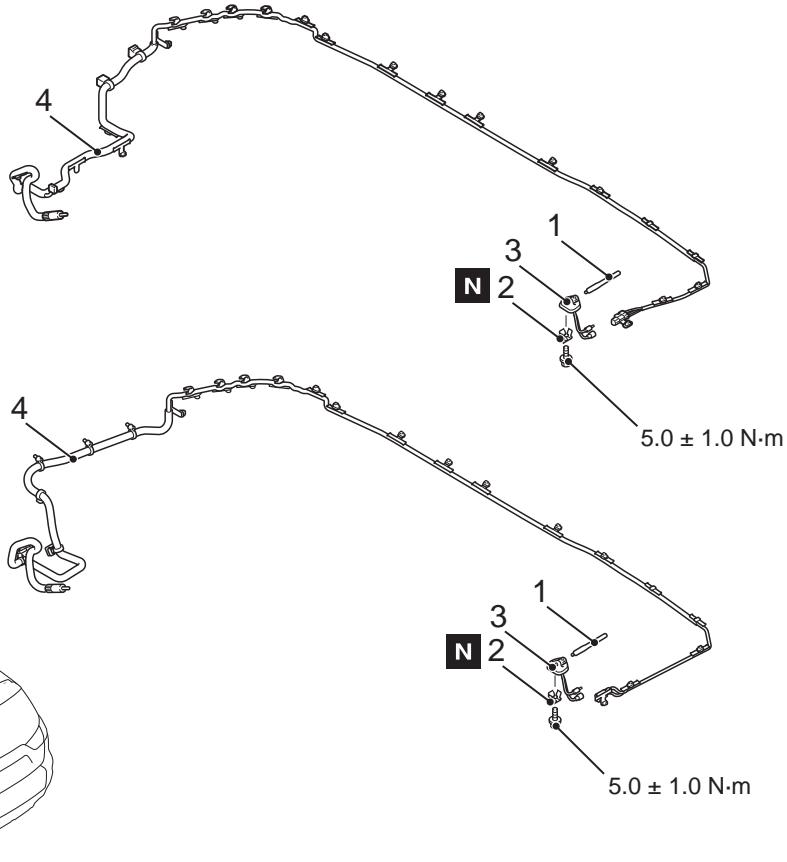


## 天线

## 拆卸与安装

M1544200200476

&lt;左舵车型&gt;



&lt;右舵车型&gt;

- 拆卸步骤**
1. 天线杆
    - 顶衬（参阅第 52A 组 - 顶衬 P.52A-21）。
  2. 天线基座（天线弹簧）

- 拆卸步骤（续）**
3. 天线基座
    - 仪表板总成（参阅第 52A 组 P.52A-2）。
  4. 天线馈电电缆

AC712099AB

## 方向盘音响遥控开关

## 故障排除

## 故障诊断排除的标准流程

M1544004800551

参阅第 00 组 - 故障排除内容 P.00-5。

## 故障症状表

M1544004901562

检查程序编号	故障症状	参考页
1	方向盘音响遥控开关不工作 < 装配收音机和 CD 播放机的车辆 >	<a href="#">P.54A-380</a>
	方向盘音响遥控开关不工作 < 装配 MMCS 的车辆 >	<a href="#">P.54A-384</a>
2	方向盘音响遥控开关照明未点亮。	<a href="#">P.54A-386</a>

## 症状检测程序

---

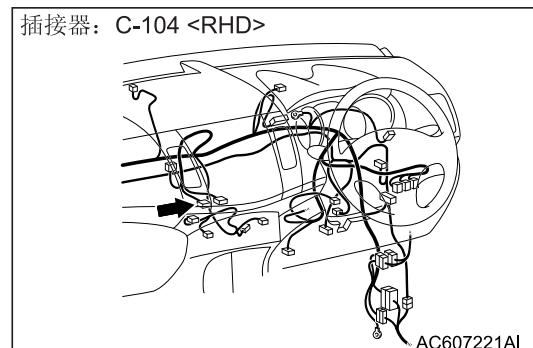
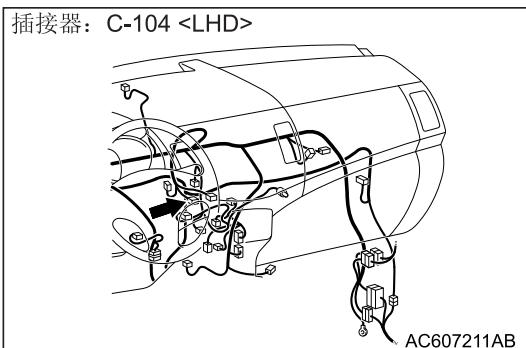
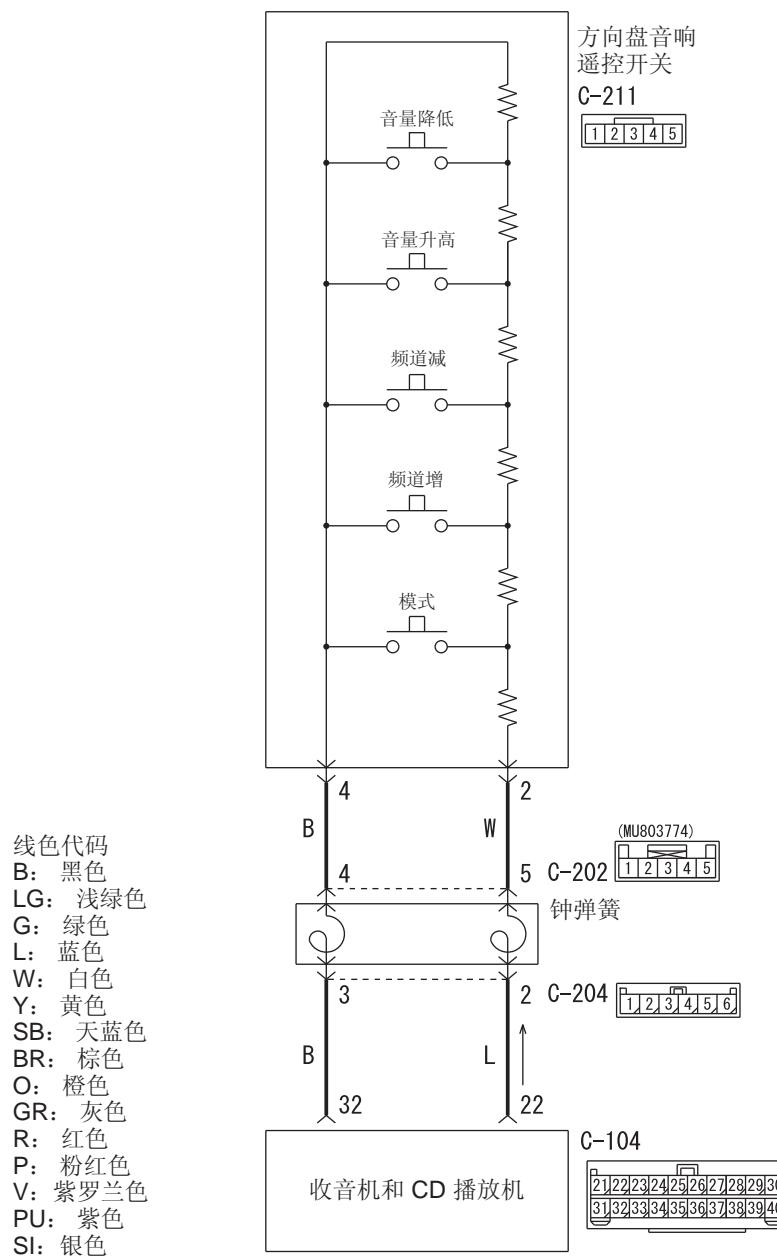
检查程序 1：转向遥控开关不工作。<装配收音机和 CD 播放机的车辆>

---

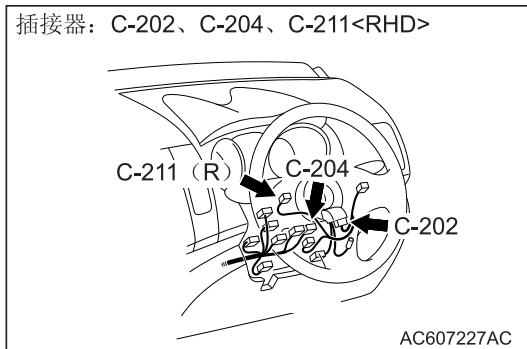
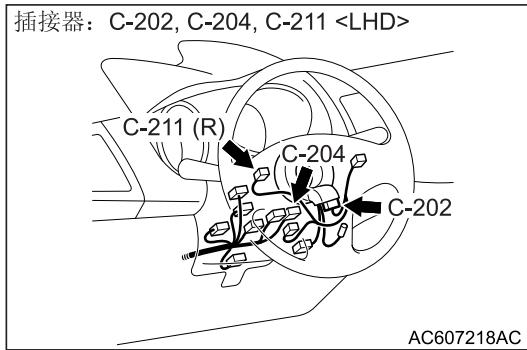
 **注 意**

无论何时更换收音机和 CD 播放机，都要确保供电电路和接地电路正常。（检查确认电压大于等于 **10 V**）。

方向盘音响遥控开关电路



W8G54X075A



### 技术说明（注释）

到方向盘音响遥控开关的供电电路、方向盘音响遥控开关、收音机和 CD 播放机、或钟弹簧可能发生故障。

### 故障排除提示

- 方向盘音响遥控开关发生故障
- 收音机和 CD 播放机发生故障
- 钟弹簧发生故障
- 线束和插接器损坏

### 诊断程序

#### 步骤 1. M.U.T.-III 数据清单

检查以下维修数据是否正常。

- (1) 将点火开关转到“ON”位置。
- (2) 操作转向遥控的各开关。检查是否显示以下所列

的正常状况。

项目编号	项目名称	正常状况
项目 1	RADIO 遥控开关 (SEEK-)	ON
项目 2	RADIO 遥控开关 (SEEK+)	ON
项目 3	RADIO remoto SW (MODE) [收音机遥控开关 (模式)]	ON
项目 4	RADIO 遥控开关 (音量 -)	ON
项目 5	RADIO remoto SW (VOL+) [收音机遥控开关 (音量 +)]	ON

正常: 显示正常状况。

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 转到步骤 9。  
否: 转到步骤 2。

#### 步骤 2. 检查方向盘音响遥控开关。

检查方向盘音响遥控开关 (参阅 P.00-13)。

问题: 发动机罩开关是否状况良好?

- 是: 转到步骤 3。  
否: 更换遥控收音机开关。

#### 步骤 3. 检查插接器: 钟弹簧插接器 C-202 和 C-204

问题: 发动机罩开关是否状况良好?

- 是: 转到步骤 4。  
否: 修理发生故障的插接器。

#### 步骤 4. 检查钟弹簧。

检查钟弹簧是否状况良好。

注: 在进行操作前, 参阅第 52B 组 - 驾驶员侧安全气囊模块 P.52B-186。

- 检查确认钟弹簧插接器 C-202 的 4 号端子与钟弹簧插接器 C-204 的 3 号端子之间可以导通。
- 检查确认钟弹簧插接器 C-204 的 5 号端子与钟弹簧插接器 C-202 的 2 号端子之间可以导通。

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 转到步骤 5。  
否: 更换钟弹簧。

#### 步骤 5. 检查插接器: 收音机和 CD 播放机插接器 C-104

问题: 发动机罩开关是否状况良好?

- 是: 转到步骤 6。  
否: 修理发生故障的插接器。

**步骤 6. 检查收音机和 CD 播放机插接器 C-104 的 22 号、32 号端子与钟弹簧插接器 C-204 的 2 号、3 号端子之间的线束。**

- 检查通信线路是否断路或短路。

**问题：发动机罩开关是否状况良好？**

是： 转到步骤 7。

否： 修理线束。

**步骤 7. 检查插接器：方向盘音响遥控开关插接器 C-211**

**问题：发动机罩开关是否状况良好？**

是： 转到步骤 8。

否： 修理发生故障的插接器。

**步骤 8. 检查方向盘音响遥控开关插接器 C-211 的 2、4 号端子与钟弹簧插接器 C-202 的 5、4 号端子之间的线束。**

- 检查通信线路是否断路或短路。

**问题：发动机罩开关是否状况良好？**

是： 转到步骤 9。

否： 修理线束。

**步骤 9. 重新测试系统**

检查是否能通过使用转向遥控操作收音机和 CD 播放机。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 该故障可能为间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 [P.00-13](#)）。

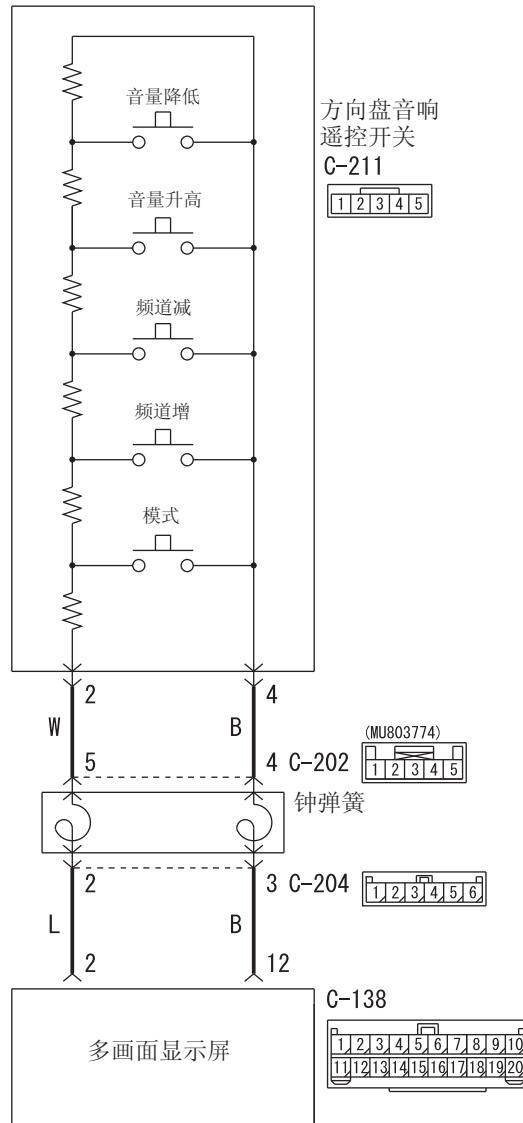
否： 更换收音机和 CD 播放机。

## 检查程序 1：方向盘音响遥控开关不起作用。&lt;装配 MMCS 的车辆&gt;

## △ 注意

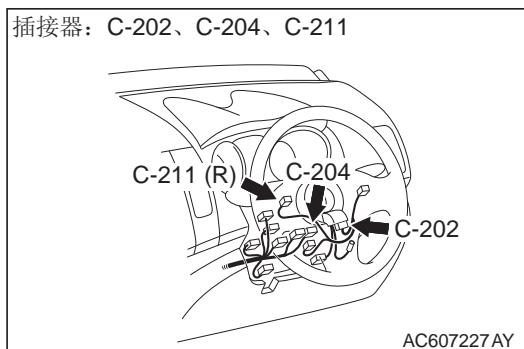
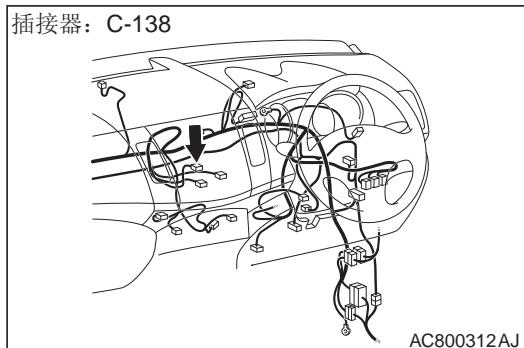
无论何时更换多视图显示屏，都要确保供电电路和接地电路正常。（检查确认电压大于等于 10 V）。

方向盘音响遥控开关电路



## 线色代码

B: 黑色 LG: 浅绿色 G: 绿色 L: 蓝色 W: 白色 Y: 黄色 SB: 天蓝色  
 BR: 棕色 O: 橙色 GR: 灰色 R: 红色 P: 粉红色 V: 紫罗兰色 PU: 紫色 SI: 银色 W9G54X007A



## 技术说明（注释）

到方向盘音响遥控开关的供电电路、方向盘音响遥控开关、多视图显示屏、或钟弹簧可能有问题。

## 故障排除提示

- 方向盘音响遥控开关发生故障
- 多视图显示屏发生故障
- 钟弹簧发生故障
- 线束和插接器损坏

## 诊断程序

### 步骤 1. 显示并检查 MMCS 维护模式的硬开关检查屏幕。

- (1) 显示 MMCS 的硬开关检查屏幕。（参阅 P.54A-313。）
- (2) 按下方向盘音响遥控开关。
- (3) 检查确认开关的名称可以显示。

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 9。  
否: 转到步骤 2。

### 步骤 2. 检查方向盘音响遥控开关。

检查方向盘音响遥控开关的导通性。（参阅 P.54A-389。）

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 3。  
否: 更换方向盘音响遥控开关。

### 步骤 3. 检查插接器: 钟弹簧插接器 C-202 和 C-204

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 4。  
否: 修理发生故障的插接器。

### 步骤 4. 检查钟弹簧。

检查钟弹簧是否状况良好（参阅第 52B 组 - 安全气囊模块和钟弹簧 P.52B-186）。

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 5。  
否: 更换钟弹簧。

### 步骤 5. 检查插接器: 多视图显示屏插接器 C-138

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 6。  
否: 修理发生故障的插接器。

### 步骤 6. 检查多视图显示屏插接器 C-138 的 2 号、12 号端子与钟弹簧插接器 C-204 的 2 号、3 号端子之间的线束。

- 检查通信线路是否断路或短路。

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 7。  
否: 修理线束。

### 步骤 7. 检查插接器: 方向盘音响遥控开关插接器 C-211

**问题: 检查结果是否正常?**

- 是: 转到步骤 8。  
否: 修理发生故障的插接器。

**步骤 8. 检查方向盘音响遥控开关插接器 C-211 的 2、4 号端子与钟弹簧插接器 C-202 的 5、6 号端子之间**的线束。

- 检查通信线路是否断路或短路。

**问题：检查结果是否正常？**

是：转到步骤 9。

否：修理线束。

**步骤 9. 重新测试系统**

检查是否能通过使用转向遥控操作多视图显示屏。

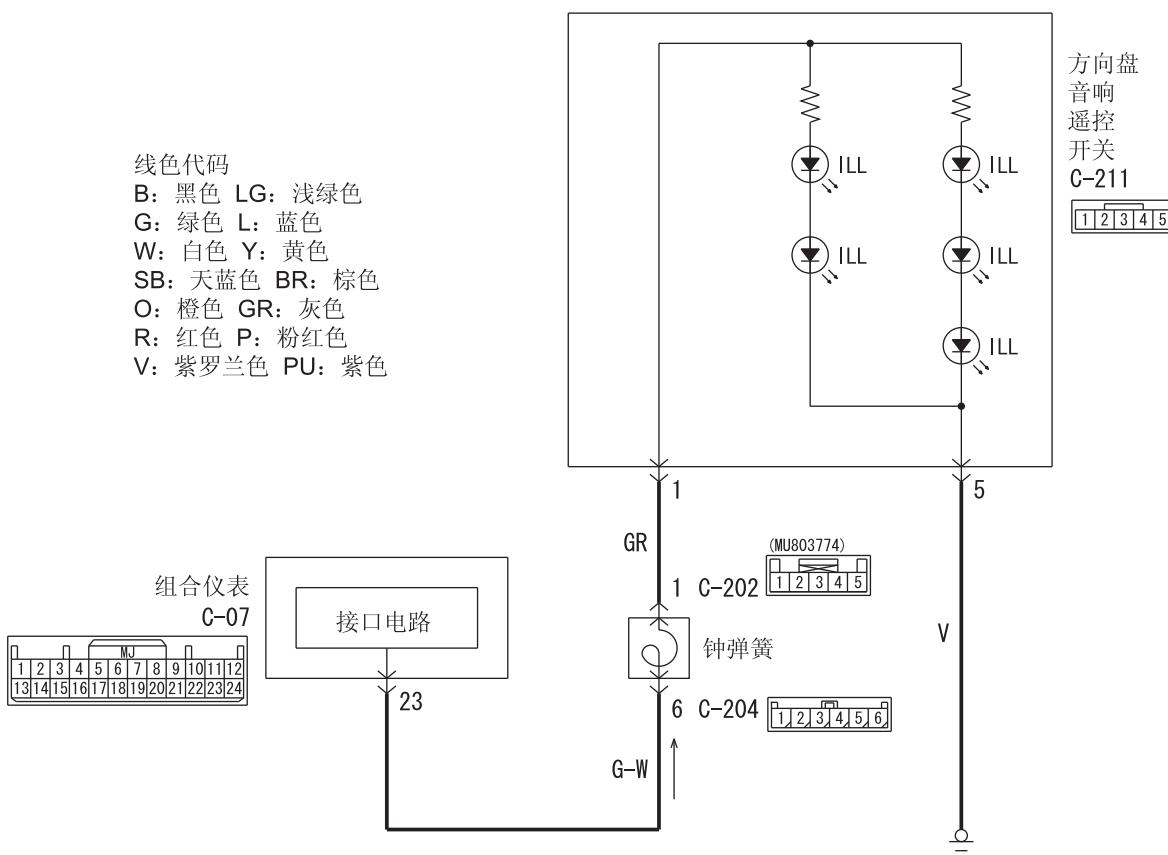
**问题：检查结果是否正常？**

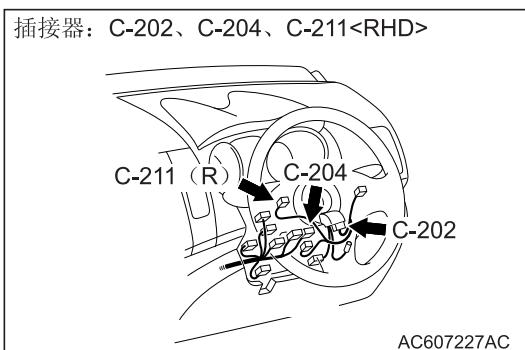
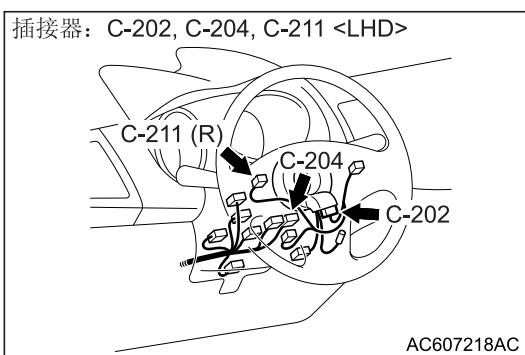
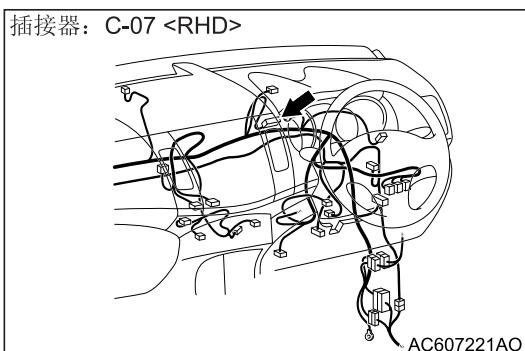
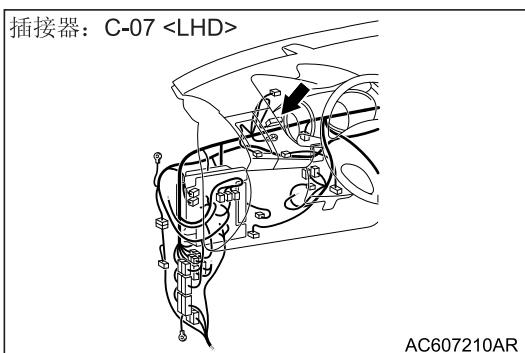
是：该故障可能为间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 P.00-13）。

否：更换多视图显示屏。

**检查程序 2：方向盘音响遥控开关照明不点亮。**

方向盘音响遥控开关照明电路





## 技术说明（注释）

到方向盘音响遥控开关的供电电路、方向盘音响遥控开关、组合仪表、或钟弹簧可能有问题。

## 可能的原因

- 方向盘音响遥控开关发生故障
- 组合仪表发生故障
- 钟弹簧发生故障
- 线束和插接器损坏

## 诊断程序

### 步骤 1. 检查组合仪表。

检查确认组合仪表正常工作。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 2。

否： 诊断组合仪表（参阅组合仪表 - 故障排除 P.54A-27）。

### 步骤 2. 检查插接器：方向盘音响遥控开关插接器 C-211

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 3。

否： 修理发生故障的插接器。

### 步骤 3. 检查方向盘音响遥控开关插接器 C-211 的 5 号端子与车身接地之间的线束。

- 检查接地电线。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 4。

否： 修理线束。

### 步骤 4. 检查插接器：钟弹簧插接器 C-202 和 C-204

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 5。

否： 修理发生故障的插接器。

### 步骤 5. 检查钟弹簧。

检查钟弹簧是否状况良好。

**注：**在进行操作前，参阅第 52B 组 - 驾驶员侧安全气囊模块 P.52B-186。

检查确认钟弹簧插接器 C-202 的 1 号端子与钟弹簧插接器 C-204 的 6 号端子之间可以导通。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 6。

否： 更换钟弹簧。

**步骤 6. 检查方向盘音响遥控开关插接器 C-211 的 1 号端子与钟弹簧插接器 C-202 的 1 号端子之间的线束。**

- 检查供电线路。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 7。

否： 修理线束。

**步骤 7. 检查插接器：组合仪表插接器 C-07**

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 8。

否： 修理发生故障的插接器。

**步骤 8. 检查组合仪表插接器 C-07 的 23 号端子与钟弹簧插接器 C-204 的 6 号端子之间的线束**

- 检查供电线路。

#### 警告

- 在拆下安全气囊模块前，参阅第 52B 组，维护注意事项 P.52B-5 和驾驶员侧前排乘客侧的安全气囊模块和钟弹簧 P.52B-181。
- 当拆卸和安装方向盘时，不要使其撞到安全气囊模块。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 转到步骤 9。

否： 修理线束。

**步骤 9. 重新测试系统**

检查方向盘音响遥控开关照明是否正常点亮。

**问题：检查结果是否正常？**

是： 该故障可能为间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 P.00-13）。

否： 更换方向盘音响遥控开关。

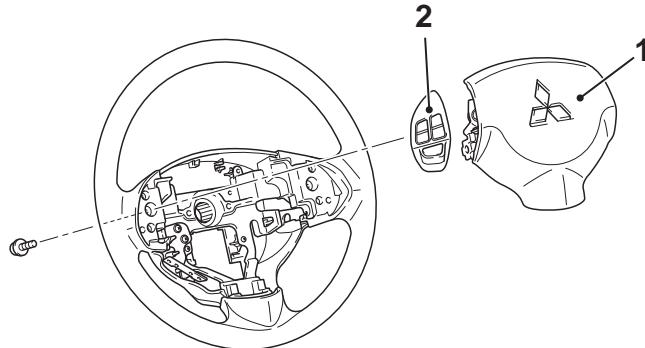
#### 维修数据

M1544014100144

参阅 P.54A-301。

#### 拆卸与安装

M1544015600023



AC605239AC

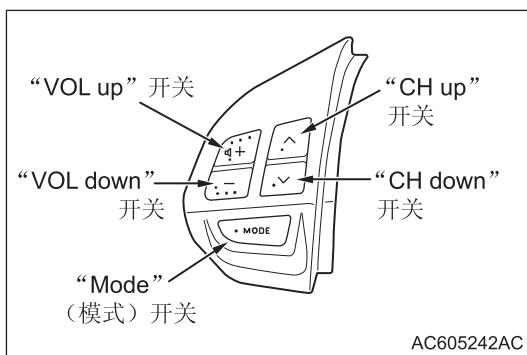
#### 拆卸步骤

1. 安全气囊模块（参阅第 52B 组，驾驶员侧前排乘客侧的安全气囊模块和钟弹簧 P.52B-181）。
2. 方向盘音响遥控开关

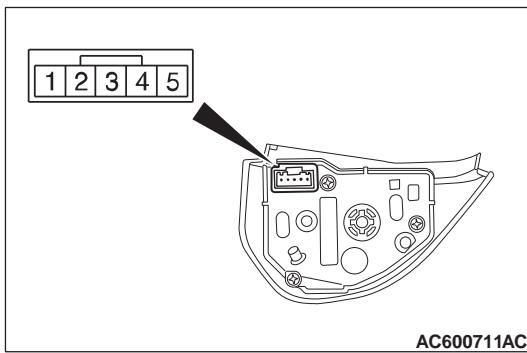
## 方向盘音响遥控开关的检查

M1544015700161

## 方向盘音响遥控开关的检查

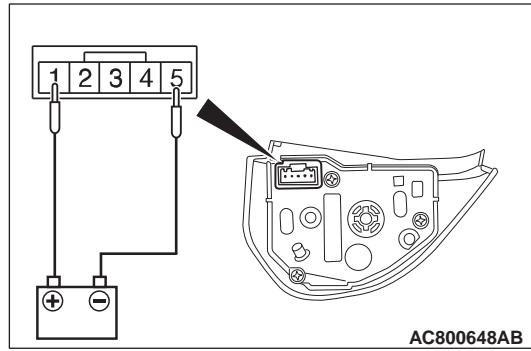


开关位置	测试仪连接	测量值
未推动	2-3	约 3.1 kΩ
	2-4	约 71 kΩ
“Mode (模式)”开关		约 270 kΩ
“CH up (频道上调)”开关		约 740 kΩ
“CH down (频道下调)”开关		约 1.3 kΩ
“VOL up (音量增大)”开关		约 2.1 kΩ
“VOL down (音量降低)”开关		约 3.1 kΩ



使用电阻表测量端子间的电阻值。

## 照明检查



向方向盘音响遥控开关插接器的 1 号、5 号端子施加蓄电池电压，然后检查方向盘音响遥控开关是否点亮。