

音响系统症状故障排除 - 音响系统信息不能在综合信息显示单元上显示



音响系统信息不能在综合信息显示单元上显示

注意：

- [首先检查车辆 12 伏蓄电池状态。](#)
- 检查插接器是否连接不良或端子松动。

1. 故障确认：

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 检查是否有任何 MID 信息出现在综合信息显示屏上。

是否显示任何信息？

是 间歇性故障，此时系统正常。■

否 重现故障，转至步骤 2。

2. 确定可能的故障区域（保险丝/继电器盒、其他）：

- 1. 检查综合信息显示屏单元的背光。

综合信息显示屏单元的背光是否点亮？

是 转至步骤 7。

否 转至步骤 3。

3. 保险丝检查：

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 检查下列保险丝。

保险丝	A22 号 (15 A)
位置	发动机盖下保险丝/继电器盒

保险丝	B37 号 (7.5 A)
位置	仪表板下保险丝/继电器盒

保险丝是否正常？

是 转至步骤 4。

否 更换保险丝并重新检查。如果保险丝再次熔断，检查 A22 号 (15 A) 保险丝和/或 B37 (7.5 A) 保险丝电路是否短路。■

4. 线束断路检查（+B AUDIO 线路）：

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 测量测试点 1 和 2 之间的电压。

测试条件	车辆 ON 模式
测试点 1	综合信息显示屏单元插接器 A（12 针）6 号
测试点 2	车身搭铁

是否为蓄电池电压？

是 +B AUDIO 线束正常。转至步骤 5。

否 修理发动机盖下保险丝/继电器盒中 A22 号 (15 A) 保险丝和综合信息显示屏单元之间线束的断路。■

5. 线束断路检查（ACC 线路）：

- 1. 测量测试点 1 和 2 之间的电压。
测试条件 车辆 ON 模式
测试点 1 [综合信息显示屏单元插接器 A \(12 针\) 5 号](#)
测试点 2 车身搭铁

是否为蓄电池电压？

是 ACC 线束正常。转至步骤 6。

否 修理仪表板下保险丝/继电器盒中 B37 号 (7.5 A) 保险丝和综合信息显示屏单元之间线束的断路。■

6. 线束断路检查 (GND 线路)：

- 1. 测量测试点 1 和 2 之间的电压。
测试条件 车辆 ON 模式
测试点 1 [综合信息显示屏单元插接器 A \(12 针\) 12 号](#)
测试点 2 车身搭铁

电压是否低于 0.2 V？

是 [更换综合信息显示屏单元](#)。■

否 修理综合信息显示屏单元和车身搭铁 (G505) 之间线束的断路或高阻抗。■

7. 确定可能的故障区域 (音响系统、其他)：

- 1. 检查并确认与不同音频源 (AM/FM 或 CD) 相比，音响系统工作正常。

音响系统是否工作正常？

是 转至步骤 8。

否 [转至音响面板按钮不工作的故障排除](#)。■

8. 线束短路检查 (SH GVIF 线路至其他线路)：

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 断开以下插接器。
综合信息显示屏单元插接器 B (3 针)
音响单元插接器 H (3 针)
- 3. 检查测试点 1 和 2 之间是否导通。
测试条件 车辆 OFF (LOCK) 模式
 综合信息显示屏单元插接器 B (3 针)：断开
 音响单元插接器 H (3 针)：断开
测试点 1 [综合信息显示屏单元插接器 B \(3 针\) 3 号](#)
测试点 2 [综合信息显示屏单元插接器 B \(3 针\) 2 号](#)

测试点 1 [综合信息显示屏单元插接器 B \(3 针\) 3 号](#)
测试点 2 [综合信息显示屏单元插接器 B \(3 针\) 1 号](#)

是否导通？

是 音响单元和综合信息显示屏单元之间的线束短路。更换受影响的屏蔽线束。■

否 SH GVIF 线束正常。转至步骤 9。

9. 线束断路检查（GVIF+ 线路、GVIF— 线路）：

- 1. 检查测试点 1 和 2 之间是否导通。

测试条件 车辆 OFF (LOCK) 模式
综合信息显示屏单元插接器 B（3 针）：断开
音响单元插接器 H（3 针）：断开

测试点 1： 综合信息显示屏单元插接器 B (3 针)	测试点 2： 音响单元插接器 H (3 针)
2 号	2 号
1 号	1 号

是否导通？

是 GVIF+ 和 GVIF— 线束正常。转至步骤 10。

否 音响单元和综合信息显示屏单元之间的线束断路。更换受影响的屏蔽线束。■

10. 综合信息显示屏单元检查（替换）：

- 1. [换上已知良好的综合信息显示屏单元](#)。
- 2. 重新连接所有插接器并重新检查。

症状是否消失？

是 更换原来的综合信息显示屏单元。■

否 [更换音响单元](#)。■