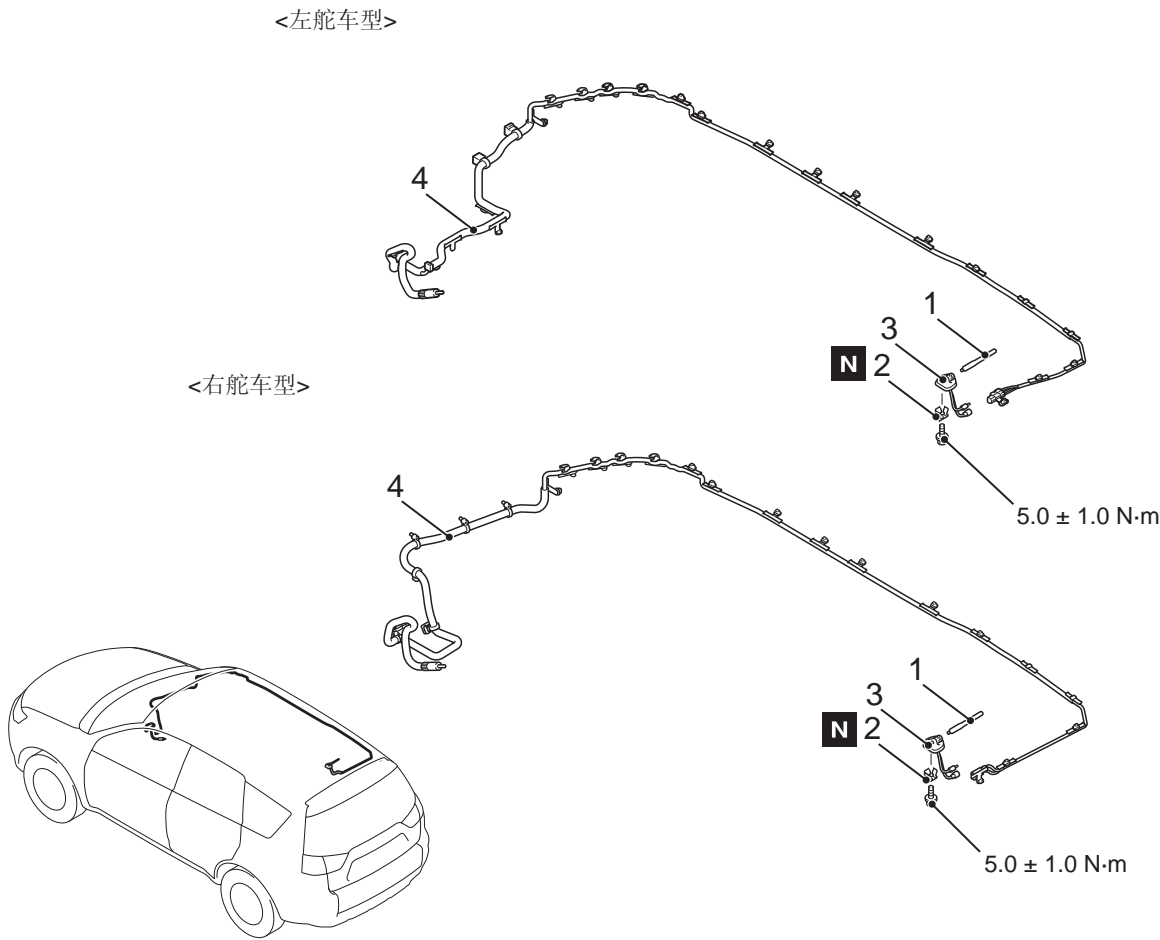


拆卸与安装

M1544200200476

天线



AC712099AB

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

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 >	P.54A-380
	方向盘音响遥控开关不工作 < 装配 MMCS 的车辆 >	P.54A-384
2	方向盘音响遥控开关照明未点亮。	P.54A-386

症状检测程序

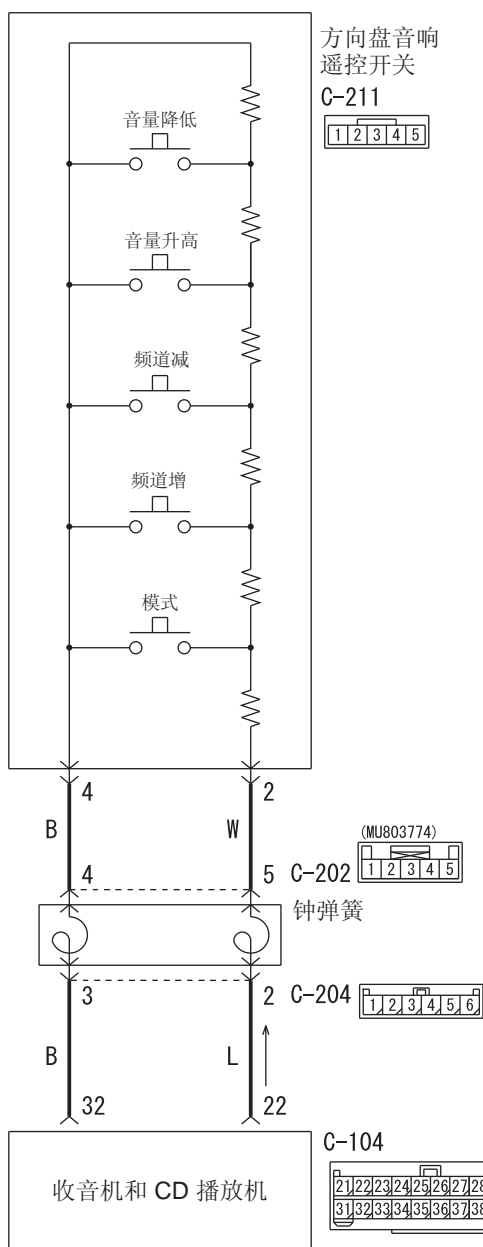
检查程序 1：转向遥控开关不工作。 < 装配收音机和 CD 播放机的车辆 >

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）。

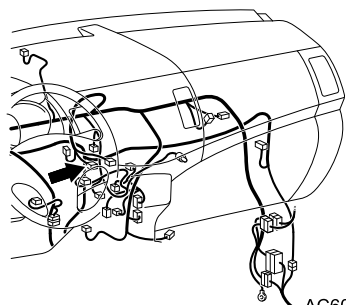
方向盘音响遥控开关电路

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



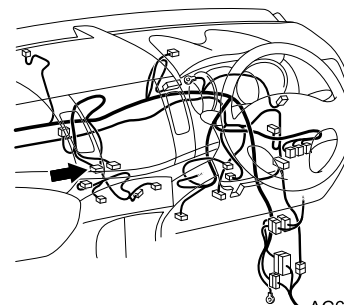
W8G54X075A

插接器: C-104 <LHD>

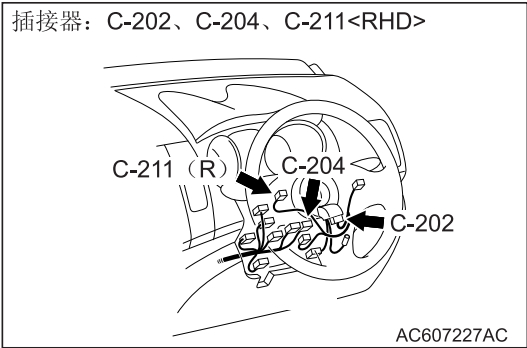
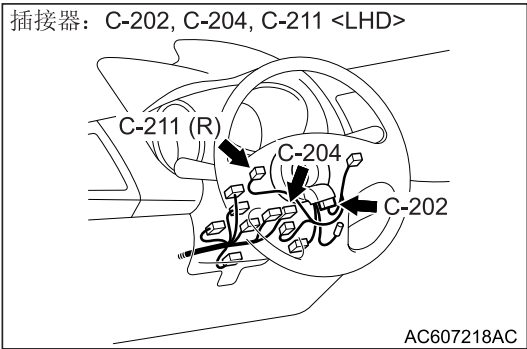


AC607211AB

插接器: C-104 <RHD>



AC607221AI



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](#)）。

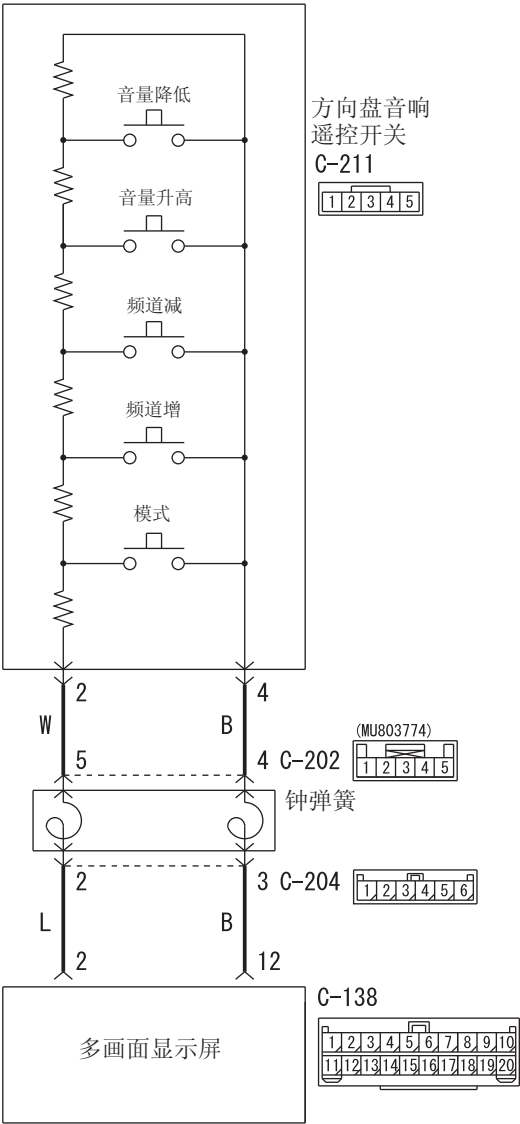
否： 更换收音机和 CD 播放机。

检查程序 1：方向盘音响遥控开关不起作用。 < 装配 MMCS 的车辆 >

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）。

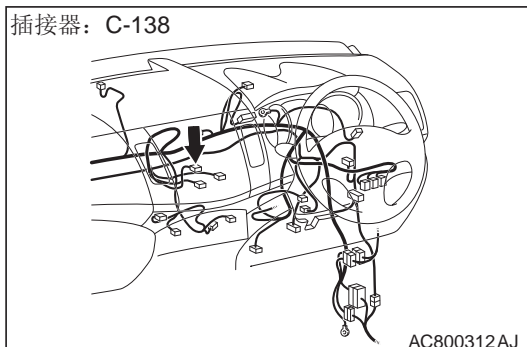
方向盘音响遥控开关电路



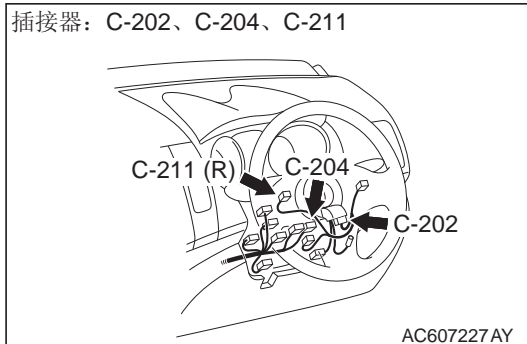
线色代码

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

插接器: C-138



插接器: C-202、C-204、C-211



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、4 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

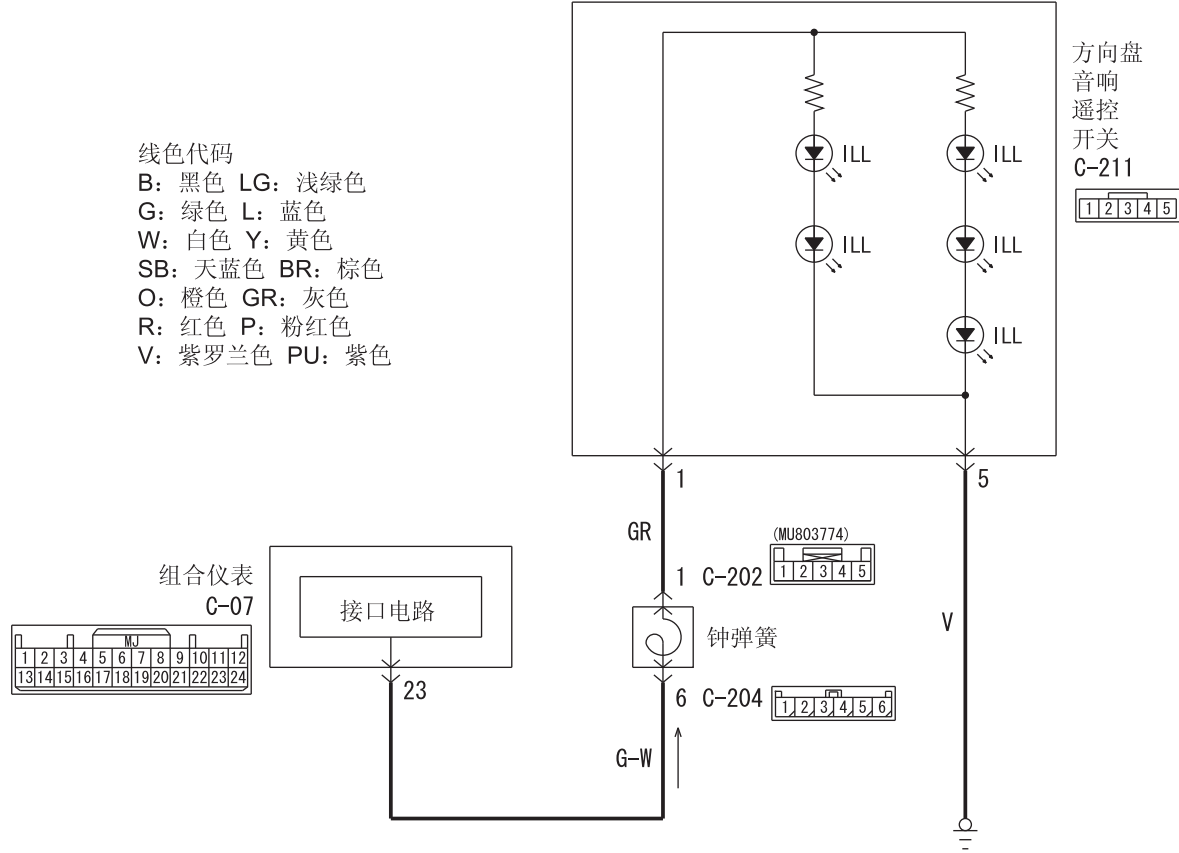
检查是否能通过使用转向遥控操作多视图显示屏。

问题：检查结果是否正常？

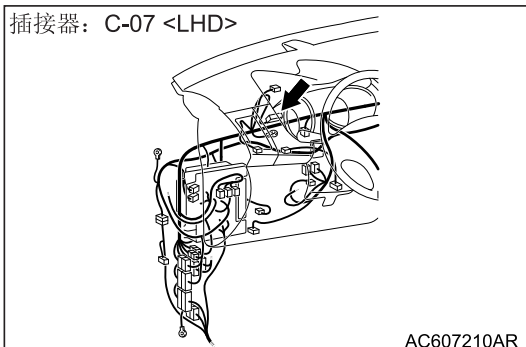
- 是：该故障可能为间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 P.00-13）。
- 否：更换多视图显示屏。

检查程序 2：方向盘音响遥控开关照明不点亮。

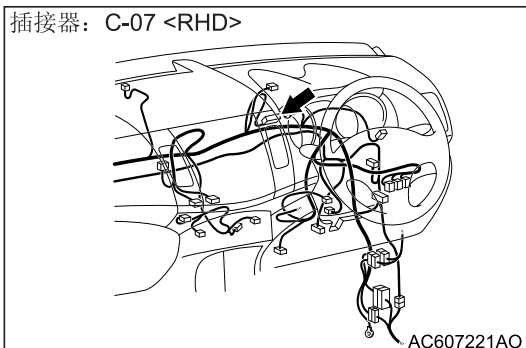
方向盘音响遥控开关照明电路



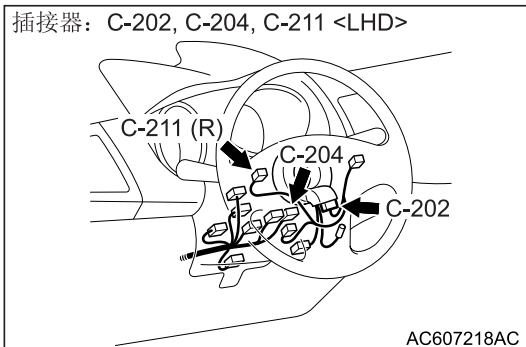
插接器: C-07 <LHD>



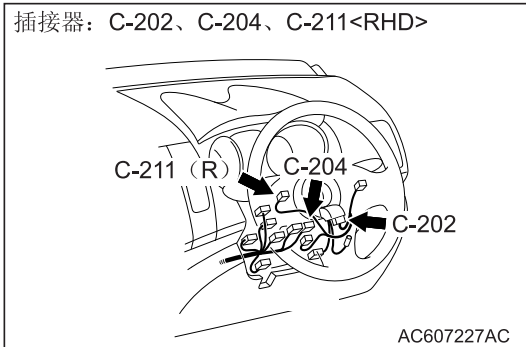
插接器: C-07 <RHD>



插接器: C-202, C-204, C-211 <LHD>



插接器: C-202, C-204, C-211 <RHD>



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。

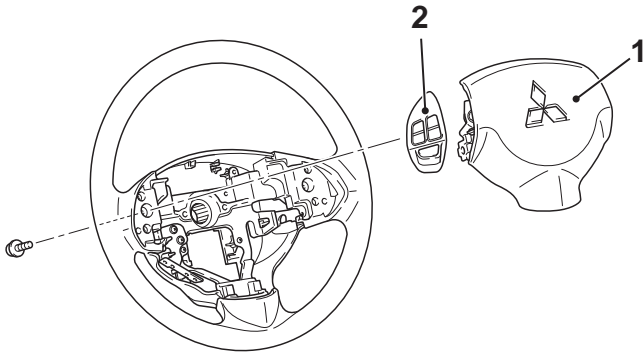
维修数据

M1544014100144

参阅 P.54A-301。

拆卸与安装

M1544015600023



AC605239AC

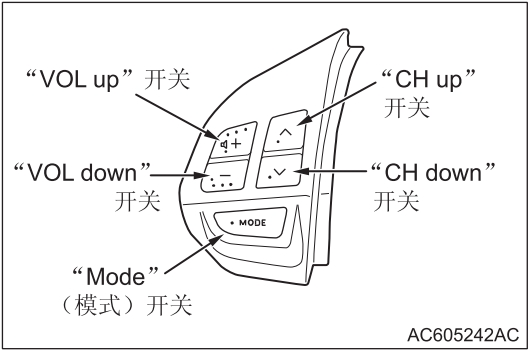
拆卸步骤

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

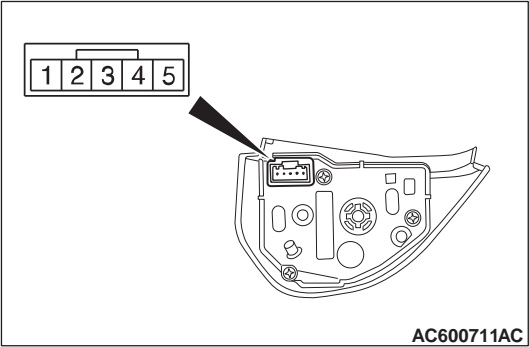
方向盘音响遥控开关的检查

方向盘音响遥控开关的检查

M1544015700161



AC605242AC

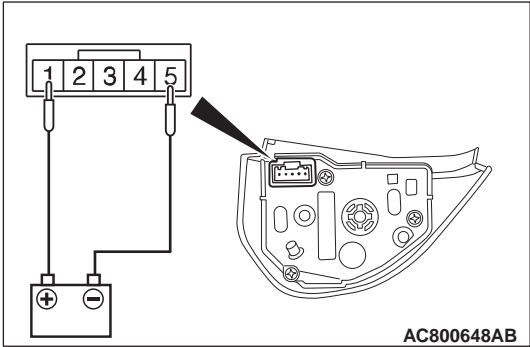


AC600711AC

使用电阻表测量端子间的电阻值。

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

照明检查



AC800648AB

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。