

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
**DI**  
L  
M

部分  
驾驶员信息系统

目录

|                            |   |                    |    |   |
|----------------------------|---|--------------------|----|---|
| 修改注意事项 .....               | 2 | 障碍物检测距离 .....      | 4  | F |
| 主要修改项 .....                | 2 | 零部件位置 .....        | 6  |   |
| 注意事项 .....                 | 3 | 电路图 — 声纳 — .....   | 7  |   |
| 辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和 “安全带预 |   | 声纳控制单元端子和参考值 ..... | 8  | G |
| 张紧器”的注意事项 .....            | 3 | 初步检查和症状表 .....     | 10 |   |
| 后声纳系统 .....                | 4 | 声纳状态初步检查 .....     | 10 | H |
| 系统说明 .....                 | 4 | 症状表 .....          | 10 |   |
| 系统图解 .....                 | 4 |                    |    | I |
|                            |   |                    |    | J |

修改注意事项

PFP:00000

主要修改项

CKS003R3

增加了后声纳系统。

注意事项

PFP:00001

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

CKS003R2

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带同时使用，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，请参阅本手册的 SRS 部分和 SB 部分。

警告：

- 为避免 SRS 系统在安全气囊应该膨胀的碰撞中失效而增加人身伤亡的危险性，所有维修保养应由授权的东风 NISSAN 专营店进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS，都可能导致本系统的意外启动而造成人身伤亡事故。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参阅 SRS 部分。
- 除本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 电路线束可用通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
DI  
L  
M

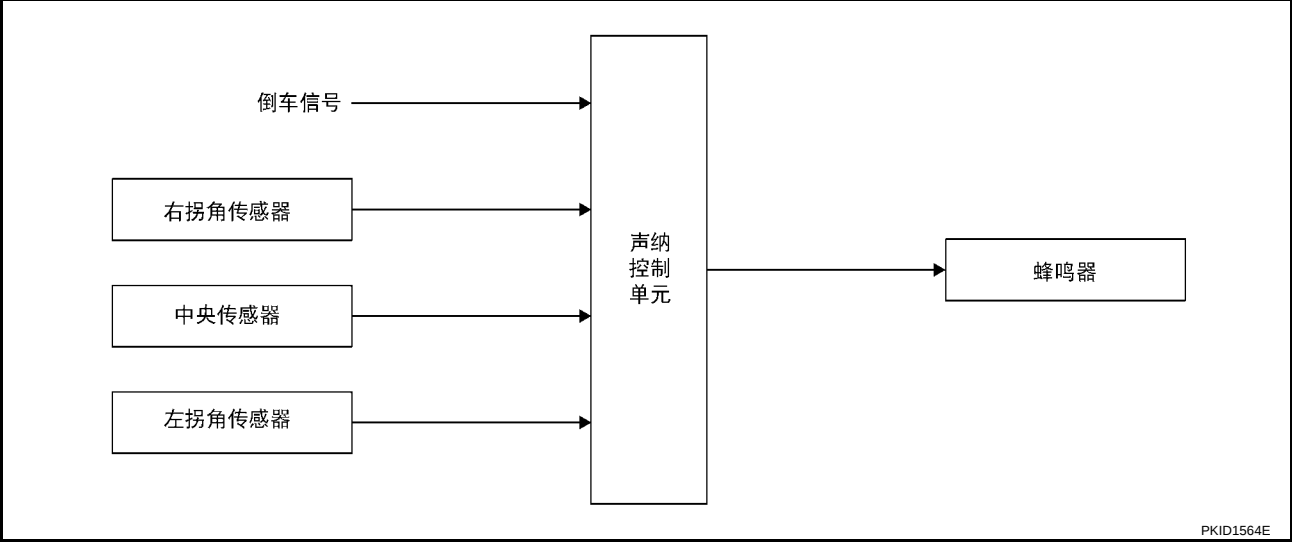
后声纳系统  
系统说明

PFP:28532

CKS003I2

- 安装在后保险杠上的声纳传感器检测保险杠周围的障碍物。
- 保险杠和障碍物之间的距离通过蜂鸣器不同频率的蜂鸣声通知驾驶员。

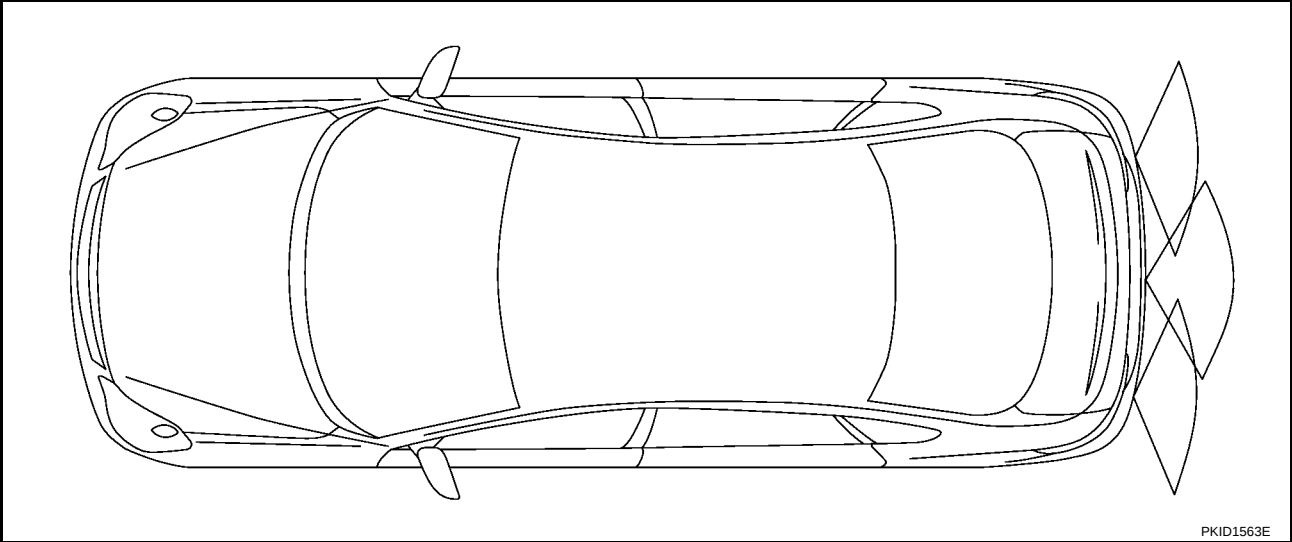
系统图解



障碍物检测距离

- 声纳控制单元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状况输出信号鸣响四个音频的警告蜂鸣器。

障碍物检测距离图像



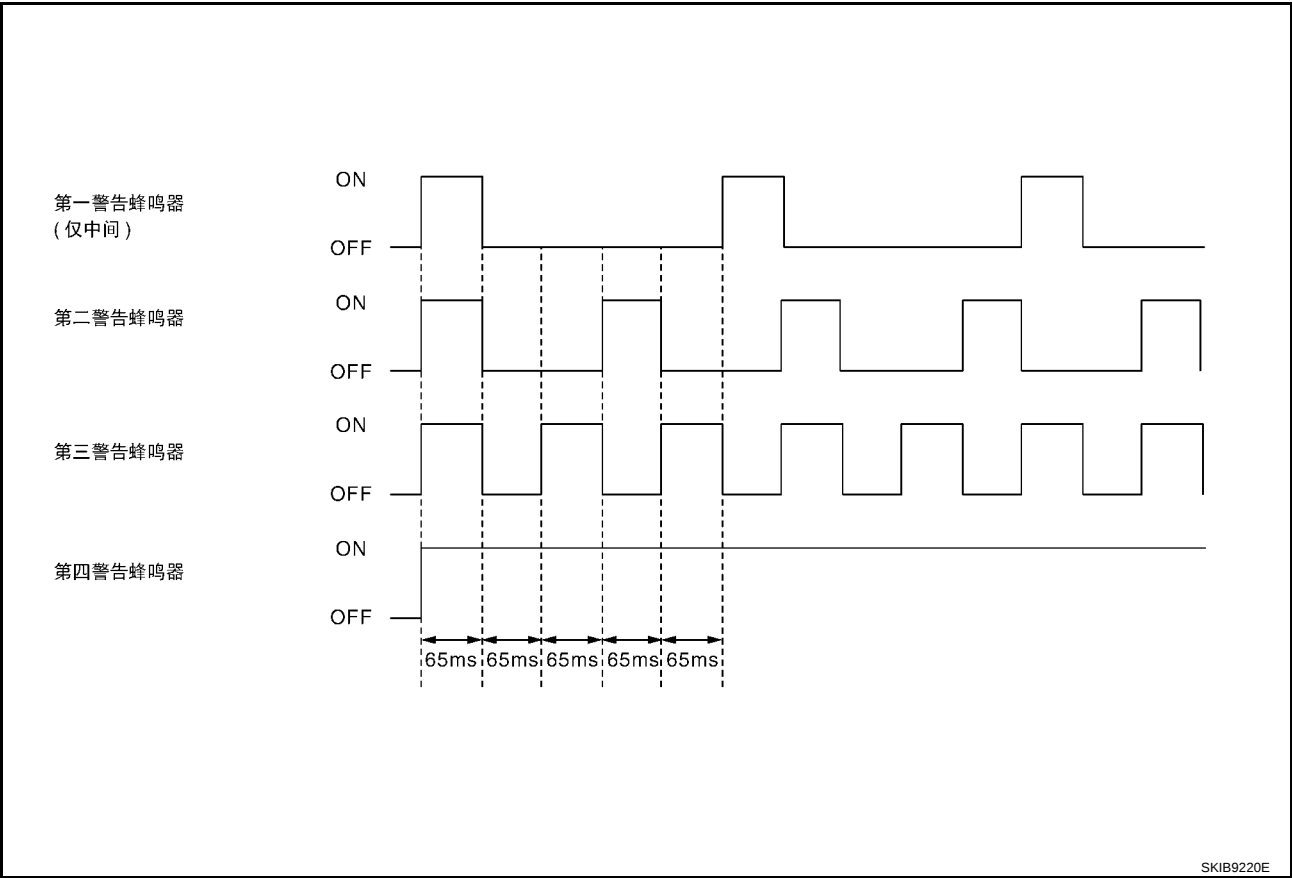
后声纳系统

检测距离

| 警告项目  | 拐角传感器                   | 中间传感器                    |
|-------|-------------------------|--------------------------|
| 第一次警告 | —                       | 90–120 cm (35.4–47.2 in) |
| 第二次警告 | 60–90 cm (23.6–35.4 in) | 60–90 cm (23.6–35.4 in)  |
| 第三次警告 | 35–60 cm (13.7–23.6in)  | 35–60 cm (13.7–23.6in)   |
| 第四次警告 | 小于 35 cm (13.7in)       | 小于 35 cm (13.7in)        |

警告蜂鸣器频率

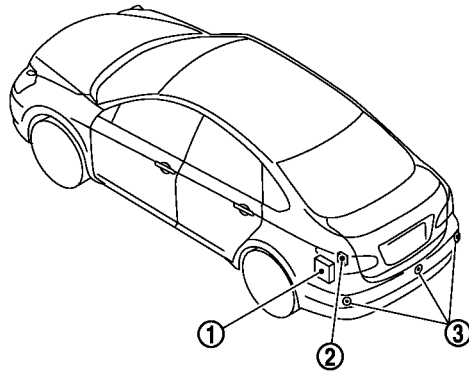
警告蜂鸣器输出频率根据检测距离在 4 个级别（中间）和 3 个等级（拐角）之间变化。



# 后声纳系统

## 零部件位置

CKS00313



PKID1562E

1. 声纳控制单元

2. 蜂鸣器总成

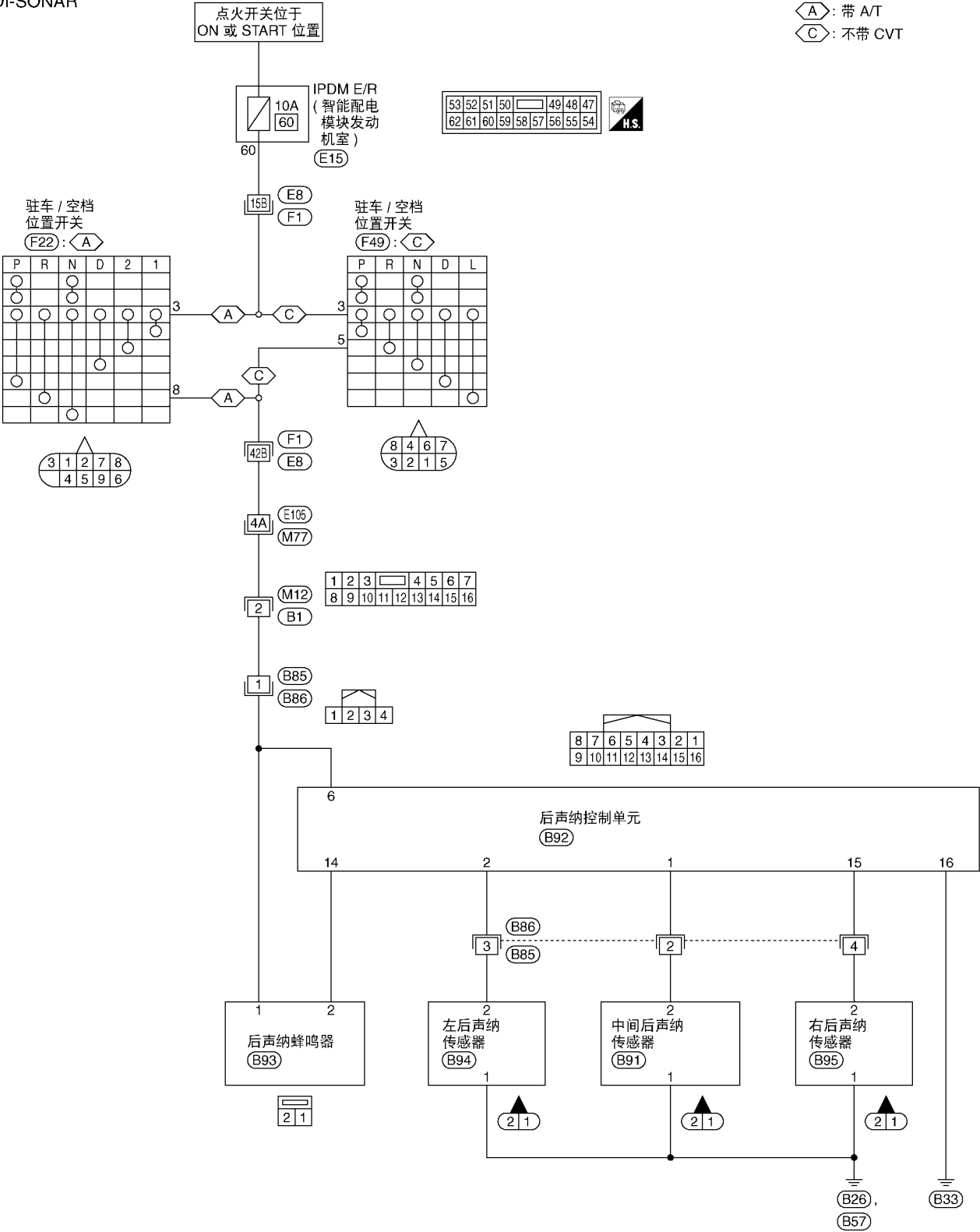
3. 后声纳传感器

电路图 — 声纳 —

DI-SONAR

CKS00314

A: 带 A/T  
C: 不带 CVT

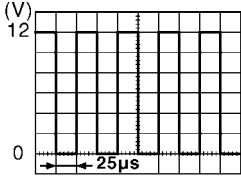
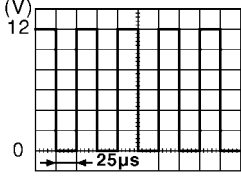
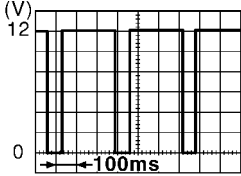
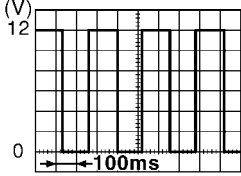
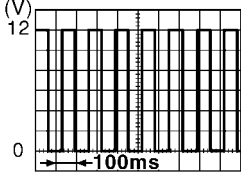
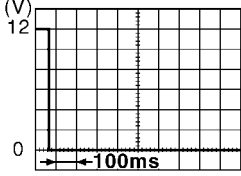


请参见以下内容。  
(M77), (F1) - 超级多路连接器 (SMJ)

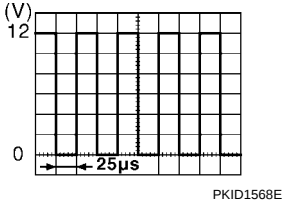
TKWB4827E

声纳控制单元端子和参考值

CKS00315

| 端子 | 电线颜色 | 项目                   | 状态   |       | 参考值                                                                                                             |
|----|------|----------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                      | 点火开关 | 操作或状态 |                                                                                                                 |
| 1  | LG   | 中央传感器信号              | ON   | 档位 R  | <br>PKID1568E                |
| 2  | LG   | 左后拐角传感器信号            | ON   | 档位 R  | <br>PKID1568E                |
| 6  | R/B  | 倒档信号<br>( 声纳控制单元电源 ) | ON   | 档位 R  | 大约 12 V                                                                                                         |
| 14 | GR   | 蜂鸣器驱动信号              | ON   | 档位 R  | <p>第一次警告</p> <br>PKID1569E  |
|    |      |                      |      |       | <p>第二次警告</p> <br>PKID1570E |
|    |      |                      |      |       | <p>第三次警告</p> <br>PKID1571E |
|    |      |                      |      |       | <p>第四次警告</p> <br>PKID1572E |

后声纳系统

| 端子 | 电线颜色 | 项目        | 状态   |       | 参考值                                                                                 |
|----|------|-----------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |           | 点火开关 | 操作或状态 |                                                                                     |
| 15 | LG   | 右后拐角传感器信号 | ON   | 档位 R  |  |
| 16 | B    | 接地        | ON   | —     | 大约 0 V                                                                              |

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DI

L

M

初步检查和症状表  
声纳状态初步检查

CKS00317

- 检查确认后声纳传感器没有冻结。
- 检查确认后声纳传感器上没有附着雪、泥或其他异物。
- 检查后声纳传感器没有变形、划伤或其他损坏。
- 检查后声纳传感器中没有积水。

**注意：**  
使用水、棉签或其他柔软的材料清洁传感器。

症状表

| 症状         | 维修顺序                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 没有声纳鸣响。    | 1. 声纳控制单元。<br>2. 声纳控制单元逆变电路。<br>3. 声纳控制单元接地电路。<br>4. 声纳控制单元和蜂鸣器之间的线束。<br>5. 声纳传感器接地电路。 |
| 其中一个声纳不鸣响。 | 1. 不鸣响声纳的声纳传感器。<br>2. 不鸣响声纳的声纳传感器和声纳控制单元之间的线束。<br>3. 不鸣响声纳的声纳传感器接地电路。                  |