708	中间传感器 [BL] [B2708]	左后中间传感器故障。	更换左后中间传感器

B2709 传感器线束开路 [CT-BL]

< DTC/ 电路诊断 >

B2709 传感器线束开路 [CT-BL]

DTC 逻辑

INFOID:0000000008575392

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B2709	传感器线束开路 [CT-BL] [B2709]	左后中间传感器线束电路开路。	检查左后中间传感器电路

诊断步骤

INFOID:0000000008575393

1. 检查线束左后中间传感器信号电路

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和左后中间传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和左后中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左后中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	7	B254	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	7		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查线束左后中间传感器接地电路

检查声纳控制单元线束接头和左后中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左后中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	B254	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B270A 中间传感器 [BR]

< DTC/ 电路诊断 >

B270A 中间传感器 [BR]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575394

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270A	中间传感器 [BR] [B270A]	右后中间传感器故障。	更换右后中间传感器

www.car60.cc

B270B 传感器线束开路 [CT-BR]

< DTC/ 电路诊断 >

B270B 传感器线束开路 [CT-BR]

DTC 逻辑

INFOID:000000008575395

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270B	传感器线束开路 [CT-BR] [B270B]	右后中间传感器线束电路开路。	检查右后中间传感器电路

诊断步骤

INFOID:000000008575396

1. 检查线束右后中间传感器信号电路

- 将点火开关按至 OFF。
- 断开声纳控制单元接头和右后中间传感器接头。
- 检查声纳控制单元线束接头和右后中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右后中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	8	B255	1	存在

- 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	8		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查线束右后中间传感器接地电路

检查声纳控制单元线束接头和右后中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右后中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	B255	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

B270C 中间传感器 [左前]

< DTC/ 电路诊断 >

B270C 中间传感器 [左前]

说明

INFOID:0000000008967962

部件	说明
拐角 / 中间传感器	检测到障碍距离。并将该信号发送至声纳控制单元。

DTC 逻辑

INFOID:0000000008967963

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270C	中间传感器 [左前]	左前中间传感器故障。	更换左前中间传感器。

B270D 传感器线束开路 [CT- 左前]

< DTC/ 电路诊断 >

B270D 传感器线束开路 [CT- 左前]

说明

INFOID:0000000008967964

部件	说明
拐角 / 中间传感器	检测到障碍距离。并将该信号发送至声纳控制单元。

DTC 逻辑

INFOID:0000000008967965

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270D	传感器线束开路 [CT-FL]	左前中间传感器线束电路开路。	检查左前中间传感器电路。

诊断步骤

INFOID:0000000008967966

1. 检查线束左前中间传感器信号电路

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和左前中间传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和左前中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左前中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	9	E223	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	9		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查线束左前中间传感器接地电路

检查声纳控制单元线束接头和左前中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		左前中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	E223	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

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

SN

B270E 中间传感器 [右前]

< DTC/ 电路诊断 >

B270E 中间传感器 [右前]

说明

INFOID:0000000008967967

部件	说明
拐角 / 中间传感器	检测到障碍距离。并将该信号发送至声纳控制单元。

DTC 逻辑

INFOID:0000000008967968

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270E	中间传感器 [右前]	右前中间传感器故障。	更换右前中间传感器。

B270F 传感器线束开路 [CT- 右前]

< DTC/ 电路诊断 >

B270F 传感器线束开路 [CT- 右前]

说明

INFOID:0000000008967969

部件	说明
拐角 / 中间传感器	检测到障碍距离。并将该信号发送至声纳控制单元。

DTC 逻辑

INFOID:0000000008967970

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 指示	DTC 检测条件	故障排除
B270F	传感器线束开路 [CT-FR]	右前中间传感器线束电路开路。	检查右前中间传感器电路。

诊断步骤

INFOID:0000000008967971

1. 检查线束右前中间传感器信号电路

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 断开声纳控制单元接头和右前中间传感器接头。
3. 检查声纳控制单元线束接头和右前中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右前中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	10	E224	1	存在

4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	10		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查线束右前中间传感器接地电路

检查声纳控制单元线束接头和右前中间传感器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		右前中间传感器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	12	E224	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

电源和接地电路

< DTC/ 电路诊断 >

电源和接地电路

声纳控制单元

声纳控制单元：诊断步骤

INFOID:000000008575397

1. 检查保险丝

检查保险丝是否熔断。

电源	保险丝编号
点火开关 ACC 或 ON	19
点火开关 ON 或 START	3

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 安装新的保险丝之前，务必要排除故障原因。

2. 检查电源电路

1. 将点火开关按至 ON。

2. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的电压。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	值 (近似值)
点火电源	M44	13	ON	蓄电池电压
ACC 电源 *1	M44	1	ACC	蓄电池电压

*1: 带前显示单元

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换声纳控制单元电源线束。

3. 检查接地电路

1. 将点火开关按至 OFF。

2. 断开声纳控制单元接头。

3. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	24		存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 修理或更换声纳控制单元接地线束。

P 档位信号电路

< DTC/ 电路诊断 >

P 档位信号电路

说明

INFOID:0000000008575398

当输入 P 档位信号时，声纳控制单元关闭声纳系统。

部件功能检查

INFOID:0000000008575399

1. 声纳控制单元数据监控检查

用“声纳”的“数据监控”检查“P 档位”。

P 档

车辆状况	显示
选档杆处于 P 档	: On
选档杆在 P 以外的档位	: Off

>> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000008575400

1. 检查 P 档位信号

1. 将点火开关按至 ON。
2. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+) 声纳控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
接头	端子			
M44	16	接地	选档杆置于 P 档。	0 V
			选档杆在 P 以外的档位。	12.0 V

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

SN

O

P

R 档位信号电路

< DTC/ 电路诊断 >

R 档位信号电路

说明

INFOID:000000008575401

当输入倒档信号时，声纳控制单元启动声纳系统。

部件功能检查

INFOID:000000008575402

1. 声纳控制单元数据监控检查

通过“声纳”的“数据监控”检查“倒档”。

倒档

车辆状况	显示
选档杆在 R 档	: On
选档杆在 R 以外的档位	: Off

>> 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000008575403

1. 检查 P 档位信号

1. 将点火开关按至 ON。
2. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+) 声纳控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
接头	端子			
M44	17	接地	选档杆在 R 档。	12.0 V
			选档杆在 R 以外的档位。	0 V

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

蜂鸣器电路

说明

INFOID:0000000008575404

当后声纳检测到障碍时，声纳控制单元输出蜂鸣器信号。

部件功能检查

INFOID:0000000008575405

1. 声纳控制单元主动测试

- 1. 选择“声纳”的“主动测试”中的“蜂鸣器”。
- 2. 检查蜂鸣器操作。

蜂鸣器

测试项目	状态
前 ON	: 前蜂鸣器打开
后 ON	: 后蜂鸣器打开

>> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000008575406

1. 检查蜂鸣器电源

- 1. 将点火开关按至 ON。
- 2. 检查蜂鸣器线束接头和接地之间的电压。

(+) 蜂鸣器		(-)	电压 (近似值)
接头	端子		
B30	1	接地	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查线束蜂鸣器信号电路

- 1. 将点火开关按至 OFF。
- 2. 断开声纳控制单元接头和蜂鸣器接头。
- 3. 检查声纳控制单元线束接头和蜂鸣器线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		蜂鸣器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	23	B30	2	存在

- 4. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	23		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理线束或接头。

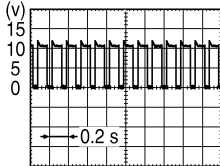
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
O
P

蜂鸣器电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查信号声纳控制单元

- 1. 连接声纳控制单元接头和蜂鸣器接头。
- 2. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	信号
声纳控制单元				
接头	端子			
M44	23	接地	蜂鸣器工作时	<div>注： 由于障碍物的距离，波形周期发生改变。</div> <div></div> <div>SKIB8943E </div>
			除上述以外	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换声纳控制单元。

www.car60.cc

声纳取消开关电路

< DTC/ 电路诊断 >

声纳取消开关电路

说明

INFOID:0000000008575407

当输入取消开关信号时，声纳控制单元关闭声纳系统。

部件功能检查

INFOID:0000000008575408

1. 声纳控制单元数据监控检查

用“声纳”的“数据监控”检查“取消开关”。

取消开关

车辆状况 显示
当按住三角开关的声纳取消开关时 : On
除上述以外 : Off

>> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000008575409

1. 检查线束声纳取消开关信号电路

1. 断开声纳控制单元接头和三角开关接头。
2. 检查声纳控制单元线束接头和三角开关线束接头之间的导通性。

声纳控制单元		三角开关		导通性
接头	端子	接头	端子	
M44	2	M65	1	存在

3. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的导通性。

声纳控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M44	2		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查电压声纳控制单元

1. 连接声纳控制单元接头。
2. 将点火开关按至 ON。
3. 检查声纳控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
声纳控制单元			
接头	端子		
M44	2	接地	12.0 V

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。
否 >> 更换声纳控制单元。请参见 [SN-68." 拆卸和安装"](#)。

声纳取消开关电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查声纳取消开关

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 检查声纳取消开关功能。请参见 [SN-63. " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 更换声纳取消开关。请参见 [SN-72. " 拆卸和安装 "](#)。

4. 检查线束声纳取消开关接地电路

1. 将点火开关按至 ON。
2. 检查三重开关线束接头和接地之间的导通性。

三角开关		接地	导通性
接头	端子		
M65	5		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理线束或接头。

www.car60.cc

< 症状诊断 >

症状诊断
声纳系统症状
症状表

INFOID:000000008575410

不带导航和前显示单元的车辆

症状	检查项目	诊断方法
所有声纳传感器都不启动。	连接 CONSULT 后，“选择系统”屏幕上显示“声纳”。	<ul style="list-style-type: none">使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能"。如果“声纳”自诊断没有检测到任何错误，则检查 P 档位信号。请参见 SN-59, "诊断步骤"。
	连接 CONSULT 后，“选择系统”屏幕上未显示“声纳”。	检查声纳控制单元电源和接地电路。请参见 SN-58, "声纳控制单元: 诊断步骤" 。
声纳传感器（左后、右后）和中间传感器（左后、右后）没有启用。	当“蜂鸣器”的“后 ON”在“声纳”的“主动测试”中时，蜂鸣器鸣响。	检查声纳控制单元的倒档信号。请参见 SN-60, "诊断步骤" 。
	当“蜂鸣器”的“后 ON”在“声纳”的“主动测试”中时，蜂鸣器不鸣响。	检查声纳控制单元的蜂鸣器信号。请参见 SN-61, "诊断步骤" 。
任何声纳传感器都不启动。	—	使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能" 。

不带导航但带前显示单元的车辆

症状	检查项目	诊断方法
所有声纳传感器都不启动。	连接 CONSULT 后，“选择系统”屏幕上显示“声纳”。	<ul style="list-style-type: none">使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能"。如果“声纳”自诊断没有检测到任何错误，则检查 P 档位信号。请参见 SN-59, "诊断步骤"。
	连接 CONSULT 后，“选择系统”屏幕上未显示“声纳”。	检查声纳控制单元电源和接地电路。请参见 SN-58, "声纳控制单元: 诊断步骤" 。
声纳传感器（左后、右后）和中间传感器（左后、右后）没有启用。	当“蜂鸣器”的“后 ON”在“声纳”的“主动测试”中时，蜂鸣器鸣响。	检查声纳控制单元的倒档信号。请参见 SN-60, "诊断步骤" 。
	当“蜂鸣器”的“后 ON”在“声纳”的“主动测试”中时，蜂鸣器不鸣响。	检查声纳控制单元的蜂鸣器信号。请参见 SN-61, "诊断步骤" 。
任何声纳传感器都不启动。	—	使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能" 。
声纳指示灯不通过显示单元显示。 (蜂鸣器鸣响正常)	—	执行 MULTI AV 的车载诊断。 请参见 AV-416, "车载诊断功能" (不带导航的 BASE 音响), AV-580, "车载诊断功能" (不带导航的 BOSE 音响)。

声纳系统症状

< 症状诊断 >

带有导航的车型

症状	检查项目	诊断方法
所有声纳传感器都不启动。	连接 CONSULT 后, “选择系统” 屏幕上显示 “声纳”。	<ul style="list-style-type: none"> 使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能"。 如果“声纳”自诊断没有检测到任何错误, 则检查 P 档位信号。请参见 SN-59, "诊断步骤"。 检查点火电源电路。请参见 SN-58, "声纳控制单元: 诊断步骤"。
	连接 CONSULT 后, “选择系统” 屏幕上未显示 “声纳”。	检查声纳控制单元电源和接地电路。请参见 SN-58, "声纳控制单元: 诊断步骤" 。
声纳传感器 (左后、右后) 和中间传感器 (左后、右后) 没有启用。	—	检查声纳控制单元的倒档信号。请参见 SN-60, "诊断步骤" 。
任何声纳传感器都不启动。	—	使用 CONSULT 执行“声纳”的“自诊断结果”。请参见 SN-16, "CONSULT 功能" 。
声纳指示灯不通过显示单元显示。	—	执行 MULTI AV 的车载诊断。请参见 AV-416, "车载诊断功能" (带导航的 BASE 音响), AV-580, "车载诊断功能" (带导航的 BOSE 音响)。

< 症状诊断 >

正常操作状态

症状表

INFOID:0000000008947358

症状	可能的原因
物体检测不稳定	<ul style="list-style-type: none">• 车辆行驶在颠簸路面上，例如岩石或砾石路面。• 在恶劣天气情况下使用时，例如大雪 / 大雨或强风天气。• 当受到来自排气消声器或制动器的超声波噪音影响时。• 当置于炎热太阳下或寒冷天气中时。• 当传感器表面结冰或覆盖有雪 / 污物 / 水分时。• 当对氙气灯、牌照灯改装或线束靠近传感器体或传感器线束时。• 当受到由置于十字路口或小型停车场的车辆检测器发出的环线圈噪音影响时。
无法检测到的物体	<ul style="list-style-type: none">• 夹杂在空气中的物体，例如织物、棉花、玻璃绒、灰尘和雪花。• 细薄物体，例如绳、链和导线。• 倾斜放置的表面光滑的物体。• 快速移动的小动物。• 带角物体的转角。 <p>注： 如果传感器的检测部位被刮花，则可能无法检测到障碍物。</p>

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

www.car60.cc

< 拆卸和安装 >

拆卸和安装

声纳控制单元

拆卸和安装

INFOID:000000008575411

拆卸

1. 拆下左下仪表板。请参见 [IP-12, "分解图"](#)。
2. 拆下声纳控制单元固定螺丝。
3. 断开声纳控制单元接头以拆下声纳控制单元。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

www.car60.cc

< 拆卸和安装 >

声纳传感器

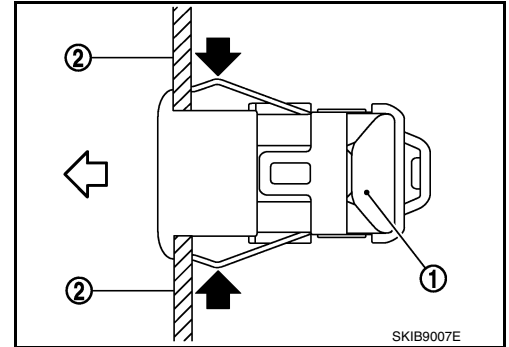
前部

前：拆卸和安装

INFOID:000000008575412

拆卸

1. 按下固定声纳传感器 (1) (黑色箭头) 的弹簧。
2. 从前保险杠 (2) 沿白色箭头方向拆下声纳传感器。
3. 断开声纳传感器接头以拆下声纳传感器。



安装

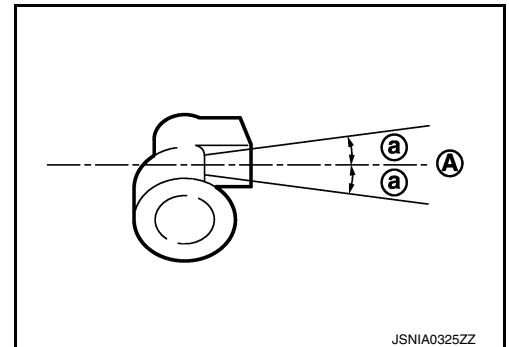
棘爪接合时，安装保险杠。

注意：

组装保险杠时，接头方向距离水平位置 $\pm 10^\circ$ 的范围内。

A : 水平位置

a : 10°



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

SN

< 拆卸和安装 >

后部

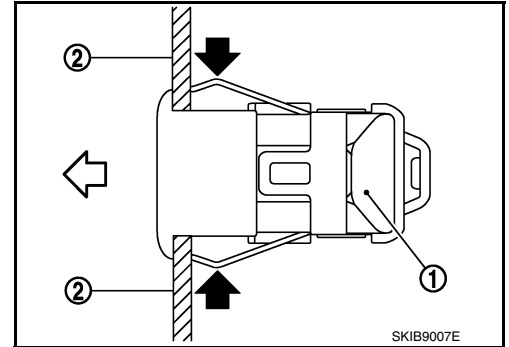
后：拆卸和安装

INFOID:000000008575413

拆卸

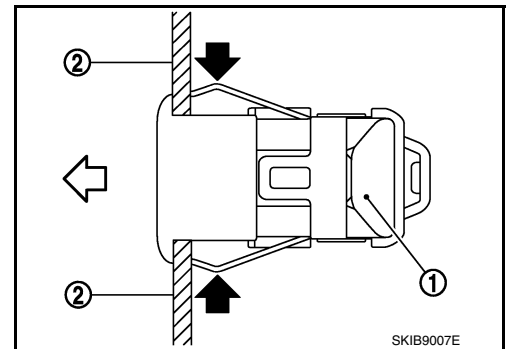
拐角传感器

1. 按下固定声纳传感器 (1) (黑色箭头) 的弹簧。
2. 从后保险杠 (2) 沿白色箭头方向拆下声纳传感器。
3. 断开声纳传感器接头以拆下声纳传感器。



中间传感器

1. 拆下后保险杠。请参见 [EXT-15. "分解图"](#)。
2. 断开声纳传感器接头。
3. 按下固定声纳传感器 (1) (黑色箭头) 的弹簧。
4. 从后保险杠 (2) 沿白色箭头方向拆下声纳传感器。



安装

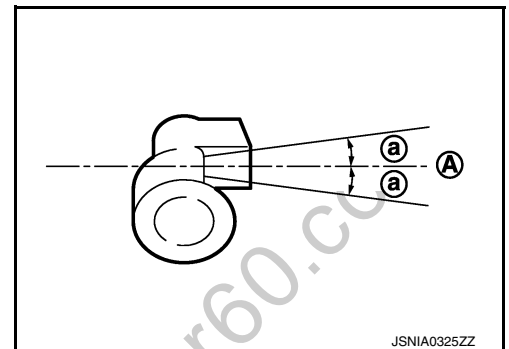
棘爪接合时，安装保险杠。

注意：

组装保险杠时，接头方向距离水平位置 $\pm 10^\circ$ 的范围内。

A : 水平位置

a : 10°



< 拆卸和安装 >

蜂鸣器

拆卸和安装

INFOID:000000008575414

拆卸

- 1. 拆下左后立柱饰件。请参见 [INT-39."分解图"](#)。
- 2. 拆下蜂鸣器装配螺栓。
- 3. 断开接头及拆下蜂鸣器。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

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

www.car60.cc

< 拆卸和安装 >

声纳取消开关

拆卸和安装

INFOID:000000008575415

拆卸

1. 拆下仪表板左下板。请参见 [IP-12. "分解图"](#)。
2. 断开棘爪以拆下声纳取消开关。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

www.car60.cc