

8.全面诊断流程

8.1 无法打开系统

检查步骤

1).检查主机舱是否有强烈的温度变化

A).检查主机舱内是否有强烈的温度变化。

OK: 有强烈的温度变化

提示:

强烈的温度变化可能引起主机内部短路。

OK: 系统正常

NG: 下一步

2).跳到CD 主机电源电路

8.2 所有扬声器无声音

检查步骤

1).检查声音设置

A).检查声音设置。

a).检查音量是否被设置为最小。

b).检查静音有无打开。

OK: 故障消失

NG: 跳到“扬声器电路”

OK: 下一步

2).系统正常

8.3 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。

OK: 音效相同

OK: 系统正常

NG: 下一步

2).检查扬声器安装

A).检查每个扬声器是否正确安装。

OK: 扬声器安装正确。

OK: 更换CD 主机

NG: 下一步

3).正确安装扬声器

8.4 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。

B).检查光碟是否变形，腐蚀或有裂纹等破损。

OK: 光碟无变形，正常

NG: 光碟损坏, 更换光碟

OK: 下一步

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: 下一步

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: 下一步

4). 更换CD 主机

8.5 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: 下一步

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: 下一步

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: 下一步

4). 更换CD 主机

8.6 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: 下一步

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: 下一步

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: 下一步

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: 下一步

5). 温度变化引起故障（可放置一段时间再使用）

8.7 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: 下一步

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: 下一步

3).检查印刷天线

A).用万用表表笔分别搭在印刷天线两端。

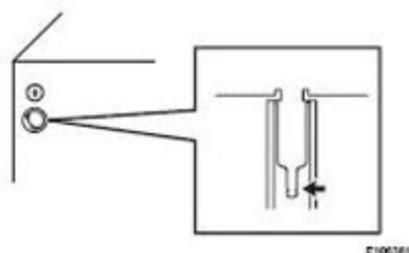
B).检查印刷天线是否导通。

OK: 印刷天线导通

NG: 维修印刷天线

OK: 下一步

4).检查CD 主机



A).拔掉收音机馈线。

B).在收音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: 下一步

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: 下一步

6).更换CD 主机

8.8 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

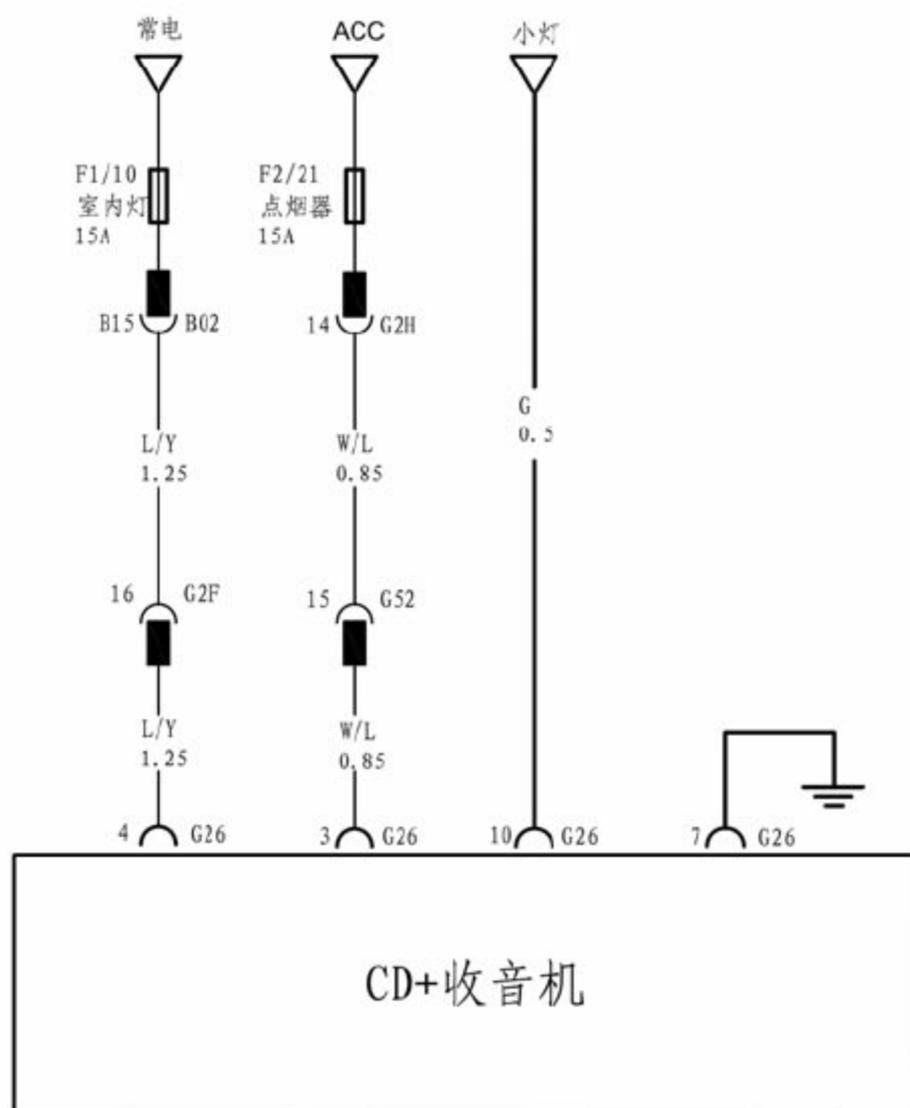
OK: USB&AUX 总成故障

NG: 下一步

2).跳到“USB&AUX 电路”

8.9 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：下一步

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

NG: 更换保险

OK: 下一步

3).检查线束（短接器G52-G26，仪表板配个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 1Ω
G26-4-G2F-16	L/Y	小于 1Ω

NG: 更换线束

OK: 下一步

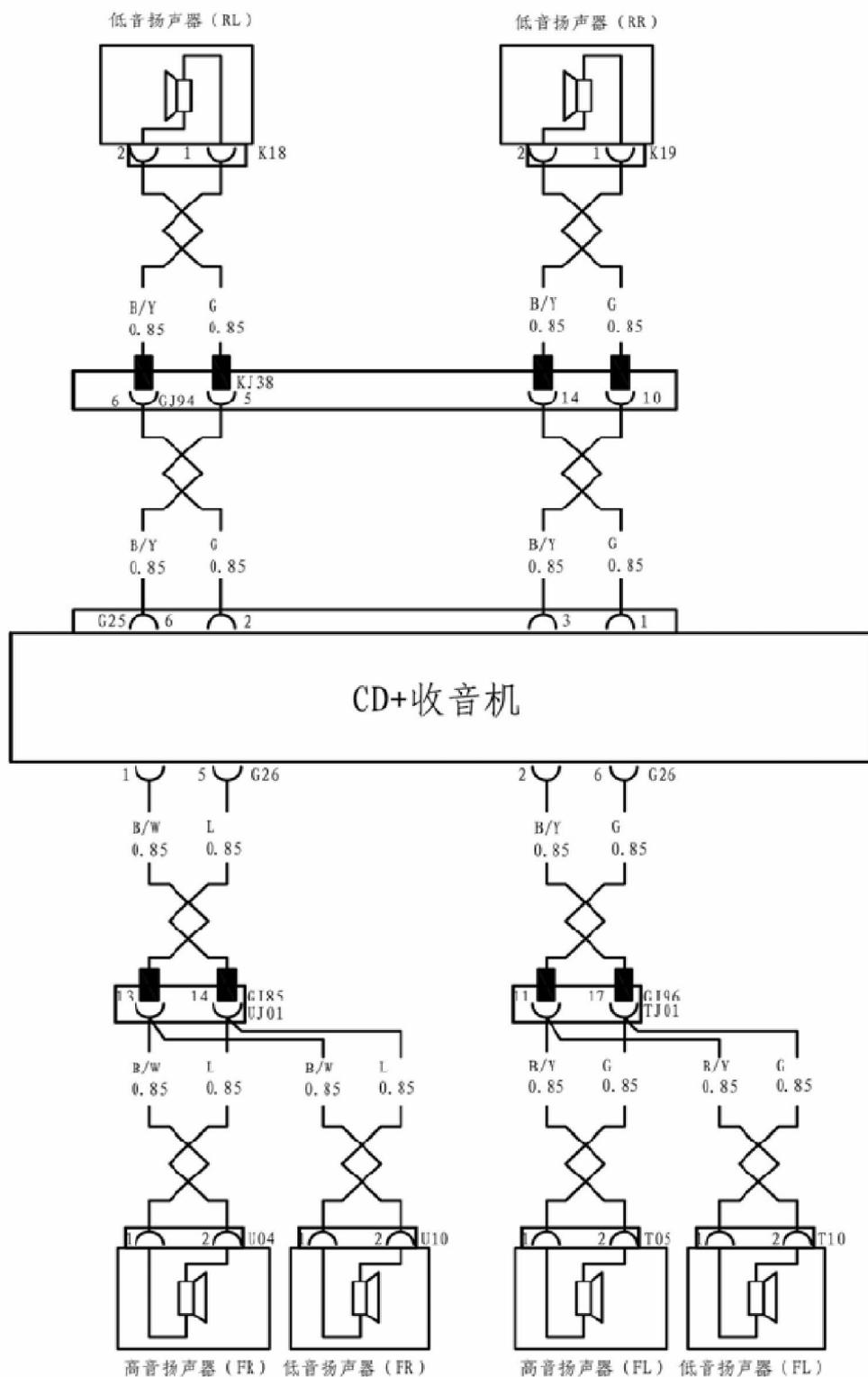
4).结束

LAUNCH

8.10 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 4Ω

NG: 更换扬声器

OK: 下一步

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 1Ω
G26-5-U04-2	L	小于 1Ω
G26-1-U10-1	B/W	小于 1Ω
G26-5-U10-2	L	小于 1Ω

NG: 更换线束

OK: 下一步

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 1Ω
G26-6-T05-2	G	小于 1Ω
G26-2-T10-1	B/Y	小于 1Ω
G26-6-T10-2	G	小于 1Ω

NG: 更换线束

OK: 下一步

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 1Ω
G25-6-K18-2	G	小于 1Ω

NG: 更换线束

OK: 下一步

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 1Ω
G25-3-K18-2	G	小于 1Ω

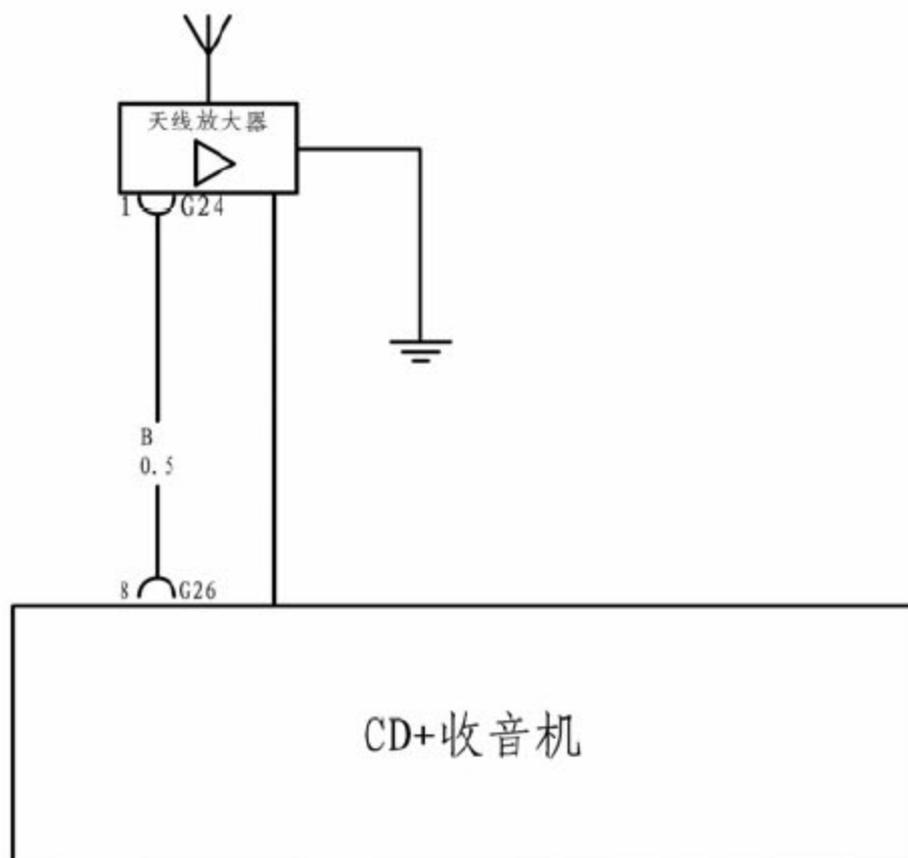
NG: 更换线束

OK: 下一步

5).更换CD 主机

8.11 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: 下一步

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: 下一步

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 1Ω
G24-1-车身地	B	大于 10KΩ

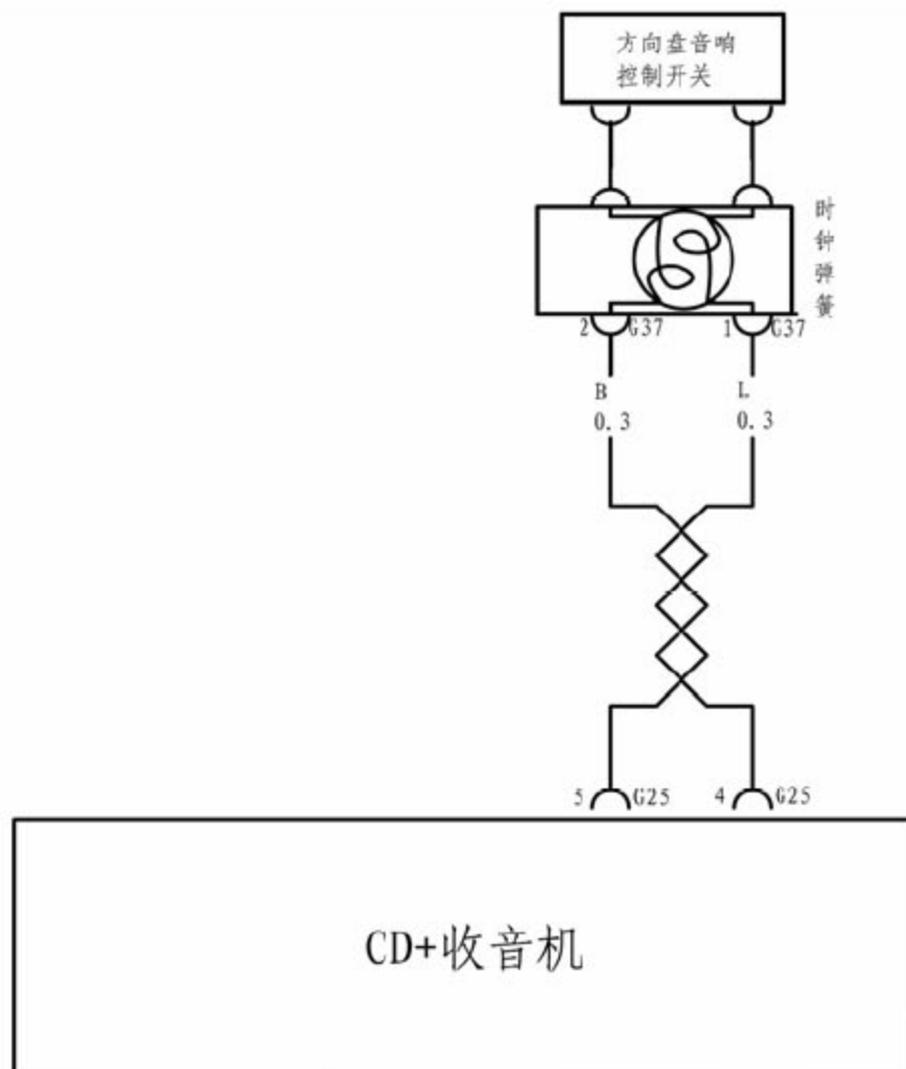
NG: 更换线束

OK: 下一步

4).结束

8.12 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 1Ω
G24-1-车身地		大于 10KΩ

OK：更换CD 主机

NG：下一步

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：下一步

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 1Ω
G25-5- G37-2	B	大于 10KΩ

NG：更换线束

OK：下一步

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 1Ω
G25-5- G37-2	B	大于 10KΩ

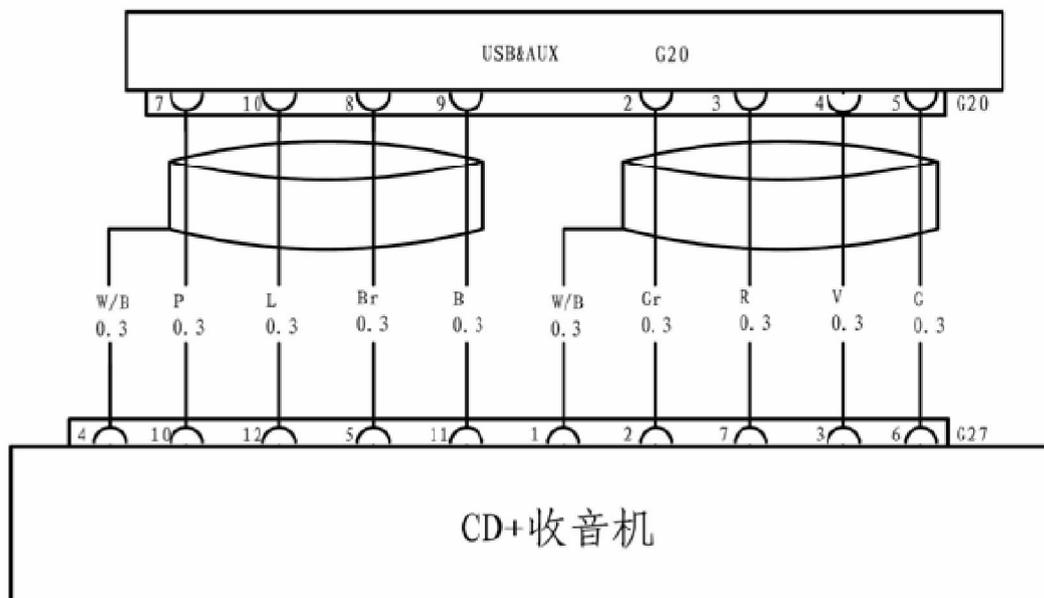
NG：更换时钟弹簧

OK：下一步

5).结束

8.13 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: 下一步

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 1Ω
G20-3- G27-7	R	小于 1Ω
G20-4- G27-3	V	小于 1Ω
G20-5- G27-6	G	小于 1Ω
G20-7- G27-10	P	小于 1Ω
G20-8- G27-5	Br	小于 1Ω
G20-9- G27-11	B	小于 1Ω
G20-10- G27-12	L	小于 1Ω

NG: 更换线束

OK: 下一步

3).更换CD 主机

9.拆卸与安装

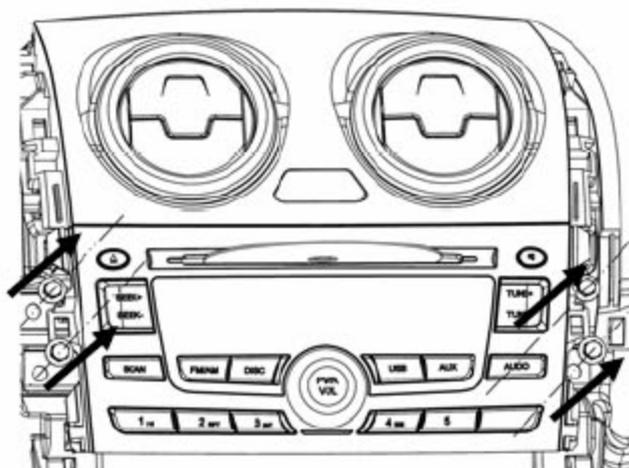
9.1 CD+收音机总成

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

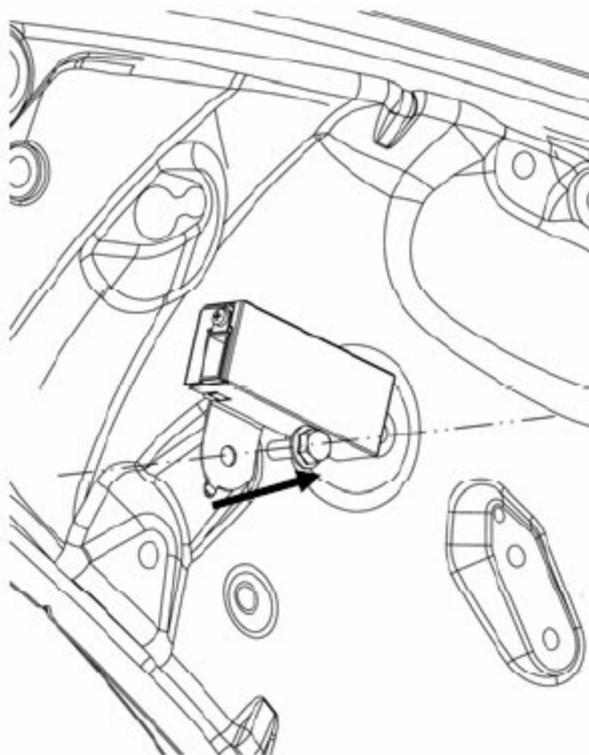
9.2 天线放大器

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

9.3 高音扬声器

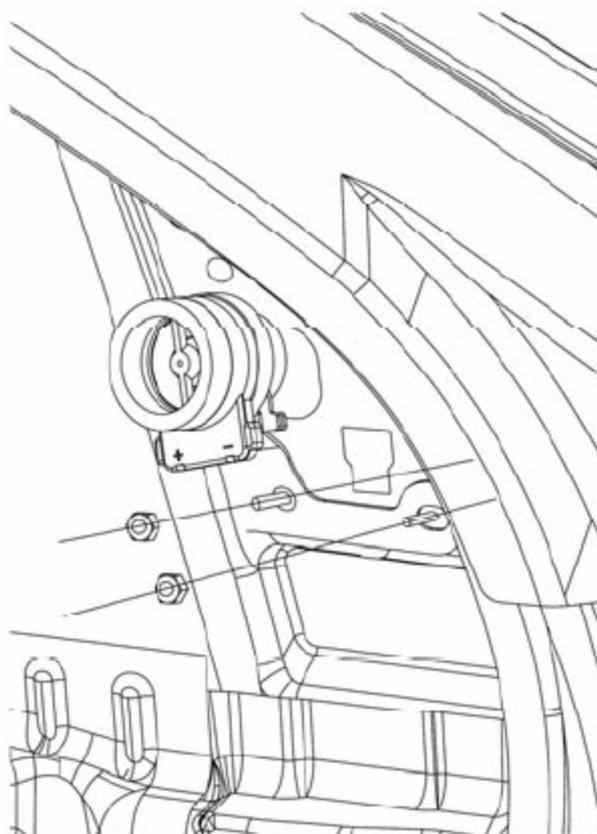
注: 两个高音扬声器拆卸方法一样, 这里以左前高音扬声器为例

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

9.3 前门扬声器

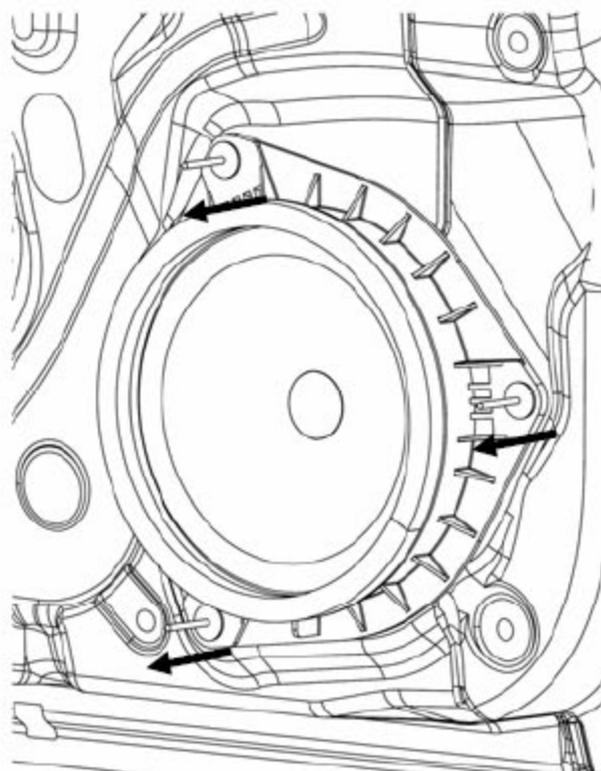
注: 两个前门低音扬声器拆卸方法一样, 这里以左前门低音扬声器为例

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

9.4 后低音扬声器

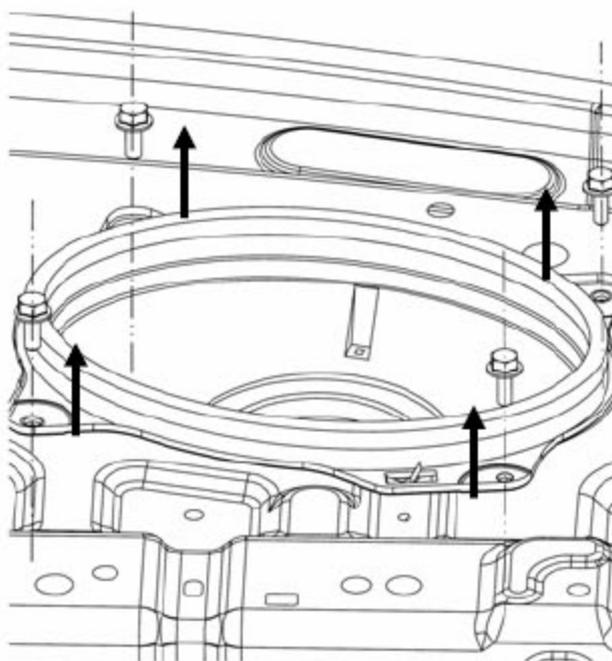
注: 两个后低音扬声器拆卸方法一样, 这里以左后低音扬声器为例

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

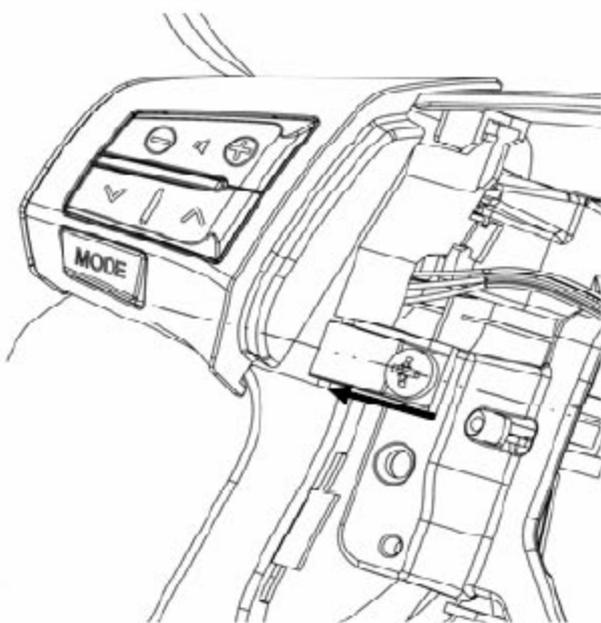
9.5 多功能方向盘开关

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:

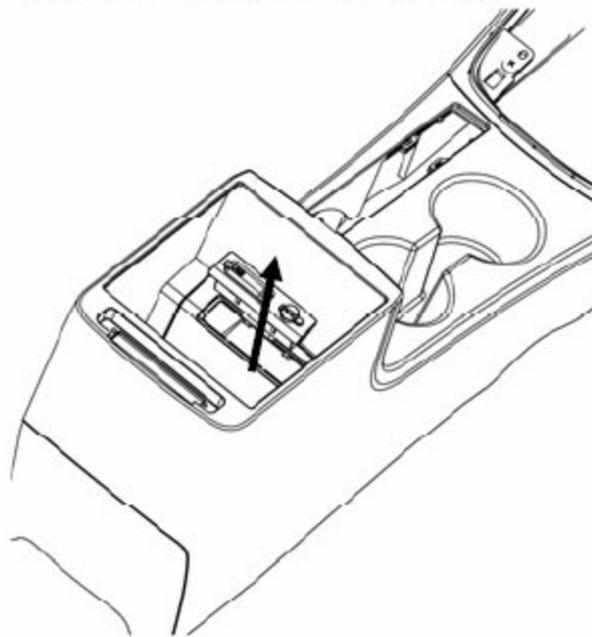
- A). 用十字起拆卸一个固定螺栓



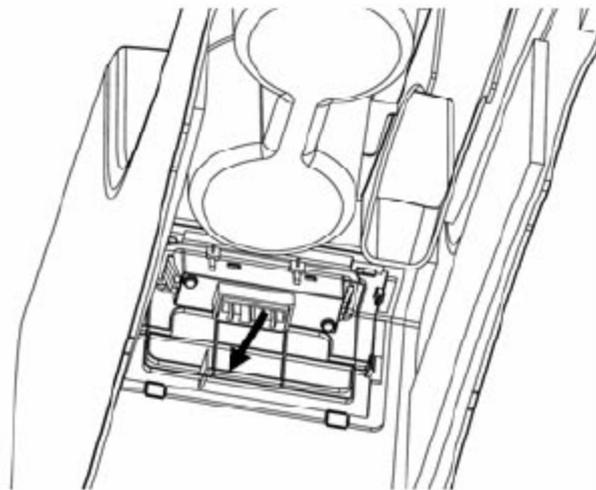
- B). 断开方向盘开关接插件
- 3). 安装:
 - A). 接上方向盘开关接插件
 - B). 用十字起装上一个固定螺丝
 - C). 安装驾驶员安全气囊

9.6 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

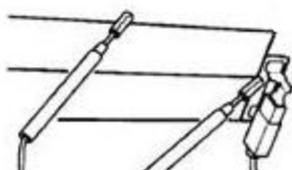
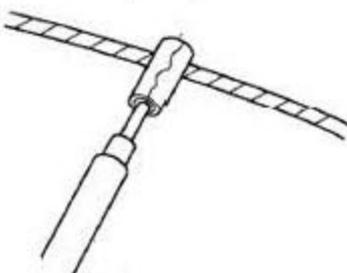
9.7 印刷天线的检修

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

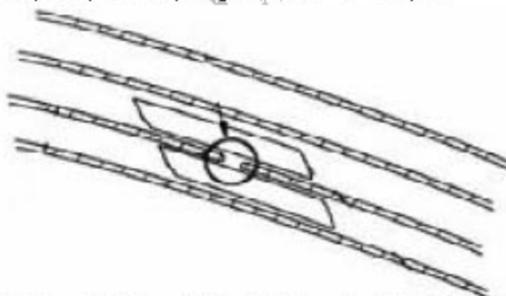
- A). 在万用表探针尖端上包上一层铝箔。



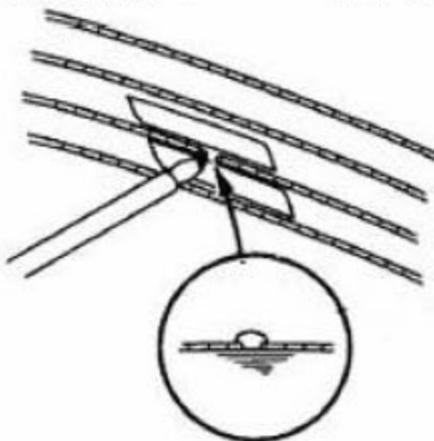
B). 万用表的一探针接触车窗天线端子，并将万用表的另一个探针沿着车窗天线移动，以检查其导通性，如果不导通，则进行维修。

●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。