

DTC B1025、B1035、B1045或B1055

诊断说明

- 在使用此诊断程序之前，执行[诊断系统检查一车辆](#)。
- 查阅[诊断策略](#)，以获得诊断方法的概述。
- [诊断程序说明](#)载有各种诊断的概述。

DTC说明

DTC B1025:左前音频输出电路

DTC B1035:右前音频输出电路

DTC B1045:左后音频输出电路

DTC B1055:右后音频输出电路

有关症状字节信息，参见“[故障症状字节列表](#)、[故障症状字节列表](#)”。

故障诊断信息

电路	对搭铁短路	开路/电阻过大	对电压短路	信号性能
左前扬声器输出信号	B1025 02, 1	B1025 04, 1	B1025 01, 1, 2	—
右前扬声器输出信号	B1035 02, 1	B1035 04, 1	B1035 01, 1, 2	—
左后扬声器输出信号	B1045 02, 1	B1045 04, 1	B1045 01, 1, 2	—
右后扬声器输出信号	B1055 02, 1	B1055 04, 1	B1055 01, 1, 2	—
1. 受到影响的收音机电路上扬声器无声音或音量降低。 2. 可能出现明显的音频失真。				

电路/系统说明

收音机的各个音频输出声道电路 (+) 和 (-) 都有一个直流偏压，该电压约是蓄电池电压的一半。在使用数字式万用表时，每个音频输出声道电路将测量大约6.5伏的直流电压。在系统上播放的音频由一个变化的交流电压产生，该交流电压以同一电路上的直流偏压为中心。交流电压使扬声器锥体移动并产生声音。交流电压信号的频率（赫兹）与至音响系统的输入（音源播放）频率直接相关。音响系统要正常产生声音，需要直流偏压和交流电压信号。

运行DTC的条件

- 将点火开关置于ON（打开）或ACC（附件）位置
- 系统电压为9-16伏
- 收音机唤醒期间，此测试运行一次

设置DTC的条件

B1025 01, B1035 01, B1045 01, B1055 01

收音机检测到指定音频 (+) 或 (-) 电路对电压短路。

B1025 02, B1035 02, B1045 02, B1055 02

收音机检测到指定音频 (+) 或 (-) 电路对搭铁短路。

B1025 04, B1035 04, B1045 04, B1055 04

收音机检测到指定音频 (+) 或 (-) 电路开路。

设置DTC时采取的操作

收音机继续将输出信号发送至带当前故障的扬声器信号电路。

清除DTC的条件

- 设置DTC的条件不再存在，并且已将点火开关从OFF（关闭）位置转至ON（打开）位置时，当前DTC将清除。
- 经过50次无故障点火循环后，历史DTC将清除。

诊断帮助

- 扬声器安装不当或装饰件松动可能会产生嗡嗡声或导致失真。检查相应的扬声器和周围的内饰是否安装正确且牢固。
- EL-50334-6音响系统诊断CD包含可以用来复制和隔离此类问题的音轨。音轨11和12包含用来测试扬声器和格栅是否格格作响的音频扫描音调。
- 测试期间，CD上的测试音复制到USB驱动器或其他设备上，以供使用。
- 如果发现扬声器或周围的内饰松动或安装不当，则将其正确安装。

参考信息

示意图参考

[收音机/导航系统示意图](#)

连接器端视图参考

[部件连接器端视图](#)

说明与操作

[收音机/音响系统的说明与操作](#)

电气信息参考

- [电路测试](#)
- [连接器修理](#)
- [测试是否存在间歇性故障和不良连接](#)
- [线路修理](#)

故障诊断仪参考

参见“[控制模块参考](#)”，以获取故障诊断仪信息

电路/系统检验

- 1.将点火开关置于“ON（打开）”位置，A11收音机打开，关闭静音。
- 2.确认能从各扬声器听到清晰的音频，调整衰减和平衡控制装置，分别测试各个扬声器。

若1个或多个扬声器的音响不工作或发出的音频不清晰

参见“电路/系统测试”

如果从所有扬声器听到清晰的音频。

- 3.全部正常。

电路/系统测试

注意:某些电路向多个扬声器提供音频信号。执行电路测试时，有必要断开受影响的收音机电路上的所有扬声器。

1.点火开关置于“OFF（关闭）”位置，断开相应P19扬声器的线束连接器。将点火开关置于“ON（打开）”位置，A11收音机打开，关闭静音。

2.测试各个音频信号电路端子1和端子2与搭铁之间的电压是否为5-7伏。

如果低于5伏

- 2.1 将点火开关置于“OFF（关闭）”位置，断开A11收音机的X1（IO4/IO6）或X3（IO6）线束连接器。
- 2.2 测试信号电路和搭铁之间的电阻是否为无穷大。
- 如果电阻不为无穷大，则修理电路上的对搭铁短路故障。
- 如果电阻为无穷大
- 2.3 测试信号电路的端到端电阻是否小于2欧。
- 如果为2欧或更大，则修理电路中的开路/电阻过大故障。
- 如果小于2欧，则更换A11收音机。

如果高于7伏

- 2.1 将点火开关置于“OFF（关闭）”位置，断开A11收音机的X1（IO4/IO6）或X3（IO6）线束连接器。将点火开关置于ON（打开）位置。
- 2.2 测试信号电路和搭铁之间的电压是否低于1伏。
- 如果为1伏或更高，则修理电路上的对电压短路故障。
- 如果低于1伏，则更换A11收音机。

如果在5-7伏之间

- 3.测试或更换P19扬声器。

维修指南

完成修理后，执行“[诊断修理检验](#)”。

- [扬声器更换参考](#)
- 参见“[控制模块参考](#)”，以便对收音机进行更换、编程和设置。