

## 多媒体系统

组件位置

系统框图

系统概述

电路原理图

诊断流程

故障症状表

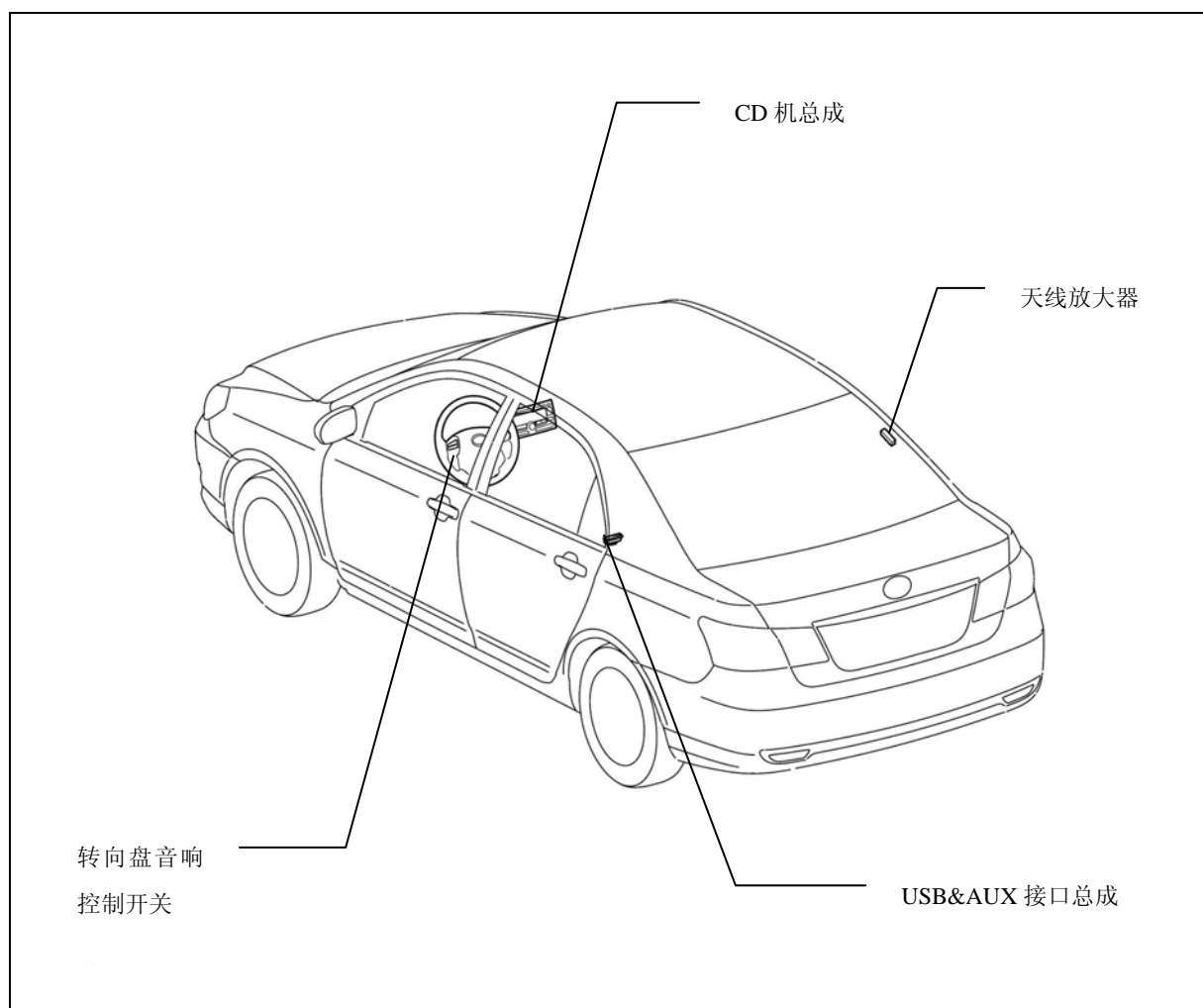
终端诊断

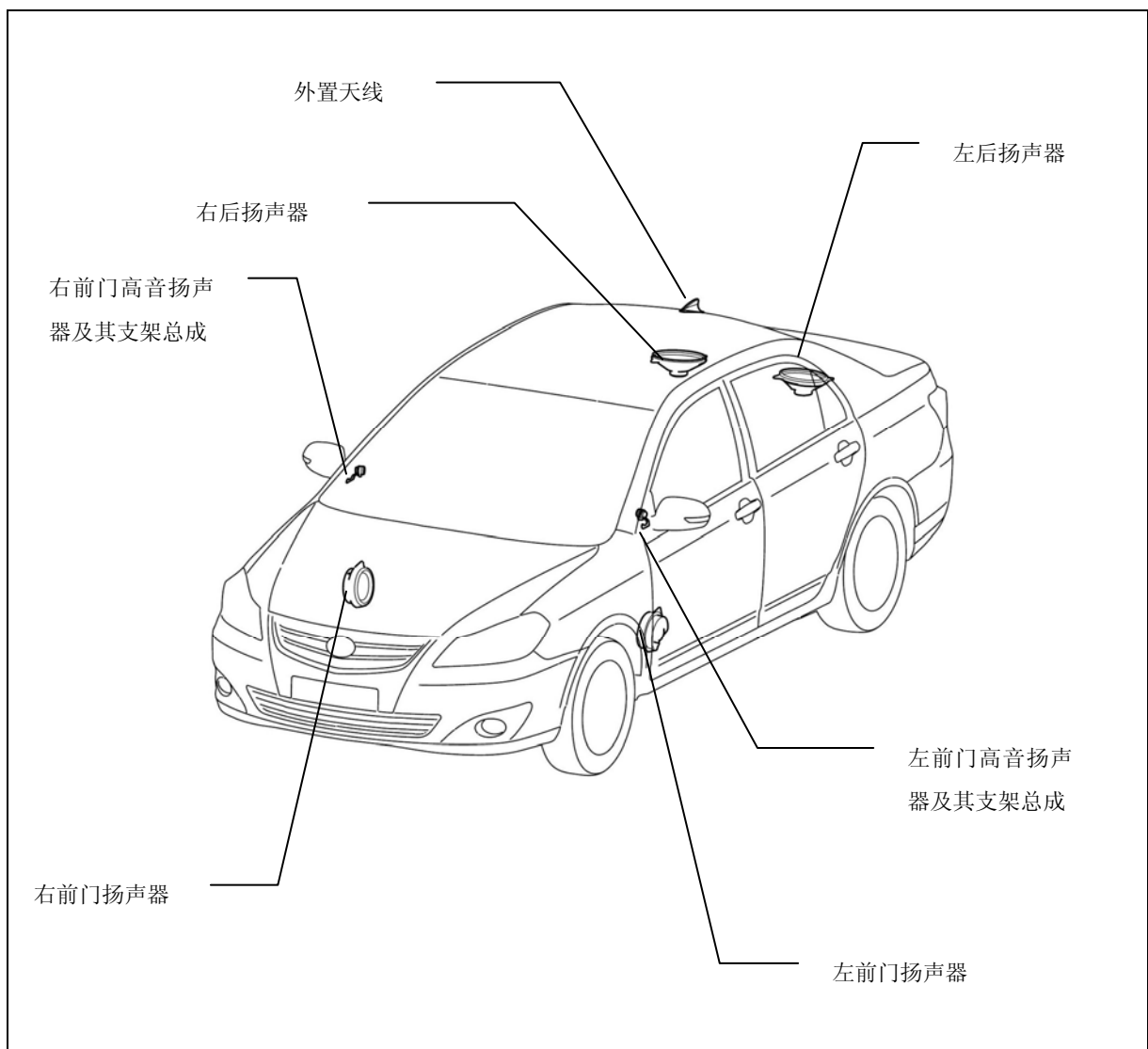
全面诊断流程

准备工具

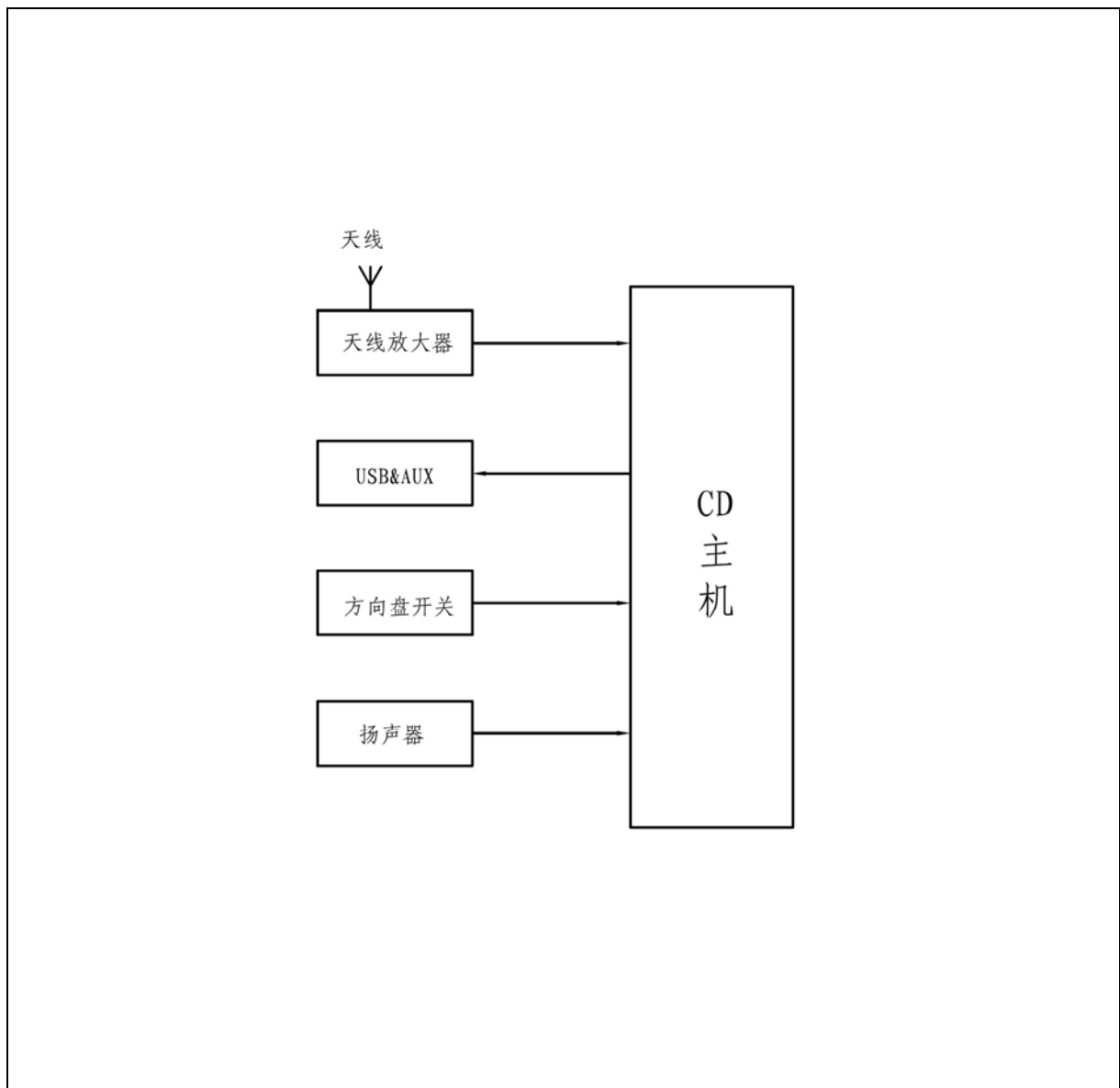
拆卸与安装

## 组件位置





## 系统框图



## 系统概述

### 警告

CD 播放主机是通过激光束镭射实现的,放射性泄露可能造成危险,请务必按照说明操作。

本音响是 CD 机及收音机等多机一体的系列产品,让您的爱车变成一台小型的移动式剧院,不管是播聆听 CD 音乐,还是收听 AM/FM 广播,都尽善尽美地满足你的要求。

主要组成部件:

CD 主机

多功能转向盘

扬声器(共 6 个,两前高音扬声器、两前门中低音扬声器、两后排低音扬声器)

收音机天线及天线馈线

### 1 CD 主机概述

(a) CD 机通过激光镭射扫描刻在光盘的数字信号,并传送信号给其他音乐,媒体组件进行播放。

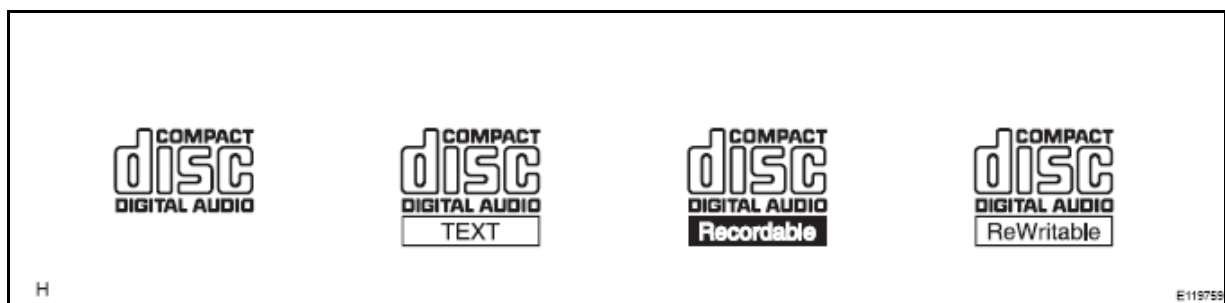
提示:

不要拆卸主机任何组件

不要对主机用油

不要向主机插入除光盘之外的东西

(b) 可用光盘



(c) 光盘清洗

提示:

不要用镜头清洗液清洗,可能对 CD 主机造成影响。

(1) 如果灰尘在光盘表面上,请用柔软的干布如眼镜布从光盘中心沿径向向外擦拭。

提示:

用手按 CD 或用硬布擦拭 CD 可能造成 CD 表面划伤。

### 2 MP3/WMA 文件播放

(a) 可播放的 MP3 文件

(b) 可播放的 WMA 文件

### (c) 文件名

(1) 只有扩展名为 “.mp3” 格式的文件才能够被识别并播放。

(2) 以后缀名 “.mp3” 保存文件

提示:

如果非 MP3 或 WMA 文件以后缀名 “.mp3” “.wma” 保存, 则会以 mp3, wma 文件识别并播放, 可能会产生噪音甚至导致扬声器损坏。

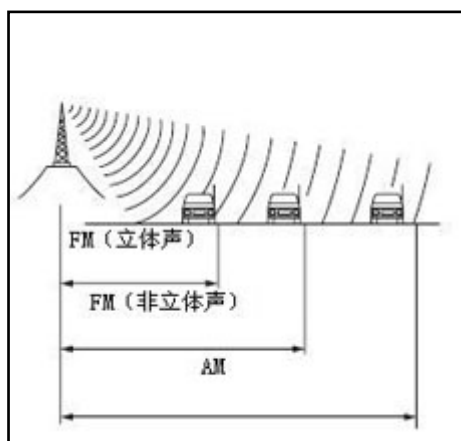
## 3 收音机描述

### (a) 收音频段

收音机波段如下:

AM: 522kHz~1620kHz

FM: 87.5MHz~108MHz

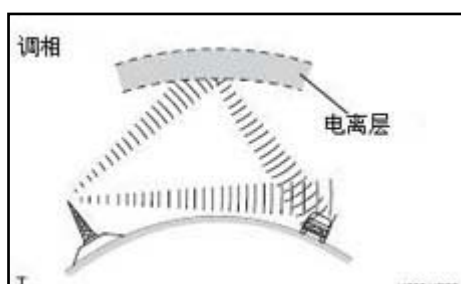


(b) FM 与 AM 接收区很大的不同, 有时 AM 能够很清楚的收到, 但 FM 不能收到, FM 服务区很小, FM 更倾向于小波段的接收如噪声。

### (c) 收音接收问题

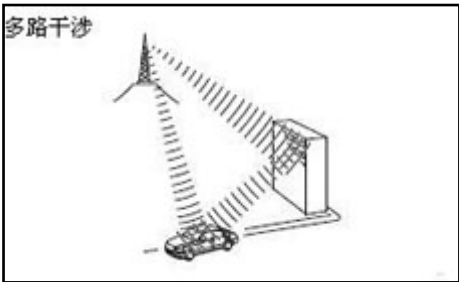
提示:

除了立体声, 还有其他问题如 “调相” “多路” “声音衰弱” 这些问题都不是由于电子噪音引起的, 而是信号本身的传递接收的问题。



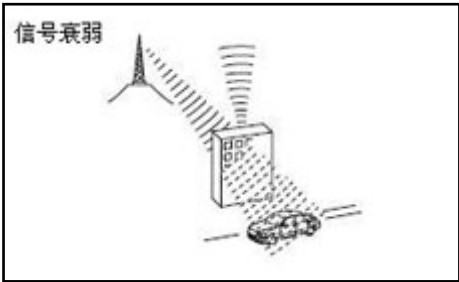
### (1) 调相

AM 播音很容易收到电磁或其他干涉, 因此产生调相。调相一般发生在晚上, 车辆收到同一个发射源的两个信号, 一个信号是经过电离层反射回来的, 一个是从发射源直接接收到的。



(2) 多路干涉

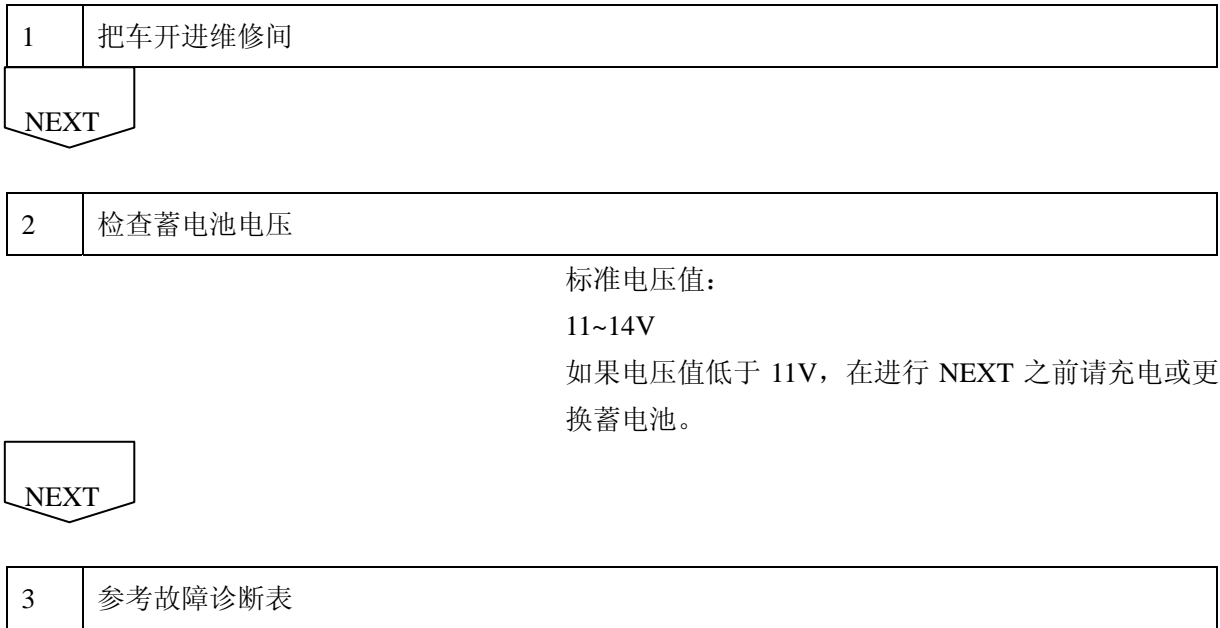
多路干涉是由于车辆收到同一个发射源的两个信号，一个是从发射源直接接收的，一个是被建筑物，高山或其他障碍物反射回来的。



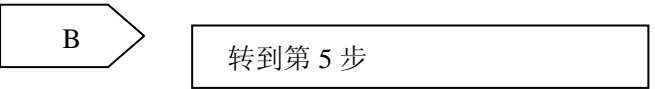
(3) 信号衰减

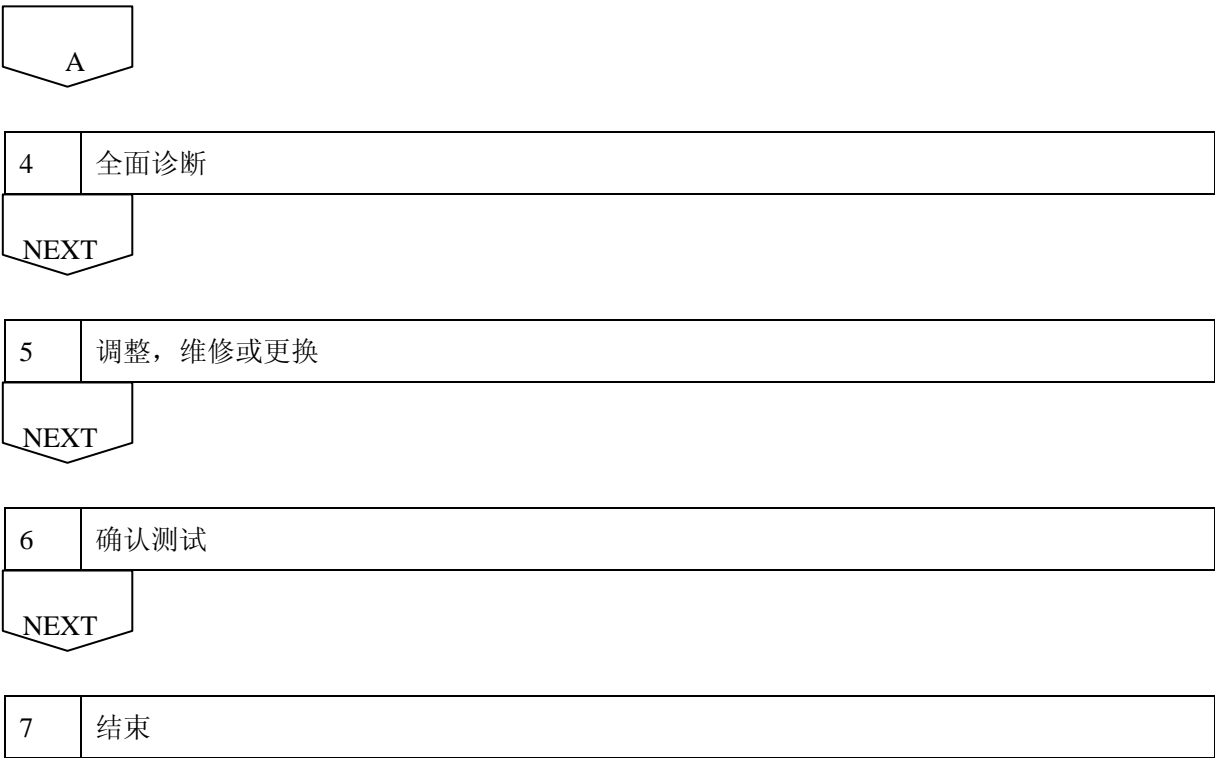
信号衰减是由于在发射源与接收收音机之间有巨大障碍物（建筑物，高山等）将部分信号反射偏离，导致信号波能减少，高频信号更容易被阻挡，低频信号通过性较好。

诊断流程



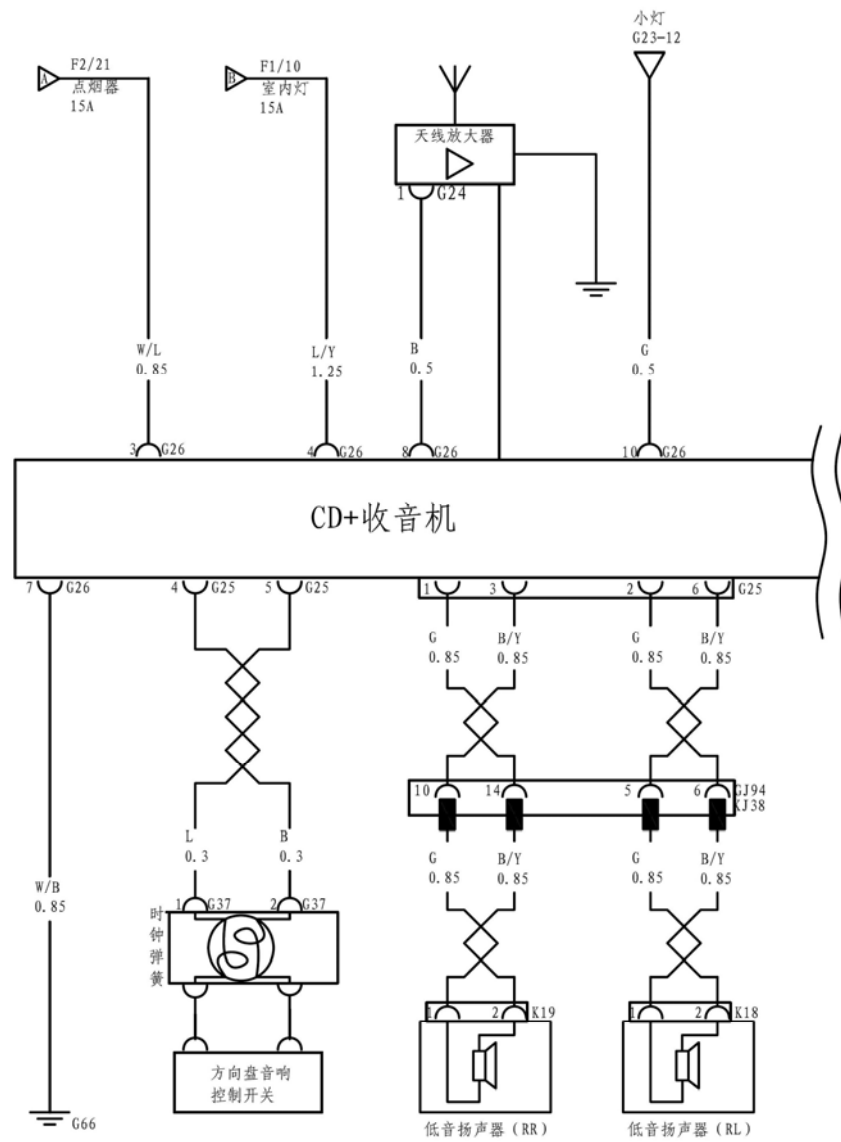
| 结果         | 进行 |
|------------|----|
| 现象不在故障诊断表中 | A  |
| 现象在故障诊断表中  | B  |

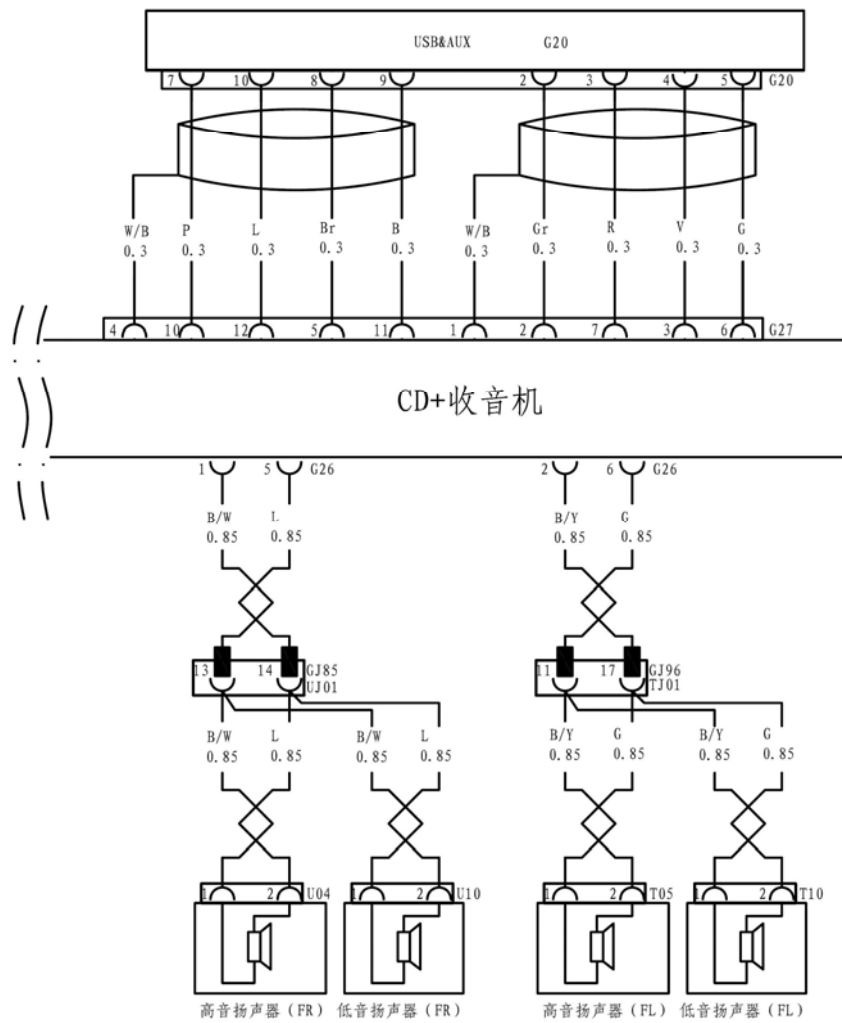






# 电路原理图



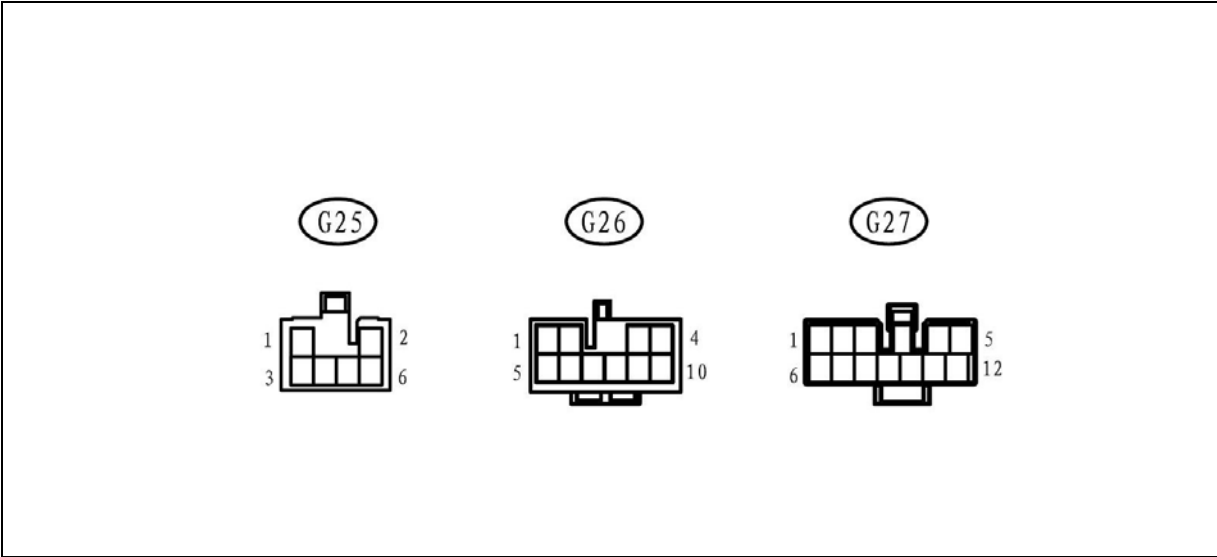


## 故障症状表

| 故障症状              | 可能发生部位  |
|-------------------|---|
| 无法打开系统            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 室内灯保险</li> <li>2. 点烟器保险</li> <li>3. CD 主机</li> <li>4. 线束</li> </ol>               |
| 转向盘开关不起作用         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方向盘开关</li> <li>2. CD 主机</li> <li>3. 线束</li> </ol>                                 |
| 扬声器无声音            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扬声器</li> <li>2. CD 主机</li> <li>3. 线束</li> </ol>                                   |
| 有噪音或音质差           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扬声器</li> <li>2. CD 主机</li> </ol>  |
| 只有 CD 无声音         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CD 主机</li> <li>2. 线束</li> </ol>   |
| 所有模式下声音质量很差(音量过低) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CD 主机电源电路</li> <li>2. 音量调节开关</li> <li>3. 线束</li> </ol>                            |
| 控制面板背光灯不亮         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 灯光系统（见灯光系统）</li> <li>2. CD 主机</li> <li>3. 线束</li> </ol>                           |
| 收音机无法收到信号         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线</li> <li>2. 天线放大器</li> <li>3. CD 主机</li> <li>4. 天线馈线</li> <li>5. 线束</li> </ol> |
| 光盘无法插入或退出         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光盘</li> <li>2. CD 主机</li> <li>3. 线束</li> </ol>                                    |
| 播放光盘跳碟            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 碟片</li> <li>2. CD 主机</li> </ol>   |

终端诊断

- 1. 检查控制器端子。
  - (a) 拔下 G26 连接器。
  - (b) 测量线束端连接器各端子间电压或电阻。



标准:

| 端子号        | 端子描述    | 条件       | 正常值    |
|------------|---------|----------|--------|
| G26-3-车身地  | CD 主机电源 | ACC 电源   | 11~14V |
| G26-4-车身地  | CD 主机电源 | 始终       | 11~14V |
| G26-7-车身地  | 接地      | 始终       | 小于 1 Ω |
| G26-10-车身地 | 背光灯电源   | 灯光档位在小灯档 | 11~14V |

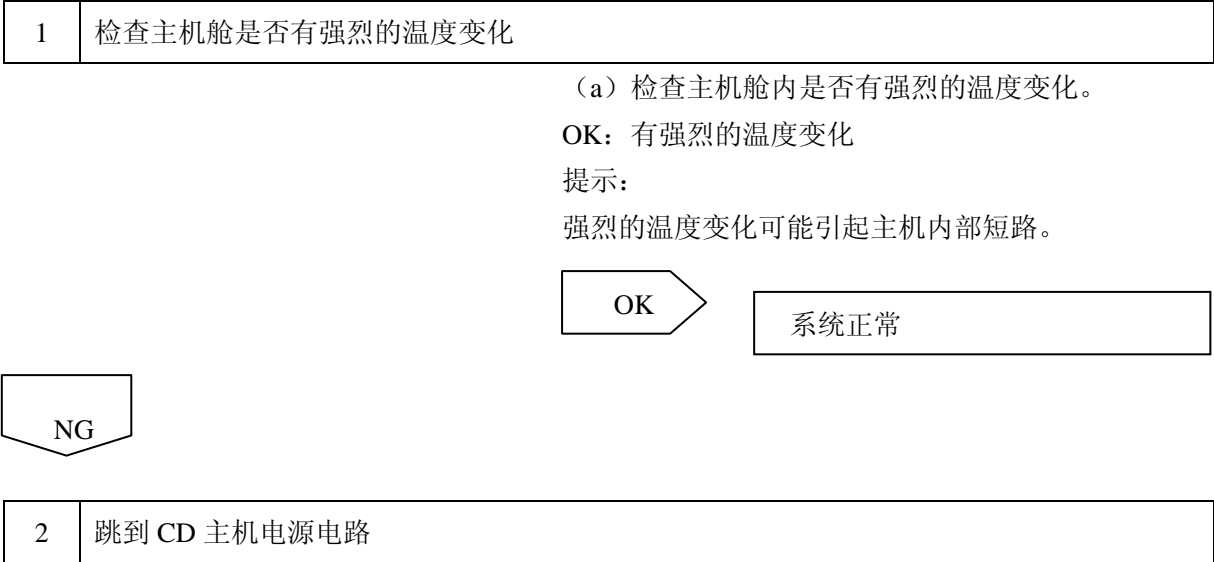
- 提示:
- 如果测试结果与所给正常值不符，则可能相应的线束有故障。
- (a) 重新插上 G26 连接器。
  - (b) 从端子后侧引线，测量线束端连接器各端子间电压。

| 端子号          | 端子描述      | 条件                | 正常值     |
|--------------|-----------|-------------------|---------|
| G25-1- G25-3 | 右低音扬声器音频  | 打开多媒体，并播放收音机或 CD。 | 有音频信号输出 |
| G25-2- G25-6 | 左低音扬声器音频  | 打开多媒体，并播放收音机或 CD。 | 有音频信号输出 |
| G26-1- G25-5 | 右前高音扬声器音频 | 打开多媒体，并播放收音机或 CD。 | 有音频信号输出 |
| G26-2- G25-6 | 左前高音扬声器音频 | 打开多媒体，并播放收音机或 CD。 | 有音频信号输出 |
| G27-1-车身地    | USB 电源    | 电源 ACC 档          | 11-14V  |
| G27-4-车身地    | 屏蔽地       | 始终                | 小于 1V   |
| G27-10-车身地   | 屏蔽地       | 始终                | 小于 1V   |

全面诊断流程

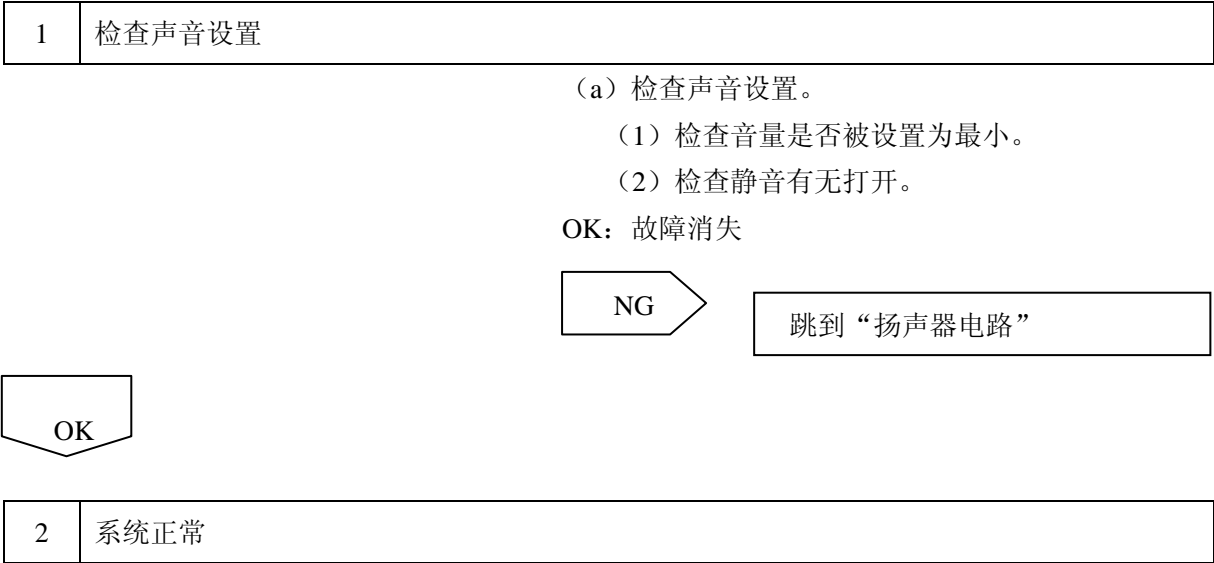
无法打开系统

检查步骤



所有扬声器无声音

检查步骤



有噪音或音质很差

检查步骤

|   |           |                                    |
|---|-----------|------------------------------------|
| 1 | 对比相同型号其他车 | (a) 比较音效是否相同。<br>OK: 音效相同          |
|   |           | OK<br>系统正常                         |
|   | NG        |                                    |
| 2 | 检查扬声器安装   | (a) 检查每个扬声器是否正确安装。<br>OK: 扬声器安装正确。 |
|   |           | OK<br>更换 CD 主机                     |
|   | NG        |                                    |
| 3 | 正确安装扬声器   |                                    |

光碟无法插入

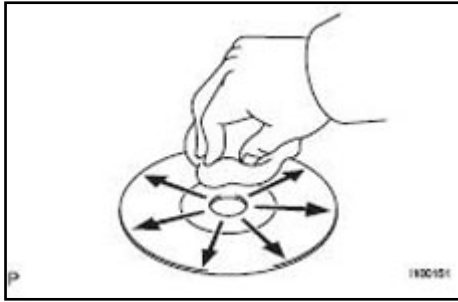
检查步骤

|   |            |  |
|---|------------|--|
| 1 | 检查光碟是否符合规格 | (a) 确保光碟格式正确。<br>(b) 检查光碟是否变形，腐蚀或有裂纹等破损。<br>OK: 光碟无变形，正常 |
|   |            | NG<br>光碟损坏，更换光碟  |
|   | OK         |  |

|   |      |
|---|------|
| 2 | 清洁光碟 |
|---|------|

(a) 用软棉布沿径向由内至外擦拭光盘。

注意：不要用硬布或带腐蚀性的清洁剂擦拭光盘



OK: 故障消失

OK

光碟表面有灰尘

NG

|   |      |
|---|------|
| 3 | 更换光碟 |
|---|------|

(a) 更换另一张光碟，检查故障是否再现。

OK: 故障消失

OK

光碟损坏，更换光碟

NG

|   |          |
|---|----------|
| 4 | 更换 CD 主机 |
|---|----------|

## 光碟无法退出

### 检查步骤

|   |      |
|---|------|
| 1 | 操作检查 |
|---|------|

(a) 按住 CD 出碟退出键 2 秒或更长时间，检查 CD 是否退出。

OK: 光碟退出

OK

更换 CD 主机

NG

|   |      |
|---|------|
| 2 | 更换光碟 |
|---|------|

(a) 用一个正常光碟插入 CD 主机，检查 CD 是否能够被退出。

OK: 光碟退出

OK

光碟损坏

NG

3 更换 CD 主机

(a) 更换另一张光碟，检查故障是否再现。

OK: 故障消失

OK

光碟损坏，更换光碟

NG

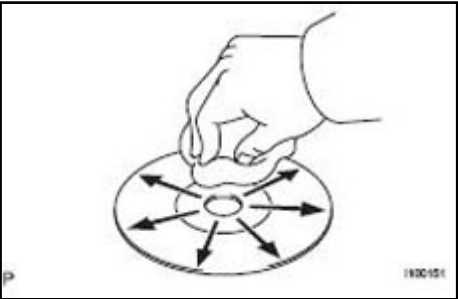
4 更换 CD 主机

播放光碟跳碟

检查步骤

1 清洁光碟

(a) 用软棉布沿径向由内至外擦拭光盘。  
注意：不要用硬布或带腐蚀性的清洁剂擦拭光盘



OK: 故障消失

OK

光碟表面有灰尘

NG

2 更换光碟

(a) 更换另一张光碟，检查故障是否再现。



OK: 故障消失

OK

光碟损坏，更换光碟

NG

3 CD 主机安装

(a) 检查 CD 主机安装是否正确。

OK: 主机安装正确

NG

正确安装 CD 主机

OK

4 检查主机附近是否有强烈温度变化

(a) 检查主机附近有无强烈温度变化。

OK: 温度变化剧烈

NG

更换 CD 主机

OK

5 温度变化引起故障（可放置一段时间再使用）

收音机无法接收（效果很差）

提示：  
在远离高楼的地方检查无线电的接收能力。如果远离无线电台或靠近山区、建筑物的高压输电线，则接收能力必然差。

检查步骤

1 检查自动搜索功能

(a) 将电源打到 ACC 档。  
(b) 收音机调到 AM，检查自动搜索功能是否正常。  
OK: 自动搜索功能正常

NG

更换 CD 主机

OK

|   |            |
|---|------------|
| 2 | 检查有无其他设备干扰 |
|---|------------|

(a) 检查有无其他可能干扰设备工作，如雨刮，玻璃升降器等。

OK: 有干扰电器工作

OK

其他设备产生的影响

NG

|   |        |
|---|--------|
| 3 | 检查印刷天线 |
|---|--------|

(a) 用万用表表笔分别搭在印刷天线两端。  
(b) 检查印刷天线是否导通。

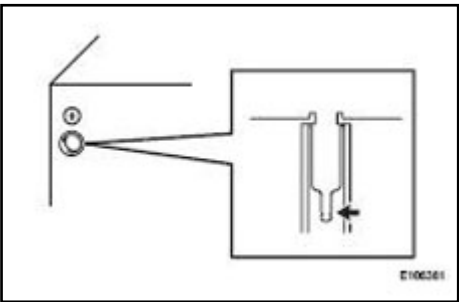
OK: 印刷天线导通

NG

维修印刷天线

OK

|   |          |
|---|----------|
| 4 | 检查 CD 主机 |
|---|----------|



(a) 拔掉收音机馈线。  
(b) 在收放机连接器连接的情况下，将电源打到 ACC 档。  
(c) 打开收音机并调到 AM。  
(d) 用一个螺丝刀或金属线插入收音机天线插孔内，检查是否有噪音产生。

OK: 有噪音产生

NG

更换 CD 主机

OK

|   |        |
|---|--------|
| 5 | 检查天线馈线 |
|---|--------|

(a) 将天线馈线插入收音机插孔。  
(b) 将电源打到 ACC 档。

- (c) 打开收音机并调到 AM。
  - (d) 用一个螺丝刀的尖端搭到印刷天线与天线放大器的接口处，检查是否有噪音产生。
- OK: 有噪音产生

NG

更换天线馈线

OK

|   |          |
|---|----------|
| 6 | 更换 CD 主机 |
|---|----------|

USB&AUX不能连接

检查步骤

|   |            |
|---|------------|
| 1 | USB&AUX 总成 |
|---|------------|

- (a) 更换一个 USB&AUX 总成，检查故障是否再现。
- OK: 故障消失

OK

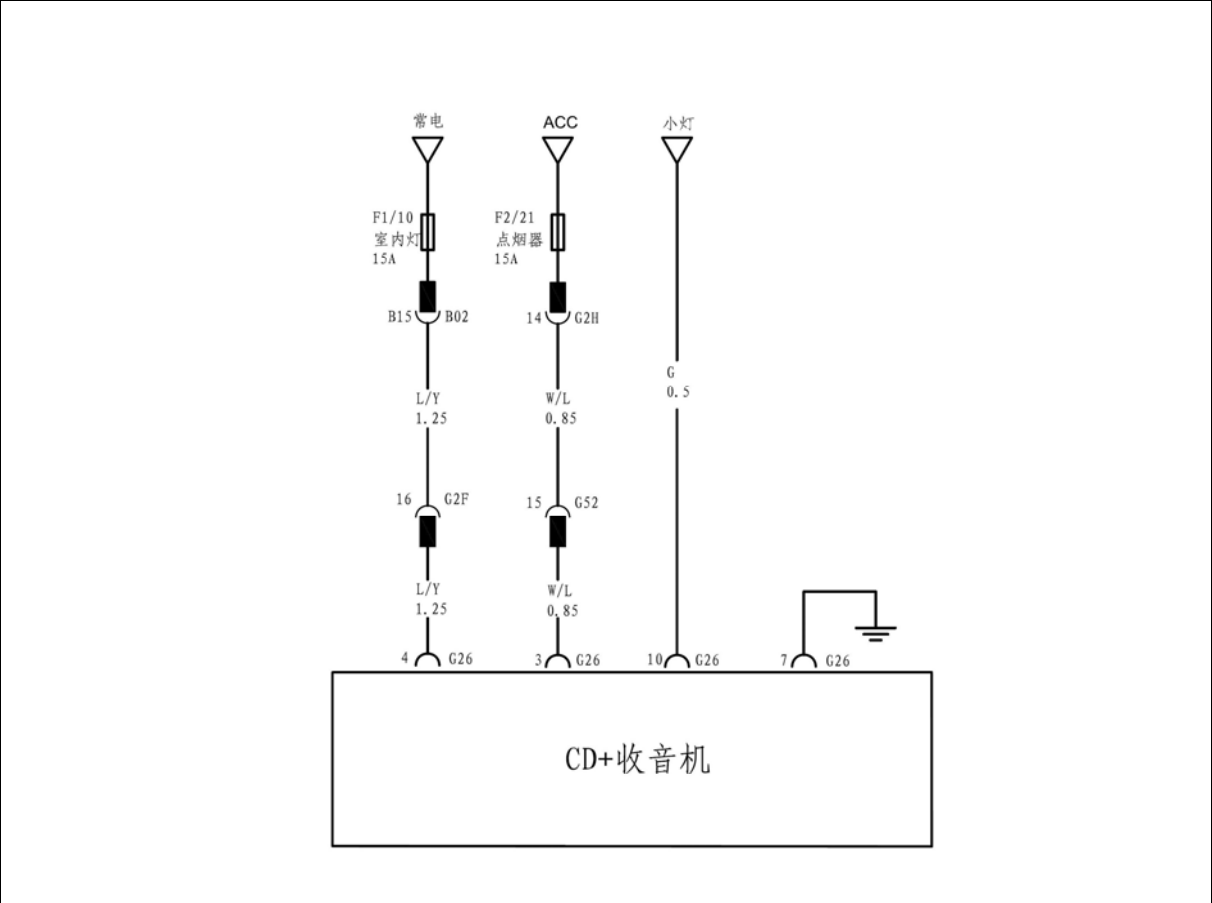
USB&AUX 总成故障

NG

|   |                 |
|---|-----------------|
| 2 | 跳到 “USB&AUX 电路” |
|---|-----------------|

CD主机电源电路

原理图



检查步骤

|   |         |
|---|---------|
| 1 | CD 主机电源 |
|---|---------|

- (a) CD 主机 G26 连接器。  
(b) 将电源上到 ACC 档电，检查线束端电压。

| 端子                | 正常值    |
|-------------------|--------|
| G26-3-车身地         | 11-14V |
| G26-4-车身地         | 11-14V |
| G26-7-车身地         | 小于 1V  |
| G26-10-车身地（灯光小灯档） | 11-14V |

OK

更换 CD 主机

NG

|   |      |
|---|------|
| 2 | 检查保险 |
|---|------|

(a) 用万用表检查前舱配电箱中 F1/10 及仪表板配电箱中 F2/21 保险。

OK: 保险正常

OK

NG

更换保险

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 3 | 检查线束（短接器 G52-G26，仪表板配电个 G2F-G26） |
|---|----------------------------------|

- (a) 断开仪表板 G2F 端口。
- (b) 断开 G26 连接器。
- (c) 揭开短接器端子护套，检查线束端子间阻值。

正常:

| 端子           | 线色  | 正常值    |
|--------------|-----|--------|
| G26-3-G52-15 | W/L | 小于 1 Ω |
| G26-4-G2F-16 | L/Y | 小于 1 Ω |

OK

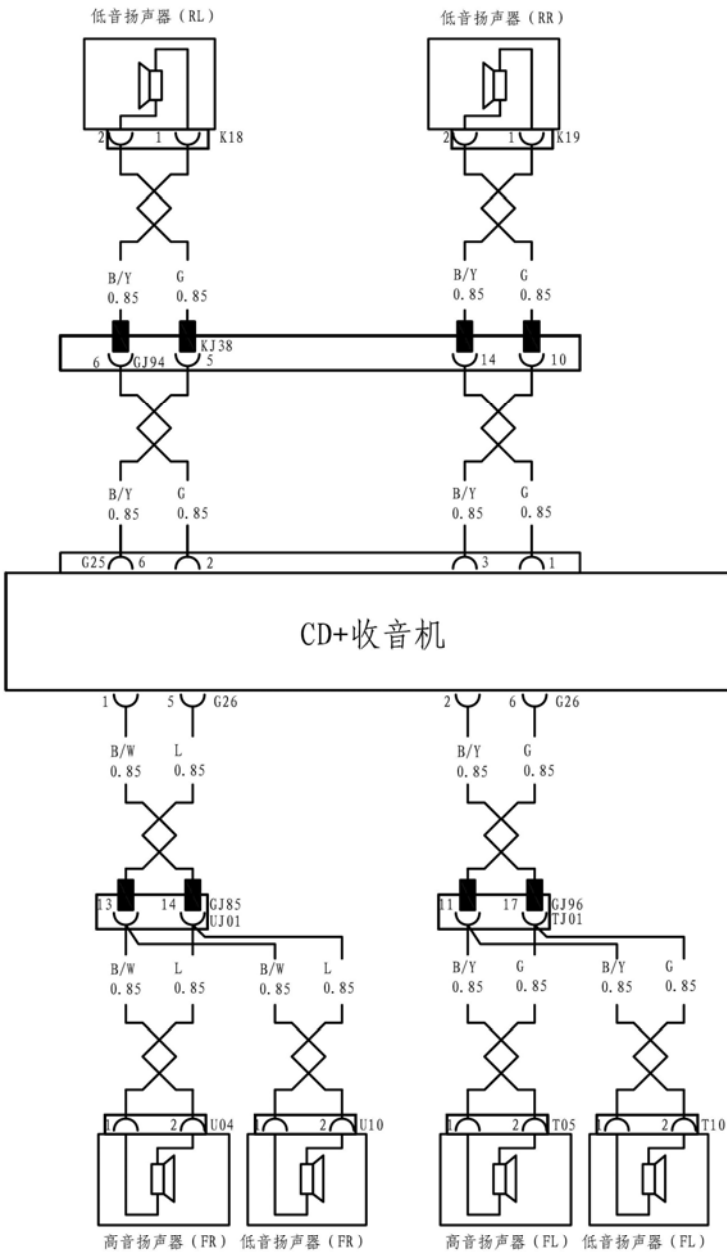
NG

更换线束

|   |    |
|---|----|
| 4 | 结束 |
|---|----|

扬声器电路

提示  
原理图



## 检查步骤

|   |       |
|---|-------|
| 1 | 检查扬声器 |
|---|-------|

提示：所有扬声器测试方法相同，此处仅以左前门扬声器为例。

(a) 断开扬声器连接器。

(b) 测量扬声器端子间阻值。

| 端子          | 正常值   |
|-------------|-------|
| T05-1-T05-2 | 约 4 Ω |

NG

更换扬声器

OK

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 2 | 检查线束（右前高音扬声器-CD 主机，低音扬声器-CD 主机） |
|---|---------------------------------|

(a) 断开 U04，U10，G26 连接器。

(b) 测量端子间阻值

正常

| 端子          | 线色  | 正常值    |
|-------------|-----|--------|
| G26-1-U04-1 | B/W | 小于 1 Ω |
| G26-5-U04-2 | L   | 小于 1 Ω |
| G26-1-U10-1 | B/W | 小于 1 Ω |
| G26-5-U10-2 | L   | 小于 1 Ω |

NG

更换线束

OK

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 3 | 检查线束（左前高音扬声器-CD 主机，低音扬声器-CD 主机） |
|---|---------------------------------|

(a) 断开 T05，T10，G26 连接器。

(b) 测量端子间阻值

正常

| 端子          | 线色  | 正常值    |
|-------------|-----|--------|
| G26-2-T05-1 | B/Y | 小于 1 Ω |
| G26-6-T05-2 | G   | 小于 1 Ω |
| G26-2-T10-1 | B/Y | 小于 1 Ω |
| G26-6-T10-2 | G   | 小于 1 Ω |

NG

更换线束

OK

4 检查线束（右后低音扬声器-CD 主机）

（a）断开 K18， G25 连接器。

（b）测量端子间阻值

正常

| 端子          | 线色  | 正常值    |
|-------------|-----|--------|
| G25-2-K18-1 | B/Y | 小于 1 Ω |
| G25-6-K18-2 | G   | 小于 1 Ω |

NG

更换线束

OK

5 检查线束（左后低音扬声器-CD 主机）

（a）断开 K19， G25 连接器。

（b）测量端子间阻值

正常

| 端子          | 线色  | 正常值    |
|-------------|-----|--------|
| G25-1-K18-1 | B/Y | 小于 1 Ω |
| G25-3-K18-2 | G   | 小于 1 Ω |

NG

更换线束

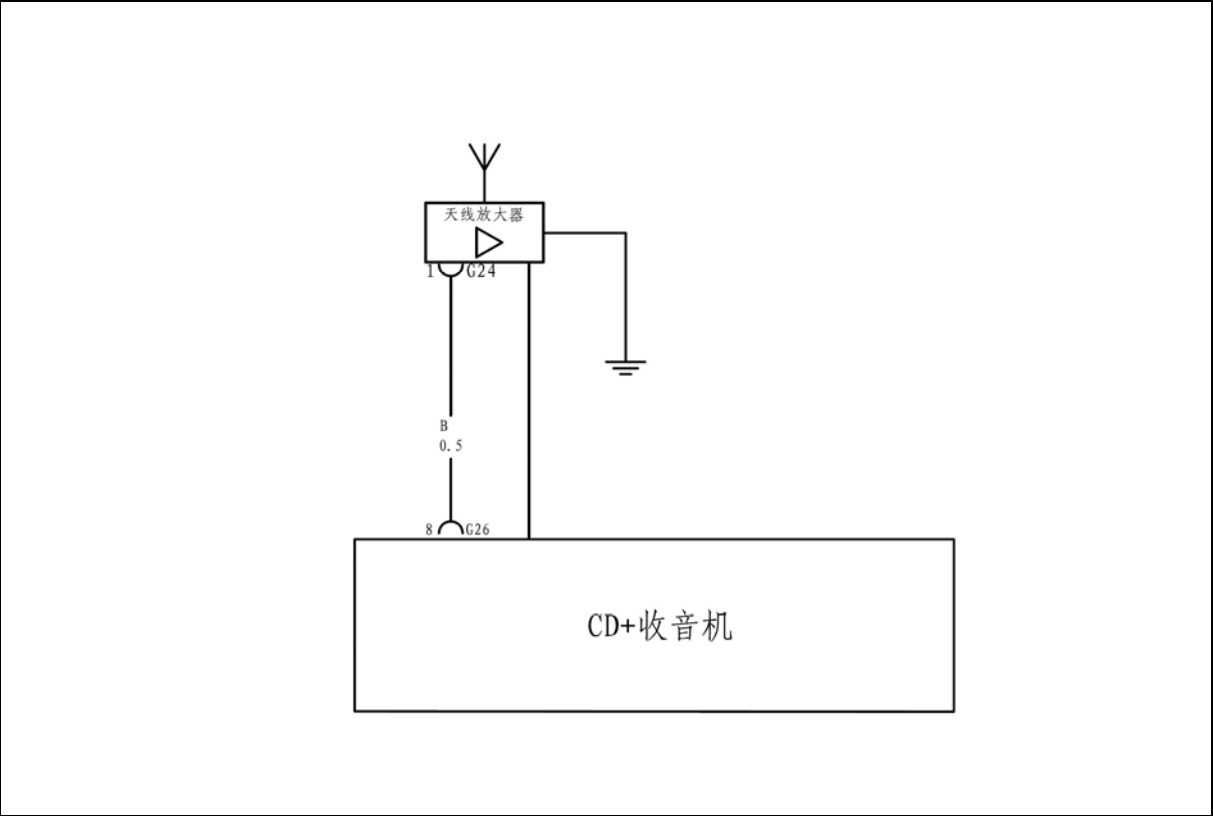
OK

5 更换 CD 主机



天线放大器电路

原理图



检查步骤

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | 检查天线放大器电源 |
|---|-----------|

- (a) 断开 G24 连接器。  
(b) 将电源上到 ACC 档电，检查线束端电压。

|           |        |
|-----------|--------|
| 端子        | 正常值    |
| G24-1-车身地 | 11-14V |

OK

跳到“收音机无法接收”

NG

|   |              |
|---|--------------|
| 2 | 检查 CD 主机板端电压 |
|---|--------------|

- (a) 断开 G26 连接器。  
(b) 将电源上到 ACC 档电，打开 AM，检查板端电压。

|           |        |
|-----------|--------|
| 端子        | 正常值    |
| G26-8-车身地 | 11-14V |

NG

更换 CD 主机

OK

### 3 检查线束（CD 主机-天线放大器）

(a) 断开 G24, G26 连接器。

(b) 检查线束端子间阻值。

正常:

|             |    |                  |
|-------------|----|------------------|
| 端子          | 线色 | 正常值              |
| G24-1-G26-8 | B  | 小于 $1\ \Omega$   |
| G24-1-车身地   | B  | 大于 $10K\ \Omega$ |

NG

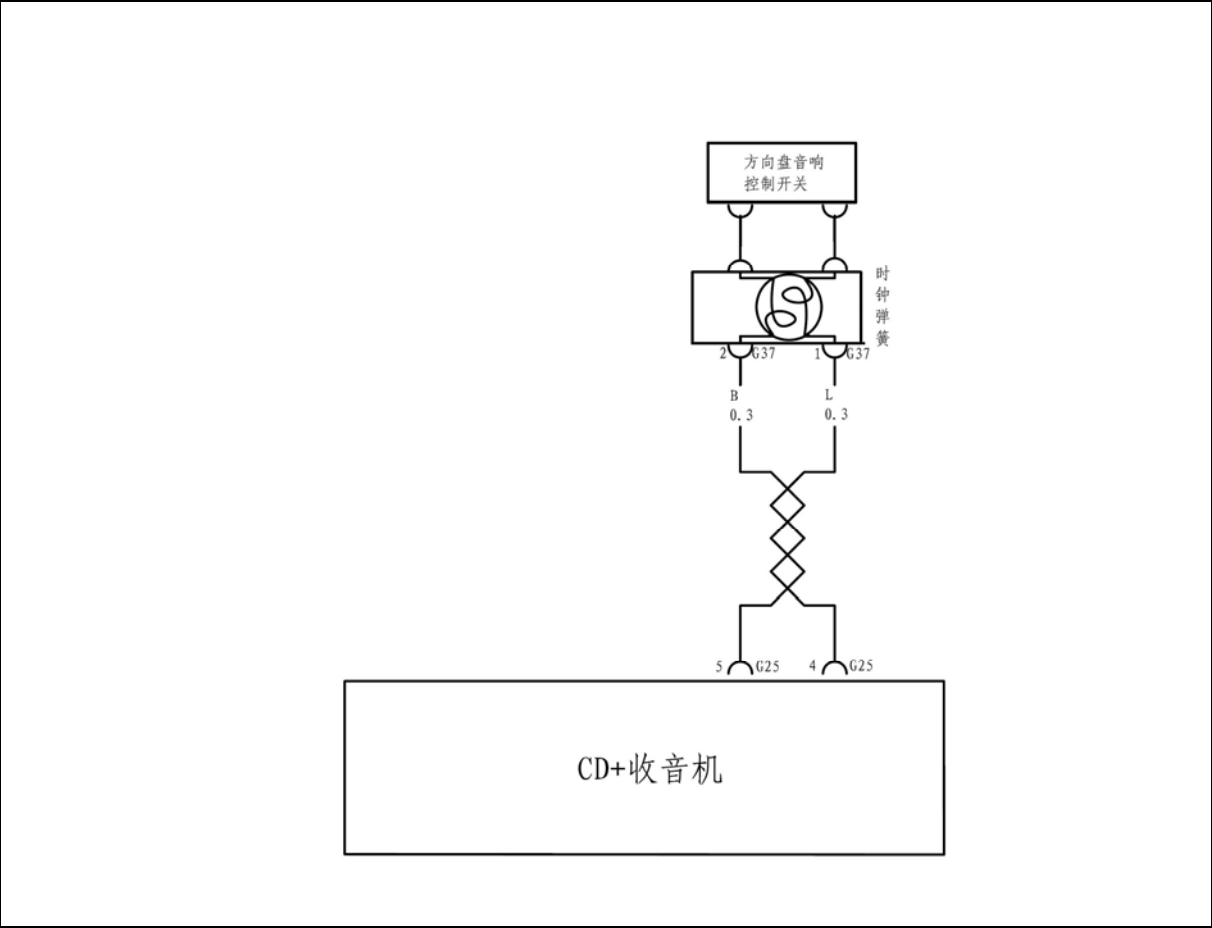
更换线束

OK

### 4 结束

转向盘开关电路

原理图



检查步骤

|   |       |
|---|-------|
| 1 | CD 主机 |
|---|-------|

- (a) 断开 G25 连接器。
- (b) 操作方向盘开关，检查线束端阻值。

正常

| 端子          | 测试条件 | 正常值             |
|-------------|------|-----------------|
| G25-4-G25-5 |      | 小于 1 $\Omega$   |
| G24-1-车身地   |      | 大于 10K $\Omega$ |

OK

更换 CD 主机

NG

|   |       |
|---|-------|
| 2 | 检查方向盘 |
|---|-------|

- (a) 断开方向盘开关连接器。  
(b) 操作方向盘开关，检查电压。

正常

| 端子        | 正常值    |
|-----------|--------|
| G26-8-车身地 | 11-14V |

NG

更换 CD 主机

OK

|   |                 |
|---|-----------------|
| 3 | 线束 (CD 主机-时钟弹簧) |
|---|-----------------|

- (a) 断开 G25，G37 连接器。  
(b) 检查线束端子间阻值。

正常：

| 端子           | 线色 | 正常值             |
|--------------|----|-----------------|
| G25-4-G37-1  | L  | 小于 1 $\Omega$   |
| G25-5- G37-2 | B  | 大于 10K $\Omega$ |

NG

更换线束

OK

|   |        |
|---|--------|
| 4 | 检查时钟弹簧 |
|---|--------|

- (a) 断开 G37 连接器及时钟弹簧与方向盘开关连接器。  
(b) 检查线束端子间阻值。

正常：

| 端子           | 线色 | 正常值             |
|--------------|----|-----------------|
| G25-4-G37-1  | L  | 小于 1 $\Omega$   |
| G25-5- G37-2 | B  | 大于 10K $\Omega$ |

NG

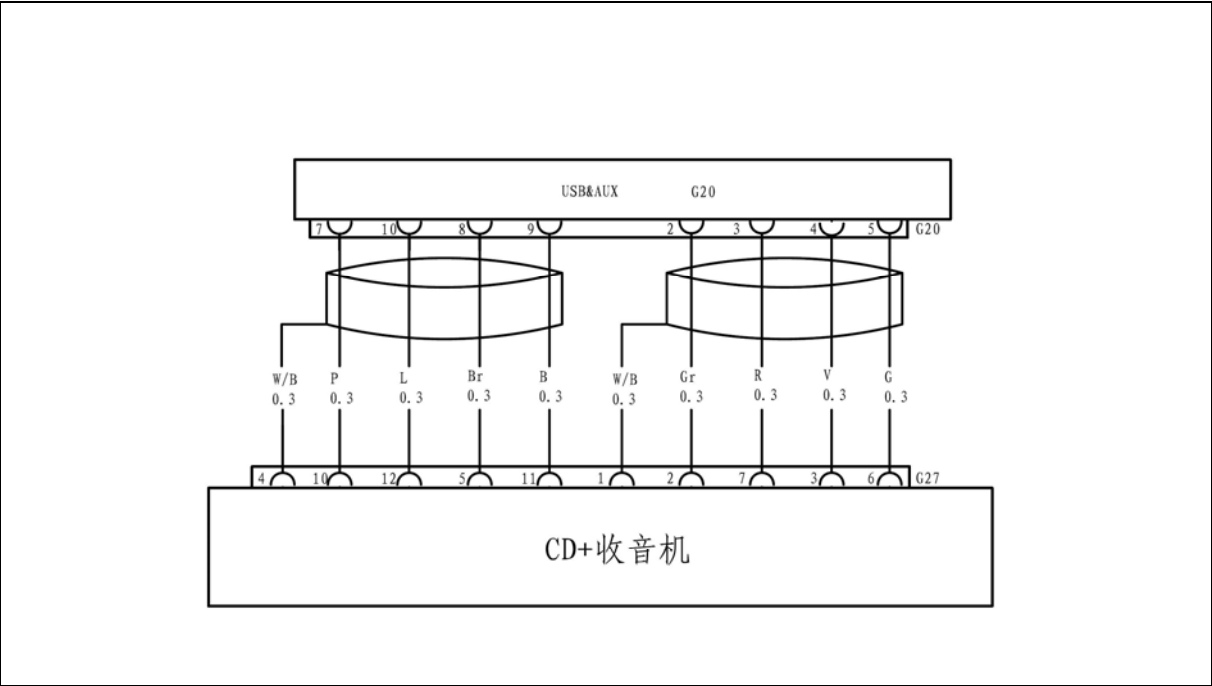
更换时钟弹簧

OK

|   |    |
|---|----|
| 5 | 结束 |
|---|----|

USB&AUX电路

原理图



检查步骤

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | 检查 USB&AUX 接口 |
|---|---------------|

- (a) 用一个正常的 USB&AUX 接口更换。
- (b) 检查系统是否正常

OK

USB&AUX 故障

NG

|   |      |
|---|------|
| 2 | 检查线束 |
|---|------|

- (a) 断开 G20，G27 连接器。
- (b) 检查端子间阻值。

|              |    |        |
|--------------|----|--------|
| 正常           |    |        |
| 端子           | 线色 | 正常值    |
| G20-2-G27-2  | Gr | 小于 1 Ω |
| G20-3- G27-7 | R  | 小于 1 Ω |
| G20-4- G27-3 | V  | 小于 1 Ω |
| G20-5- G27-6 | G  | 小于 1 Ω |

|  |                |    |        |
|--|----------------|----|--------|
|  | G20-7- G27-10  | P  | 小于 1 Ω |
|  | G20-8- G27-5   | Br | 小于 1 Ω |
|  | G20-9- G27-11  | B  | 小于 1 Ω |
|  | G20-10- G27-12 | L  | 小于 1 Ω |

NG

更换线束

OK

|   |          |
|---|----------|
| 3 | 更换 CD 主机 |
|---|----------|

## 拆卸与安装

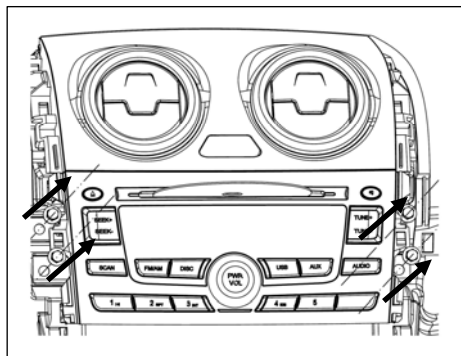
### 1. CD+收音机总成

#### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极

#### (2) 拆卸:

- (a) 拆卸 CD 两边亮饰条
- (b) 用 8#套筒拆卸 4 个固定螺栓



- (c) 取出 CD 总成，断开 CD 后面接插件

#### (3) 安装:

- (a) 接上 CD 后面接插件
- (b) 将 CD 总成装入固定位置
- (c) 对好几个螺孔，用 8#套筒装上 4 个固定螺栓
- (d) 装上 CD 两边装饰条

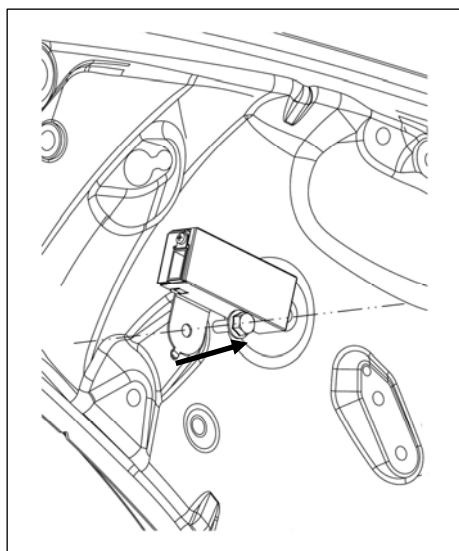
### 2. 天线放大器

#### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆卸 C 柱内饰板

#### (2) 拆卸:

- (a) 断开天线放大器接插件
- (b) 用 10#扳手拆下固定螺栓



### (3) 安装:

- (a) 接上天线放大器接插件
- (b) 用 10#扳手装上一个固定螺栓
- (c) 装上 C 柱内饰板

## 3. 高音扬声器

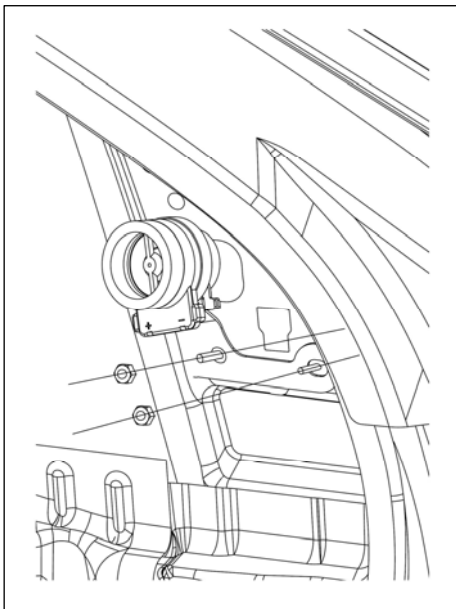
**注: 两个高音扬声器拆卸方法一样, 这里以左前高音扬声器为例**

### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆卸 A 柱内饰板

### (2) 拆卸:

- (a) 断开高音扬声器接插件
- (b) 用 10#套筒拆卸两个固定螺母



### (3) 安装:

- (a) 接上高音扬声器接插件
- (b) 用 10#套筒装上两个固定螺母
- (c) 装上 A 柱内饰板

## 3. 前门扬声器

**注: 两个前门低音扬声器拆卸方法一样, 这里以左前门低音扬声器为例**

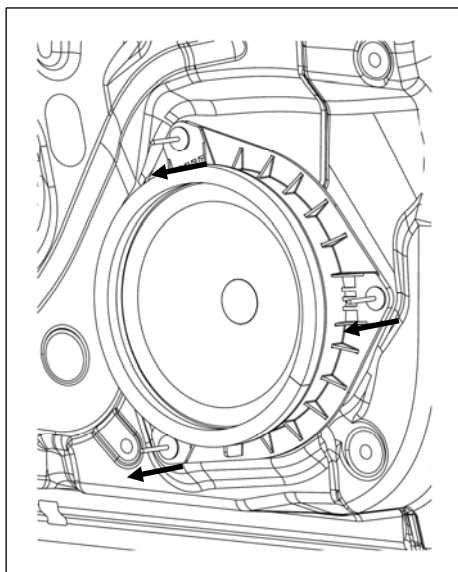
### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆左前门内饰板

### (2) 拆卸:



- (a) 断开左前门低音扬声器接插件
- (b) 拆下三个卡扣



### (3) 安装:

- (a) 接上低音扬声器接插件
- (b) 装上 3 个卡扣
- (c) 装上左前门内饰板

## 4. 后低音扬声器

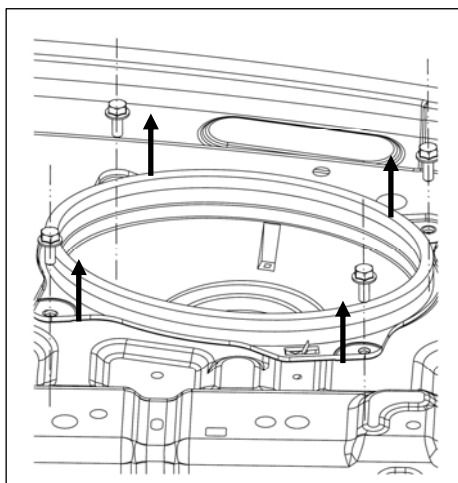
**注:** 两个后低音扬声器拆卸方法一样, 这里以左后低音扬声器为例

### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆后搁物板

### (2) 拆卸:

- (a) 断开左后低音扬声器接插件
- (b) 用 10#套筒拆下 4 个固定螺栓



### (3) 安装:

- (a) 将左后低音扬声器装入固定位置，接上扬声器接插件
- (b) 用 10#套筒装上 4 个固定螺栓
- (c) 安装后搁物板

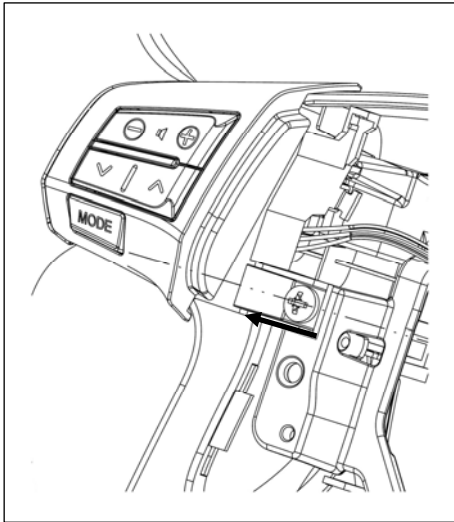
## 5. 多功能方向盘开关

### (1) 拆卸前需:

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆卸驾驶员安全气囊

### (2) 拆卸:

- (a) 用十字起拆卸一个固定螺栓



- (b) 断开方向盘开关接插件

### (3) 安装:

- (a) 接上方向盘开关接插件
- (b) 用十字起装上一个固定螺丝
- (c) 安装驾驶员安全气囊

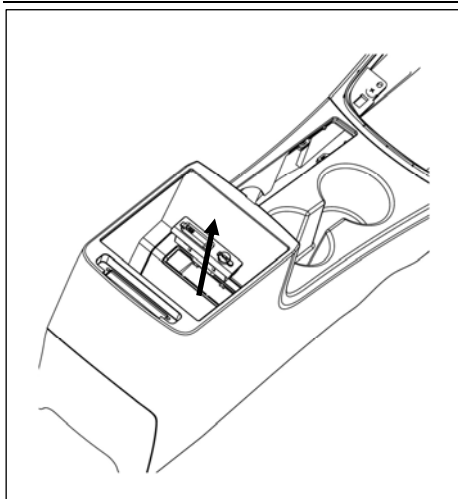
## 6. AUX+USB 接口

### (1) 拆卸前需:

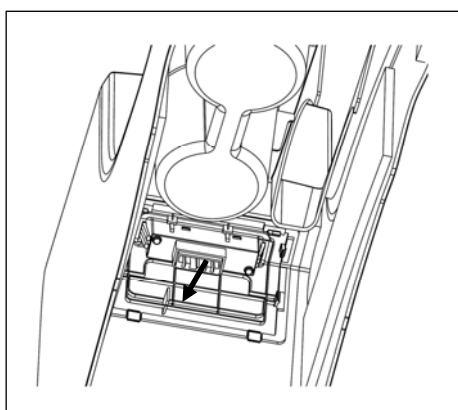
- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极

### (2) 拆卸:

- (a) 用一字起撬开两边卡扣，从上面拆卸 USB 安装板



(b) 取出 USB 安装板，断开 AUX+USB 接插件



(3) 安装:

(a) 接上 AUX+USB 接插件

(b) 将 AUX+USB 模块装入固定位置，卡好卡扣

## 7. 印刷天线的检修

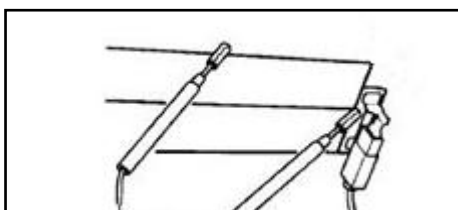
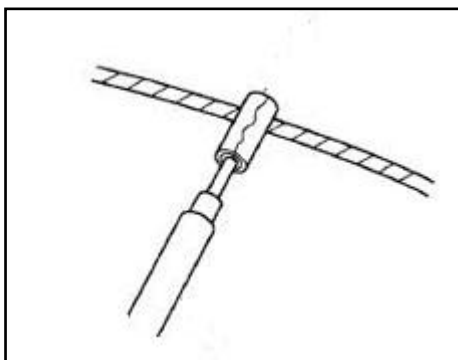
(1) 检修前需:

(a) 将电源档位打到 OFF 档

(b) 断开蓄电池负极

(2) 检修

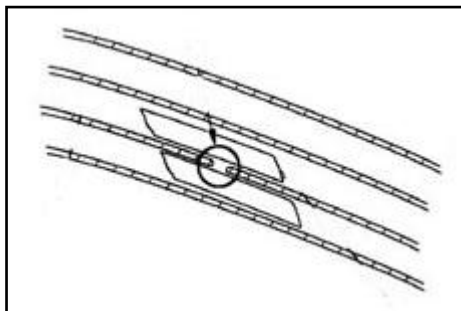
(a) 在万用表探针尖端上包上一层铝箔。



(b) 万用表的一探针接触车窗天线端子，并将万用表

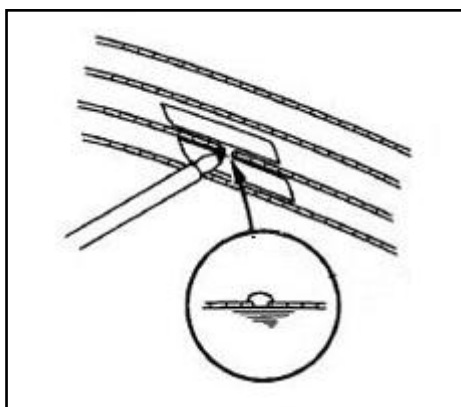
的另一个探针沿着车窗天线移动，以检查其导通性，如果不导通，则进行维修。

**注意:** 为了有效地进行维修，破损部位不能超过 25mm 长



①用细钢丝绒轻轻地沿着破损部位擦拭，然后用酒精清洗。

②用玻璃纸带小心地屏蔽车窗天线破损处上、下部位。



③将导电银粉漆彻底混合。使用一把小刷子，在破损部位的两端之间，涂上一层厚厚的导电银粉漆，并向两端延伸大约 3.5mm。等待 30 分钟，让之变干。

(3) 检查维修后天线的导通性。