

已发布: 21-五月-2014

一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码: Audio Head Unit (AHU)

说明和操作

音响主机单元 (AHU)



小心: 采用来自施救车辆的替代元件进行诊断是不允许的。将控制模块取而代之的做法无法保证故障的确认, 并有可能导致测试中的车辆和/或施救车辆出现其他故障。

注意:



如果怀疑控制模块或部件出现问题且车辆仍在制造商保修期内, 请参阅《保修政策和程序手册》, 或在安装新模块/部件之前, 确定是否有任何事先许可程序正处于运行中。



通用扫描工具可能无法读取所列代码, 或只能读取 5 位数字代码。将来自扫描工具的 5 位数字与所列的 7 位数字代码的前 5 位数字进行对比, 以找出故障 (最后 2 位数字由制造商认可的诊断系统读取, 提供额外信息)。



进行电压或电阻测试时, 请始终使用精确到小数点后三位且具有有效校准证书的数字万用表。测试电阻时, 务必将数字万用表导线的电阻考虑在内。



在开始涉及精确定位测试的例行诊断之前, 检查并确认基本的故障。



检查连接器是否进水, 定位销是否损坏和/或腐蚀。



如果 DTC 存在且在执行了精确测试后故障消除, 则可能是由于间歇性问题导致。务必检查连接是否松动以及端子是否腐蚀。



检查 DDW 是否有未完成的活动。请参考适用于特定客户投诉的相应公告和 SSM, 执行所需的建议。

下表列出了音频主机 (AHU) 中可能记录的所有故障诊断码 (DTC)。有关更多诊断和测试信息, 请参阅《车间维修手册》中的相关“诊断和测试”章节。

进一步信息请参阅: [信息和娱乐系统 \(415-00 信息和娱乐系统 - 一般信息, 诊断和测试\)](#)。

DTC	说明	可能的原因	措施
B11A4-11	L 波段天线 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 数字收音机 L 波段天线电路对地短路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查数字广播 L 波段天线电路是否对地短路
B11A4-15	L 波段天线 — 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> 数字收音机 L 波段天线电路对电源短路、断路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查数字广播 L 波段天线电路是否存在对电源短路、断路
B11A5-11	第 3 波段天线 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 数字收音机第 3 波段天线电路对地短路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查数字广播第 3 波段天线电路是否对地短路
B11A5-15	第 3 波段天线 — 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> 数字收音机第 3 波段天线电路对电源短路、断路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查数字广播第 3 波段天线电路是否存在对电源短路、断路
B1A01-11	扬声器 1 - 对地短路	 <p>注意: 任何扬声器电路出现故障都可能设置此故障诊断码</p> <ul style="list-style-type: none"> 扬声器电路短路 音频磁头单元故障 放大器故障 	 <p>注意: 利用减音和平衡按钮来确定功能存在故障的扬声器电路</p> <ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查扬声器电路是否存在对地短路 必要时安装新的音频磁头单元 必要时安装新的放大器
B1A56-11	天线 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 调幅 / 调频天线放大器电路对地短路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查调幅/调频天线放大器电路是否存在对地短路
B1A56-15	天线 — 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> 调幅 / 调频天线放大器电路对电源短路、断路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查调幅/调频天线放大器电路是否存在对电源短路、断路

DTC	说明	可能的原因	措施
B1D55-11	2 号天线 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 调频 / 交通信息频道天线放大器电路对地短路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查调频/交通信息频道天线放大器电路是否存在对地短路
B1D55-15	2 号天线 - 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> 调频 / 交通信息频道天线放大器电路对蓄电池短路、断路 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查调频/交通信息频道天线放大器电路是否存在对电源短路、断路
U0257-00	与前部控制/显示接口模块的通信中断 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> 与多功能显示屏通信中断 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查至多功能显示屏的电源和接地连接 参考电路图, 检查音频主机和多功能显示屏之间的 CAN 电路是否存在对地短路、对电源短路、断路、电阻过高
U2100-00	初始配置未完成 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> 音频磁头单元未配置或未正确配置 	<ul style="list-style-type: none"> 清除故障诊断码并重新测试。使用制造商认可的诊断系统, 用最新版本的软件重新配置音频磁头单元
U2101-00	控制模块配置不兼容 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> 音频磁头单元未配置或未正确配置 车辆配置文件配置不当 	<ul style="list-style-type: none"> 清除故障诊断码并重新测试。使用制造商认可的诊断系统, 用最新版本的软件重新配置音频磁头单元 必要时检查并改正车辆配置文件
U3000-49	控制模块 - 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> 音频磁头单元内部故障 	<ul style="list-style-type: none"> 必要时安装新的音频磁头单元
U3006-16	控制模块输入电源“A”- 电路电压低于设定的临界值	<ul style="list-style-type: none"> 音频磁头单元供电电压小于 9 伏。 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图, 检查至音频主机的电源和接地连接 参考《车间维修手册》的相关章节, 测试蓄电池 请参阅《车间维修手册》中的相关章节, 并测试充电系统