

# 部分 AV

## 音响、视频、导航和电话系统

### 目录

<b>改动通知</b> .....	<b>2</b>	<b>后视镜控制单元</b> .....	<b>9</b>
主要改动项目 .....	2	<b>零部件位置</b> .....	10
<b>音响</b> .....	<b>3</b>	<b>图解</b> .....	11
<b>零部件位置</b> .....	3	<b>电路图 - NAVI -</b> .....	12
<b>图解</b> .....	4	<b>不显示后视图像</b> .....	16
<b>电路图 - 音响 -</b> .....	5	<b>后视镜的拆卸和安装</b> .....	20
<b>音响天线</b> .....	<b>8</b>	拆卸 .....	20
<b>天线位置</b> .....	8	安装 .....	20
<b>导航系统</b> .....	<b>9</b>	<b>后视镜控制单元的拆卸和安装</b> .....	20
<b>主要零部件和功能</b> .....	9	拆卸 .....	20
<b>后视镜</b> .....	9	安装 .....	20

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

AV

## 改动通知

PFP:00000

### 主要改动项目

CKS000LE

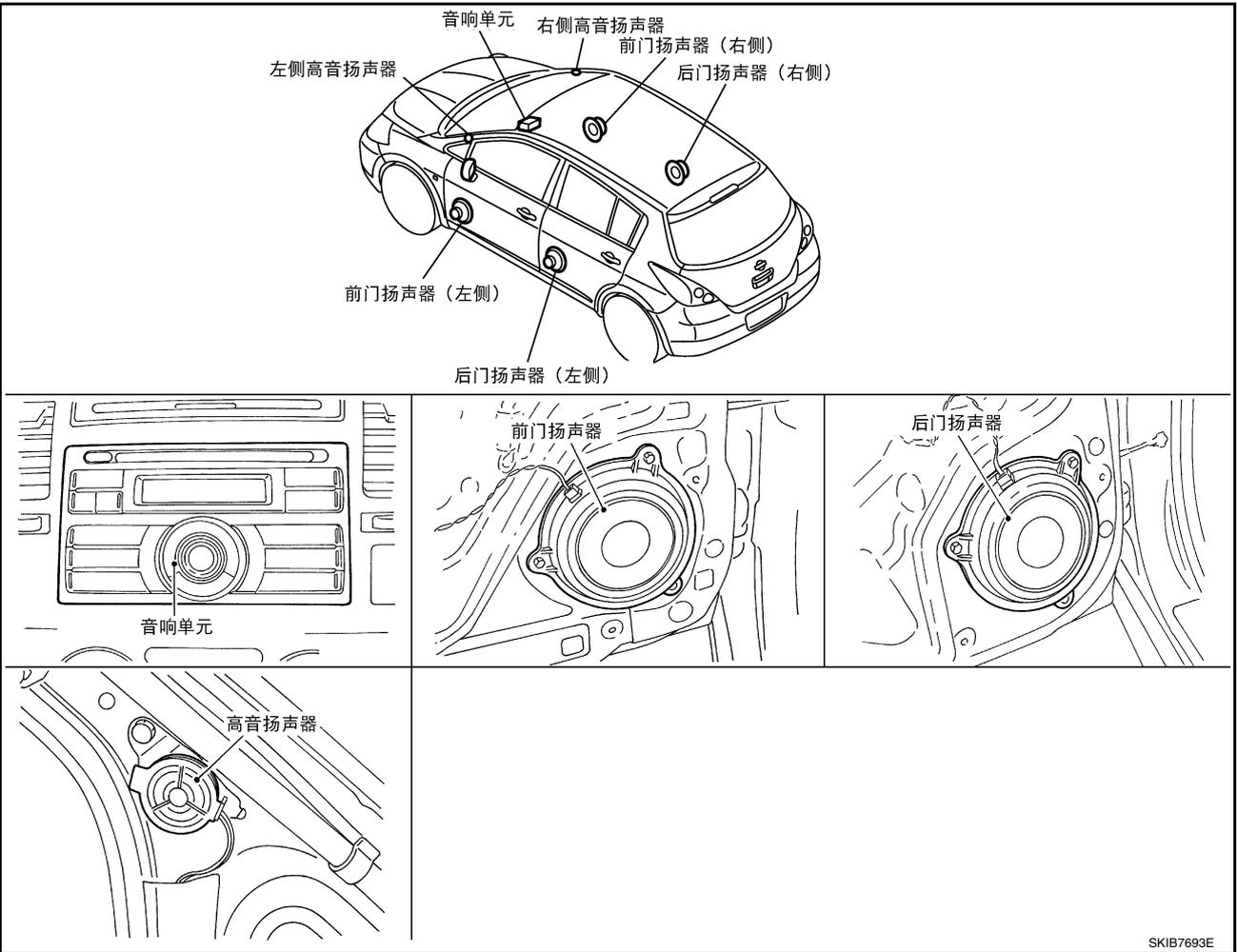
- 增加了骐达车型的零部件位置。
- 增加了骐达车型的图解和电路图。
- 增加了骐达车型的天线位置。
- 增加了骐达车型的后视相机的拆卸，安装和接头位置数量。
- 增加了骐达车型的后视相机控制单元的拆卸和安装。

# 音响

PPF:28111

## 音响 零部件位置

CKS000JE



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

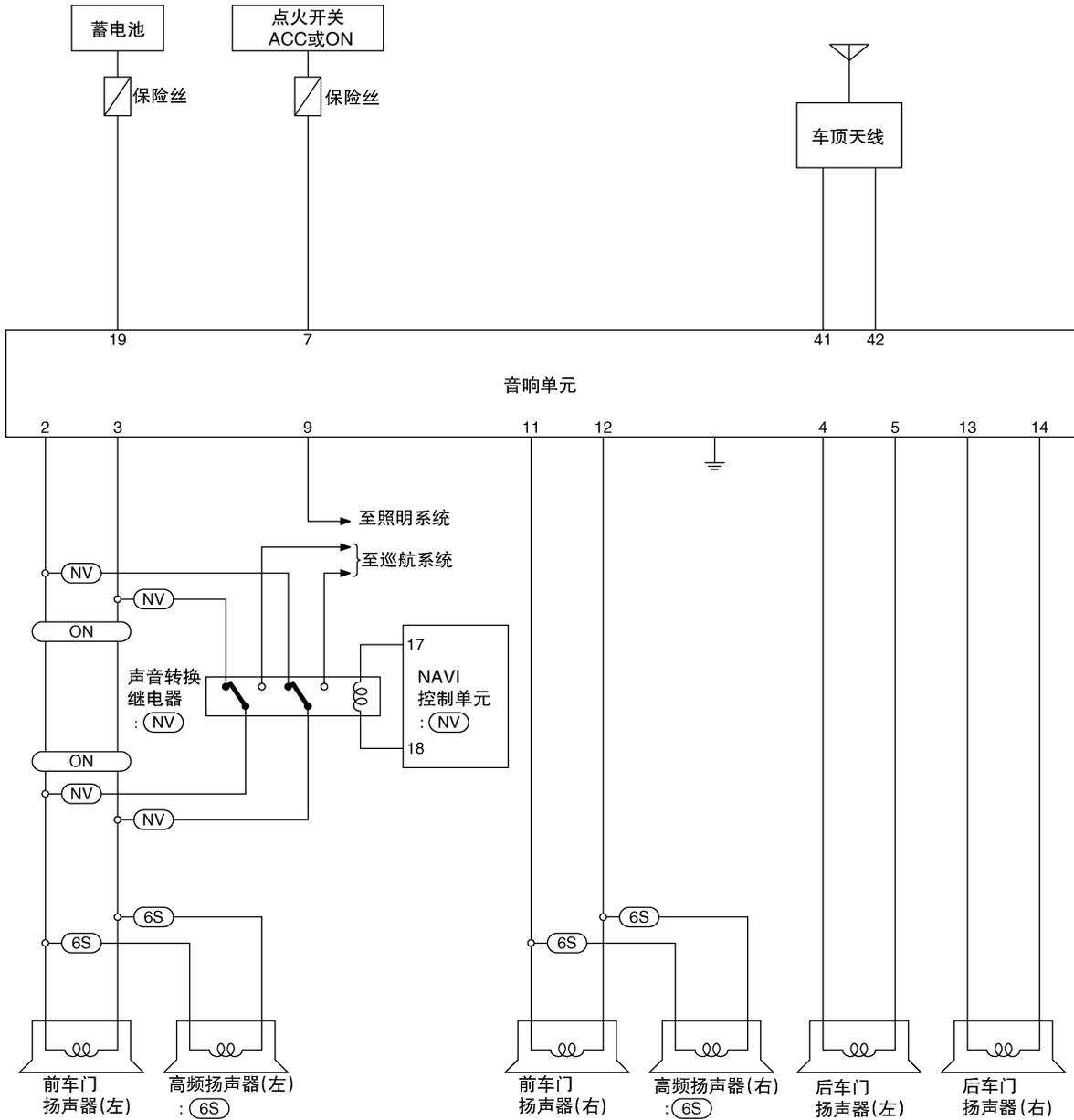
AV

# 音响

## 图解

CKS000JD

- (6S) : 装配六个扬声器
- (NV) : 装配NAVI
- (ON) : 未装配NAVI



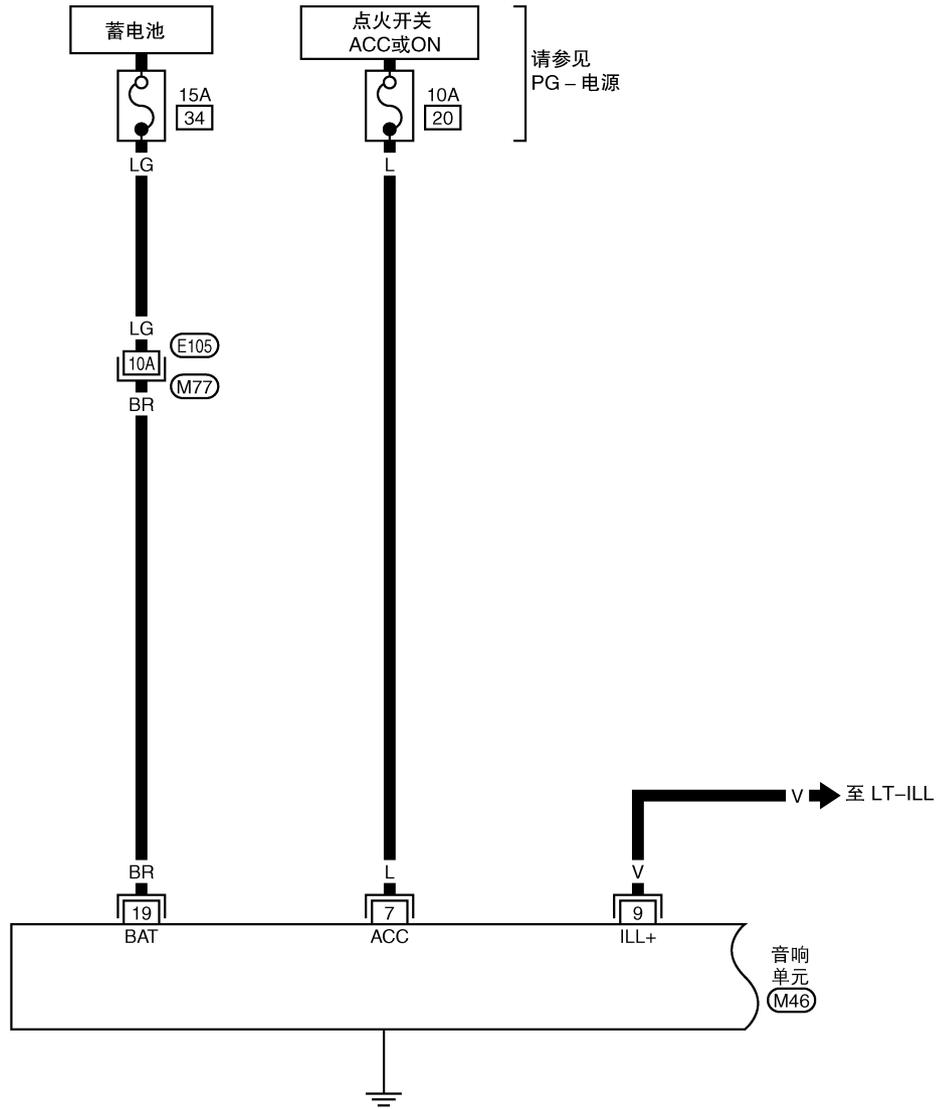
TKWB1860E

# 音响

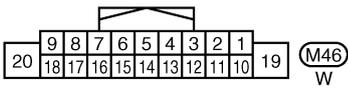
## 电路图 - 音响 -

CKS000JC

### AV-AUDIO-01



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

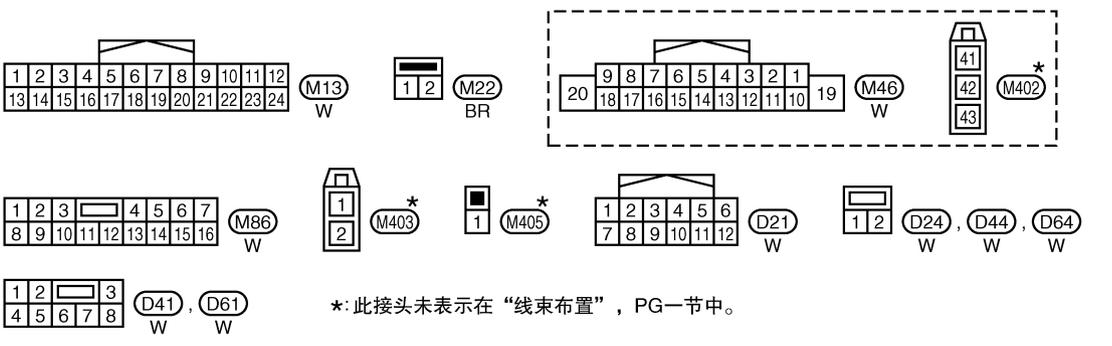
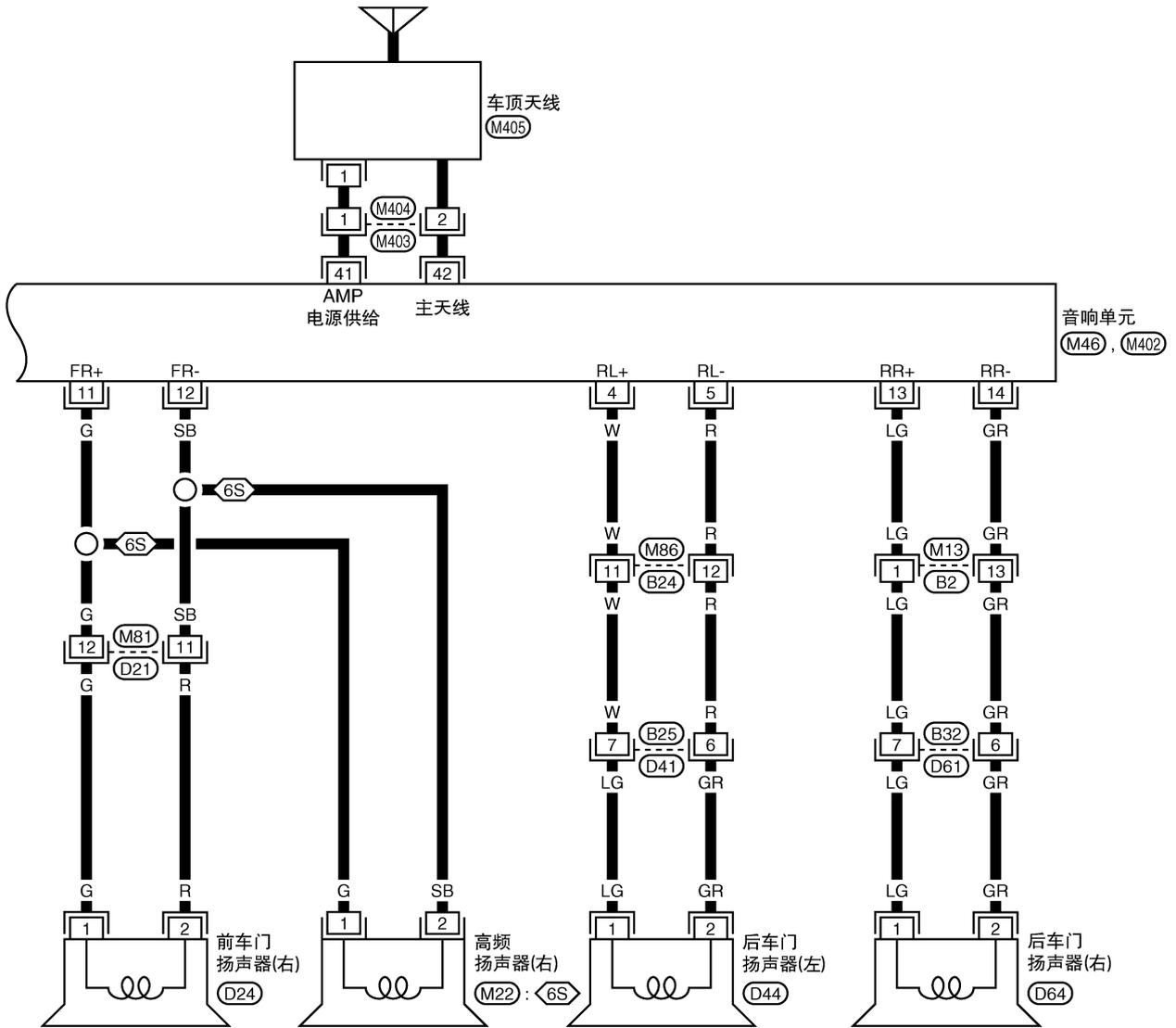


请参见下列内容。  
 (M77) - 超多路连接器 (SMJ)

TKWB1861E



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

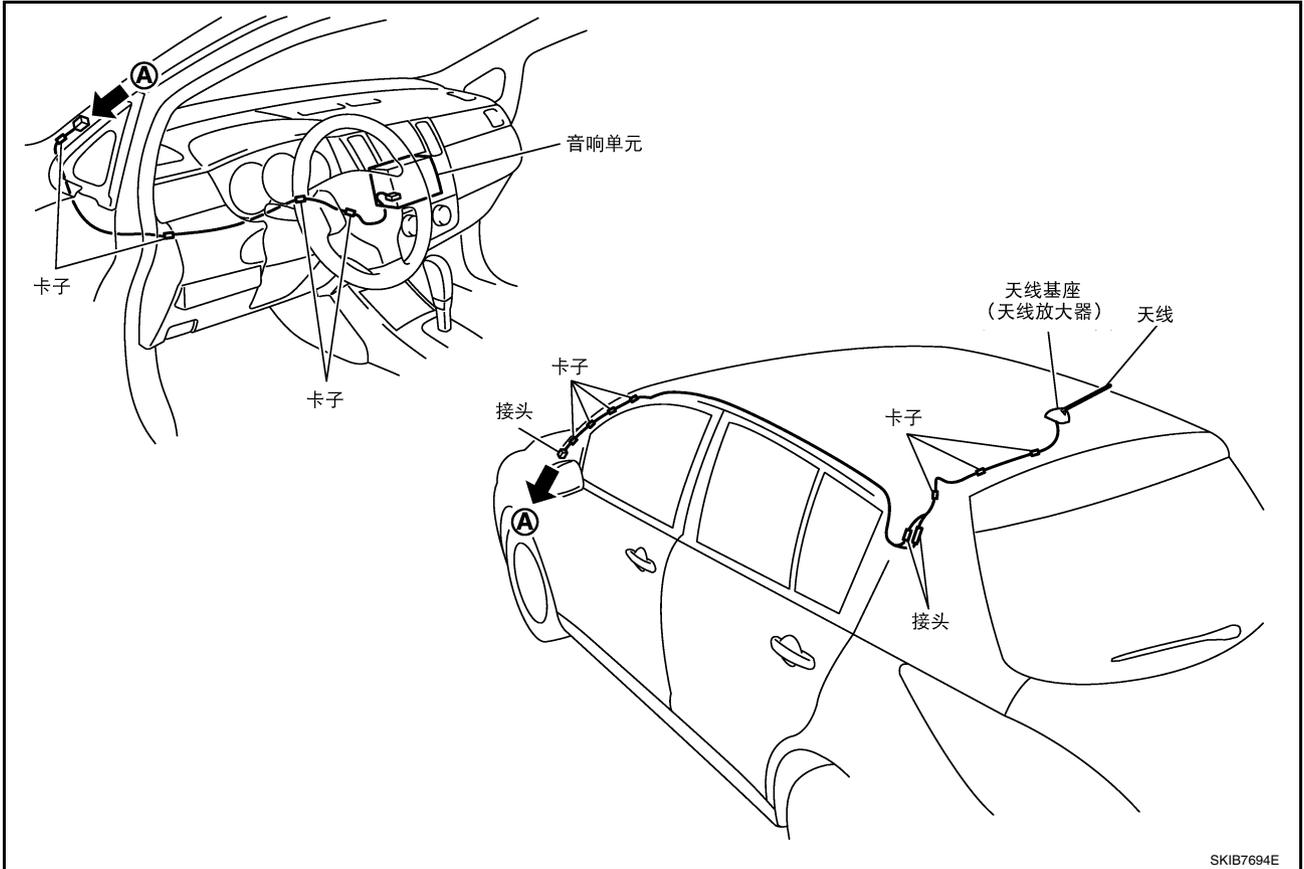


# 音响天线

## 音响天线 天线位置

PFP:28200

CKS000JF



## 导航系统

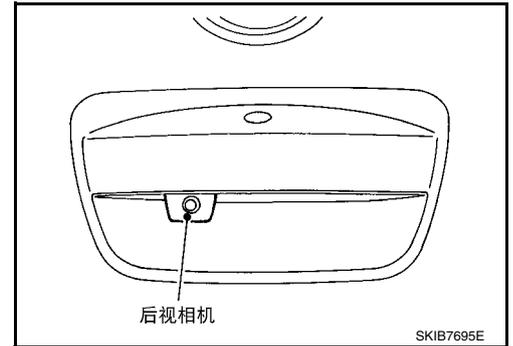
PF2:25915

### 主要零部件和功能

CKS000JG

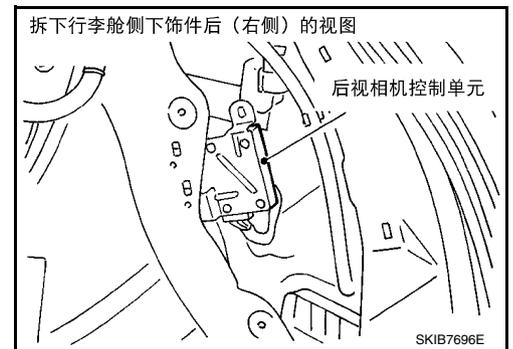
#### 后视相机

- 在倒车时，后视相机通过后视相机控制单元将后视图像信号传送到显示屏上。
- 后视图像是左右相反的镜像，就像用普通镜子观察后边一样。



#### 后视相机控制单元

- 后视相机控制单元为后视相机提供电源，当有倒车信号输入时，来自后视相机的后视图像将传送到显示屏上。
- 汽车宽度的轮廓线和距后端的距离，被合成后显示在后视图像上。



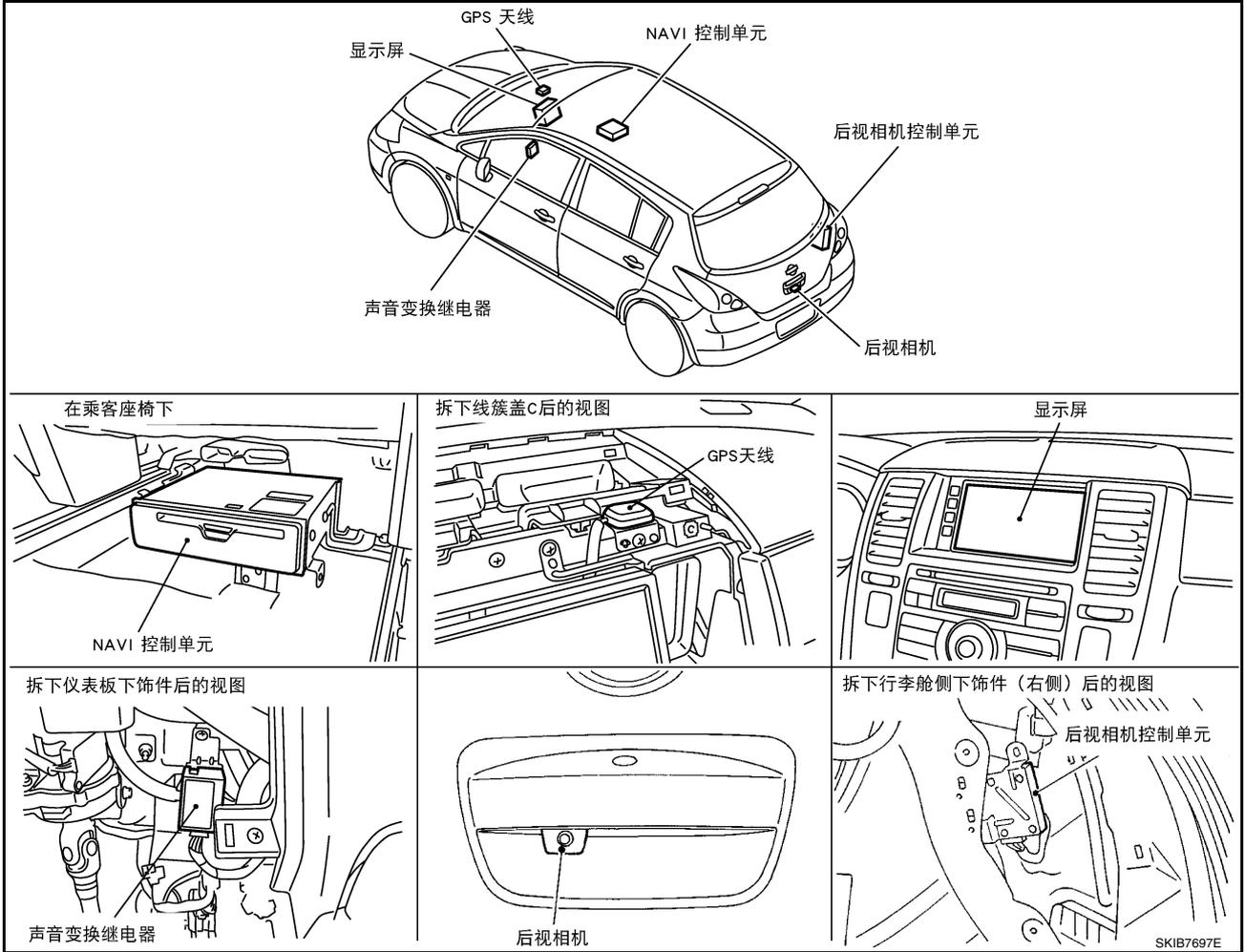
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
L  
M

AV

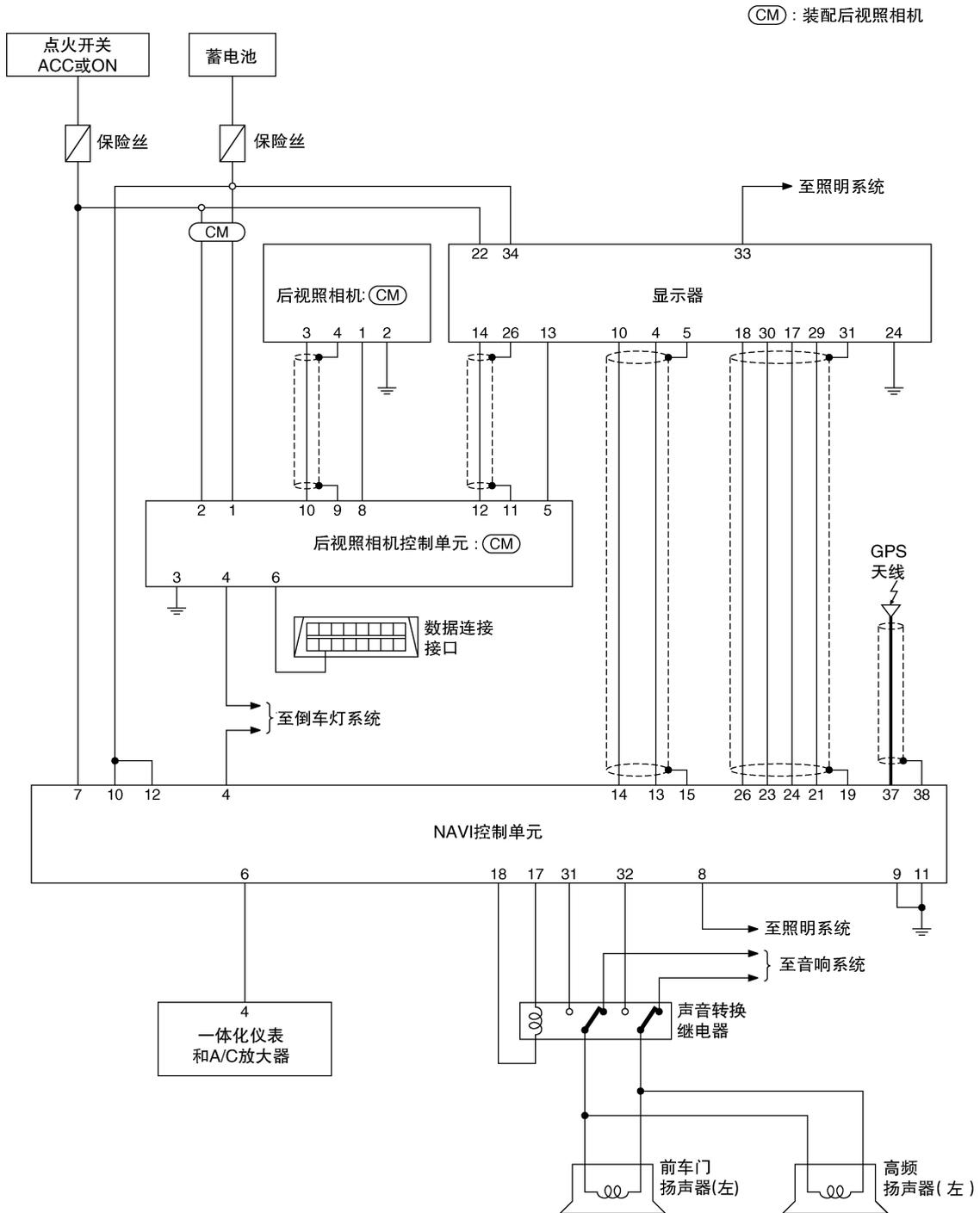
# 导航系统

## 零部件位置

CKS000JH

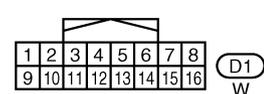
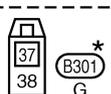
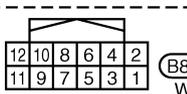
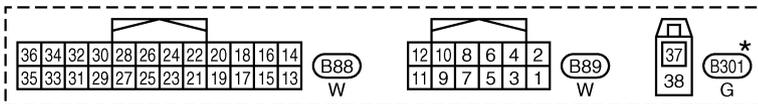
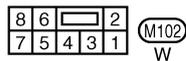
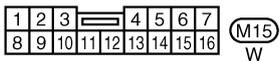
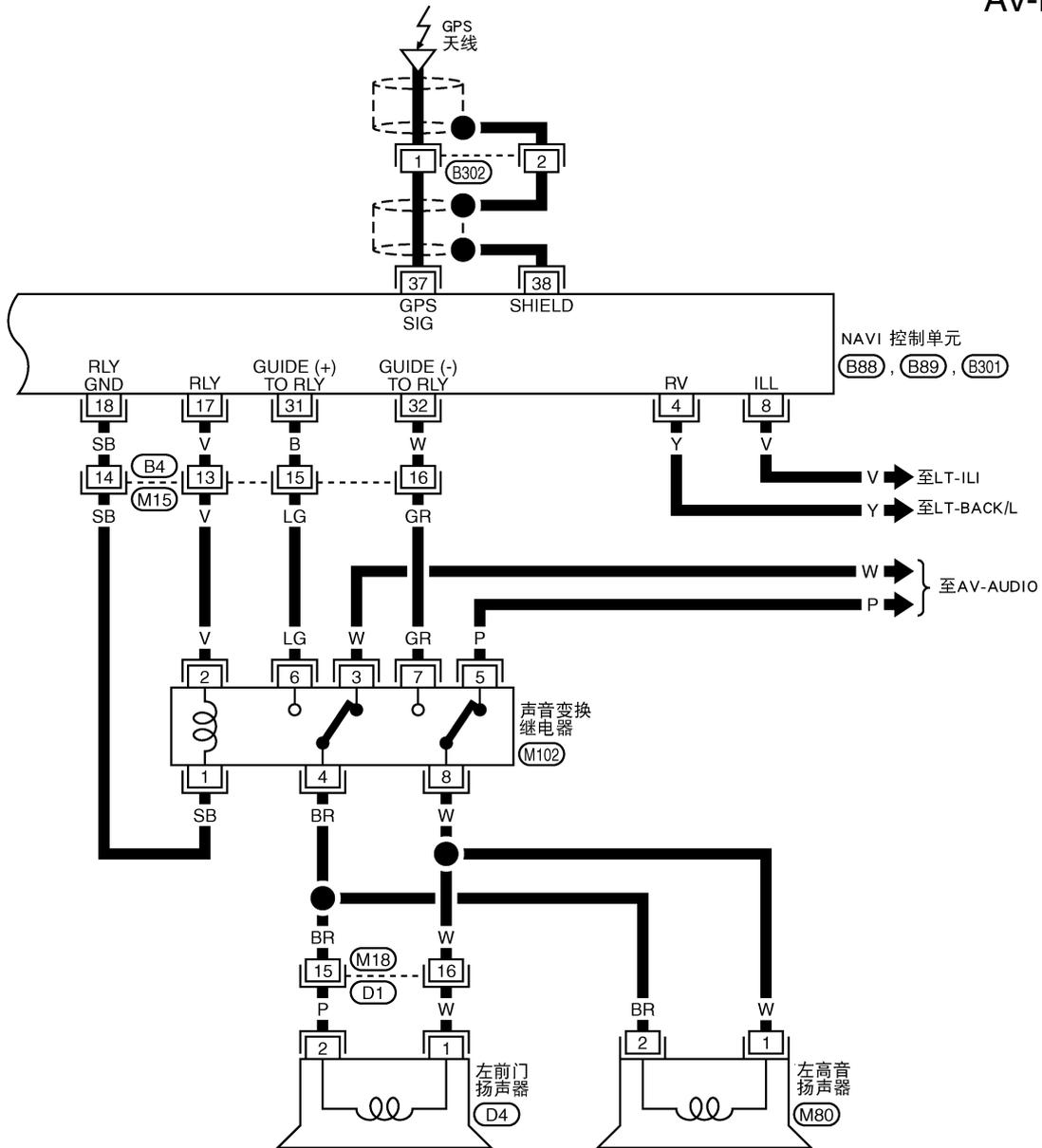


A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
AV  
L  
M

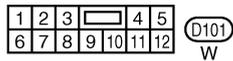
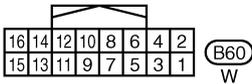
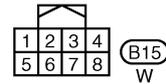
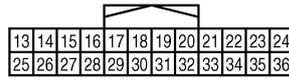
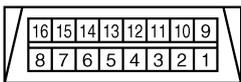
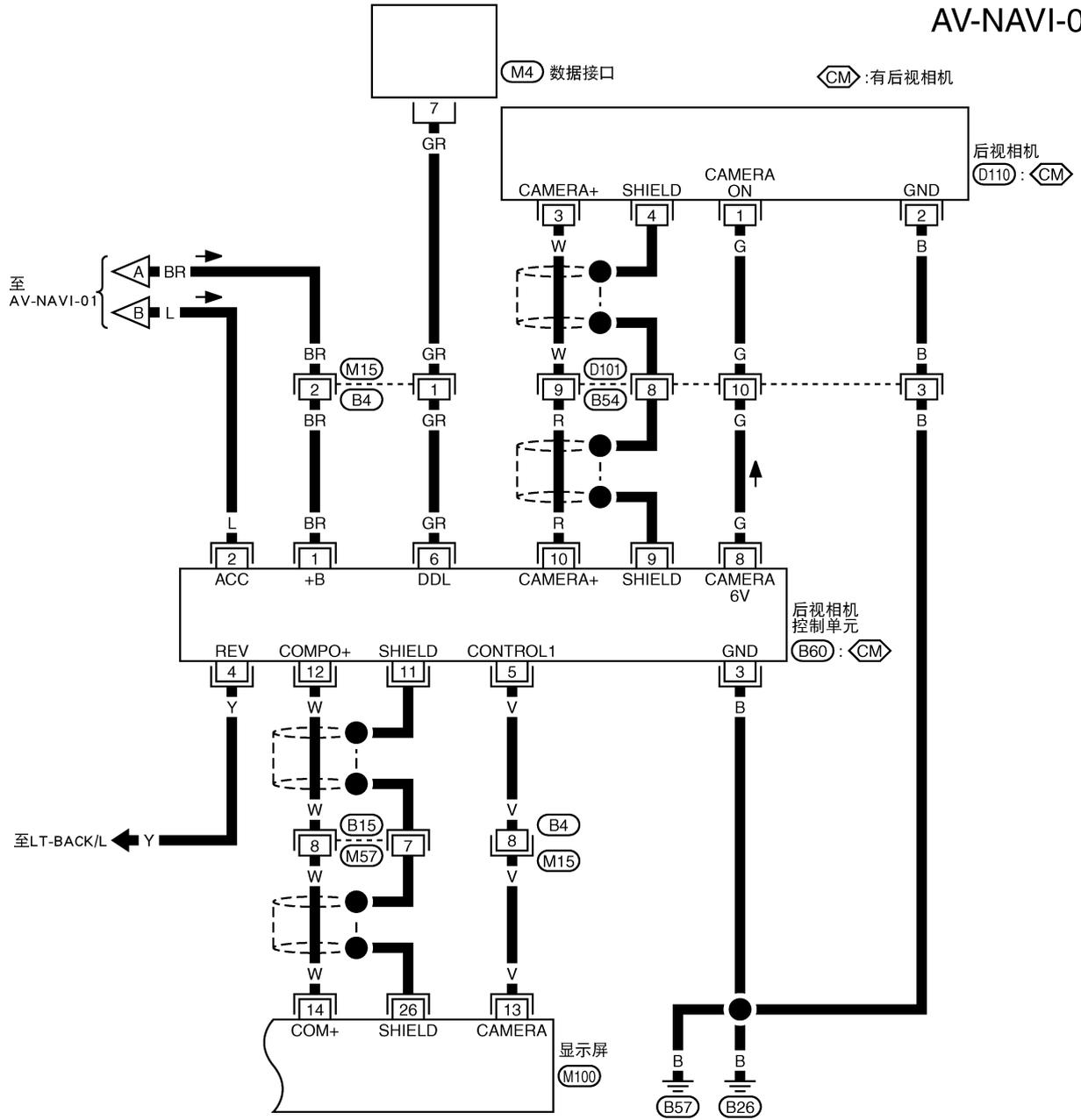








\*: 此接头未表示在“线束布置”，PG章节中。



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

## 不显示后视图像

症状：将选档杆置于 R 位置，后视图像不会显示。（显示其他图像。）

### 1. 检查状况

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 换档杆在 R 位置上时，确保屏幕没有改变，或者屏幕什么都不显示。

屏幕什么都不显示吗？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 转至 10。

### 2. CONSULT-II 诊断仪的功能

1. 当点火开关置于 OFF 时，将“CONSULT-II 诊断仪”和“CONSULT-II 诊断仪转换器”与数据接口连接，然后将点火开关转至 ON 位置。请参阅 SM5C-0C11P0 的 AV 部分（CONSULT-II 诊断仪基本操作步骤）
2. 检查是否在 SELECT SYSTEM（选择系统）屏幕上显示“REARVIEW CAMERA”（后视相机）。

是否显示“REARVIEW CAMERA”？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 检查后视相机控制单元电源和接地电路，并修理故障零部件。如果后视相机控制单元电源和接地电路没有故障，则需更换后视相机控制单元。

### 3. CONSULT-II 诊断仪的功能

利用 DATA MONITOR（数据监控）检查输入到后视相机控制单元的倒档信号是否正常。请参阅 SM5C-0C11P0 中的 AV 部分（数据监控）。

正常或异常

- 正常 >> 转至 4。  
异常 >> 检查后视相机控制单元倒车信号电路，并修理故障零部件。如果后视相机控制单元倒车信号电路没有故障，则需更换后视相机控制单元。

### 4. 检查线束

1. 将点火开关转到 OFF 位置。
2. 断开后视相机控制单元和后视相机接头。
3. 检查后视相机控制单元线束接头（A）B60 端口 8，10 与后视相机线束接头（B）D110 端口 1，3 之间是否导通。

**8 - 1** : 应该导通。

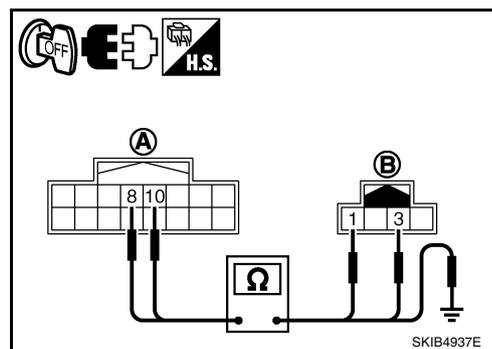
**10 - 3** : 应该导通。

4. 检查后视相机控制单元线束接头（A）B60 端口 8，10 和接地之间是否导通。

**8, 10 - 接地** : 应该不导通。

正常或异常

- 正常 >> 转至 5。  
异常 >> 修理线束或接头。



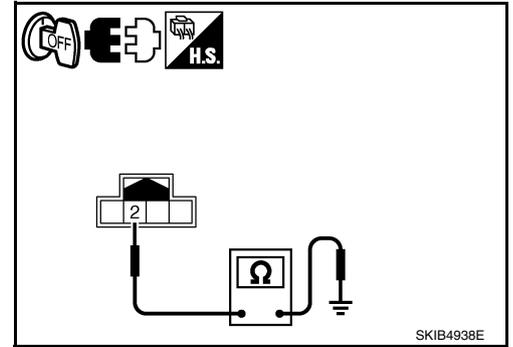
## 5. 检查后视相机接地电路

检查后视相机线束接头 D110 端口 2 和接地之间是否导通。

**2 - 接地** : 应该导通。

### 正常或异常

- 正常 >> 转至 6。
- 异常 >> 修理线束或接头。



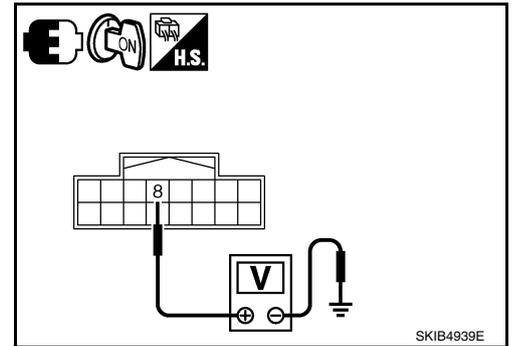
## 6. 检查相机电源

1. 连接后视相机控制单元和后视相机接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 将换挡杆置于 R 位置。
4. 检查后视相机控制单元线束接头 B60 端口 8 和接地之间的电压。

**8 - 接地** : 大约 6 V

### 正常或异常

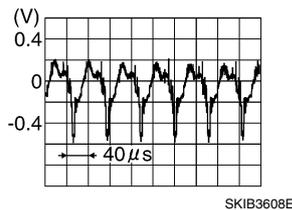
- 正常 >> 转至 7。
- 异常 >> 更换后视相机控制单元。



## 7. 检查相机图像信号

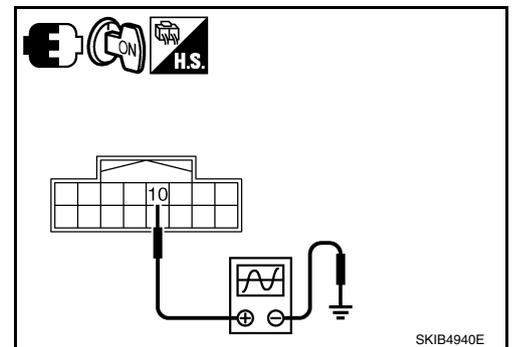
使用 CONSULT-II 诊断仪或示波器，检查后视相机控制单元线束接头 B60 端口 10 和接地之间的电压波形。

**10 - 接地:**



### 正常或异常

- 正常 >> 转至 8。
- 异常 >> 更换后视相机。



## 8. 检查线束

1. 将点火开关转到 OFF 位置。
2. 断开显示屏和后视相机控制单元接头。
3. 检查显示屏线束接头 (A) M100 端口 14, 与后视相机控制单元线束接头 (B) B60 端口 12 之间是否导通。

**14 - 12 : 应该导通。**

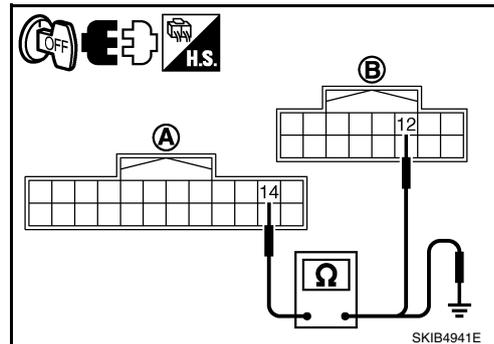
4. 检查显示屏线束接头 (A) M100 端口 14 和接地之间是否导通。

**14 - 接地 : 应该不导通。**

### 正常或异常

正常 >> 转至 9。

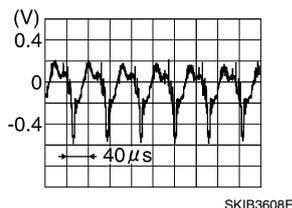
异常 >> 修理线束或接头。



## 9. 检查相机图像信号

1. 连接显示屏和后视相机控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 将换挡杆置于 R 位置。
4. 使用 CONSULT-II 诊断仪或示波器, 检查后视相机控制单元线束接头 B60 端口 12 和接地之间的电压波形。

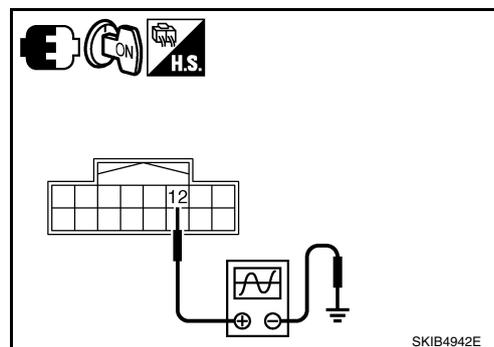
**12 - 接地:**



### 正常或异常

正常 >> 更换显示屏。

异常 >> 更换后视相机控制单元。



## 10. 检查倒车信号 (NAVI 控制单元)

选择导航检查中的车辆传感器, 然后检查倒车信号 (NAVI 控制单元)。请参阅 SM5C-0C11P0 中的 AV 部分 (车辆传感器)。

### 正常或异常

正常 >> 转至 11。

异常 >> 根据诊断结果修理有故障的零部件。

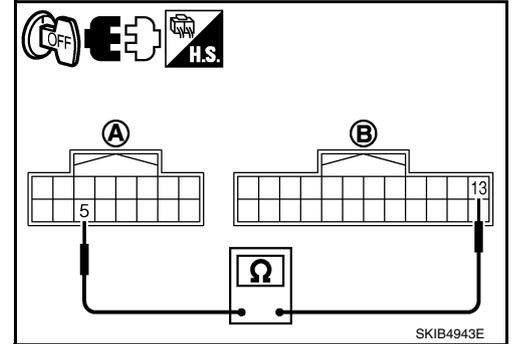
## 11. 检查线束

1. 将点火开关转到 OFF 位置。
2. 断开后视镜相机控制单元和显示屏接头。
3. 检查后视镜相机控制单元线束接头 (A) B60 端口 5 和显示屏线束接头 (B) M100 端口 13 之间是否导通。

**5 - 13 : 应该导通。**

### 正常或异常

- 正常 >> 转至 12。  
 异常 >> 修理线束或接头。



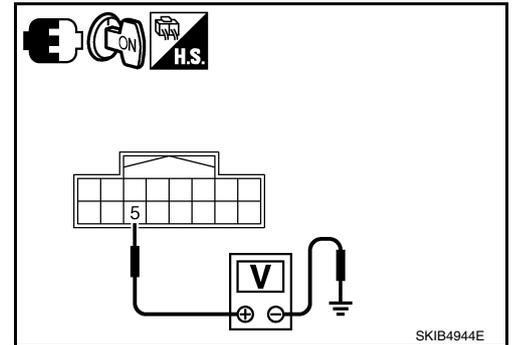
## 12. 检查相机连接确认信号

1. 连接后视镜相机控制单元和显示屏接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查后视镜相机控制单元线束接头 B60 端口 5 和接地之间的电压。

**5 - 接地 : 约 0 V**

### 正常或异常

- 正常 >> 更换显示屏。  
 异常 >> 更换后视镜相机控制单元。



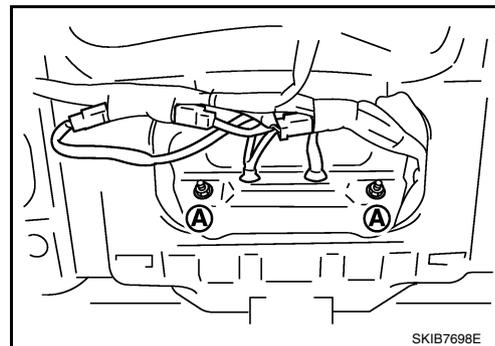
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
AV  
L  
M

## 后视镜的拆卸和安装

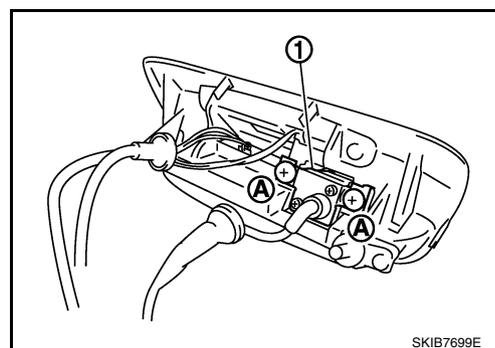
CKS000JL

### 拆卸

1. 拆下后背门下饰件。请参阅 [EI-10, "后背门饰件"](#)。
2. 断开后视镜接头。
3. 拆下螺母 (A)，然后拆下后视镜和后背门把手。



4. 拆下螺钉 (A)，然后从后背门把手上拆下后视镜 (1)。



### 安装

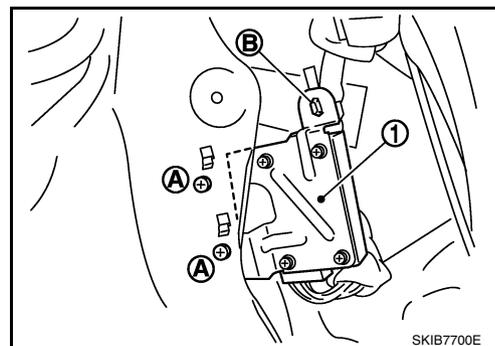
按照与拆卸相反的顺序安装。

## 后视镜控制单元的拆卸和安装

CKS000JM

### 拆卸

1. 拆卸行李箱侧下饰件 (右侧)。请参阅 [EI-20, "行李箱地板饰件"](#)。
2. 断开后视镜控制单元接头。
3. 拆下螺钉 (A) 和卡子 (B)，并拆下后视镜控制单元 (1)。



### 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。