

已发布： 07-九月-2011

一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码： **Satelite Digital Audio Radio System Module (SARM)**

说明和操作

卫星广播模块 (SARM)



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，并有可能导致接受测试的车辆和 / 或施救车辆中出现其他故障

注意： 如果怀疑控制模块或元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》（章节 B1.2），或在安装新模块 / 元件之前，确定是否有任何事先认可的程序正处于运行中

注意： 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 位数与所列的 7 位数代码的前 5 位数进行对比，以找出故障（最后 2 位数由制造商认可的诊断系统读取，提供额外信息）。

注意： 进行电压或电阻测试时，请始终使用精确到小数点后三位的数字万用表，且其校准证书当前有效。 测试电阻时，务必将数字万用表导线的电阻考虑在内。

注意： 在开始涉及精确测试的例行诊断之前，检查并确认基本的故障

注意： 检查接头是否存在进水迹象，针脚是否存在损坏和 / 或腐蚀迹象

注意： 如果记录了故障诊断码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的。 务必检查连接是否松动以及端子是否有腐蚀

注意： 当涉及“按需自检”时，可通过在制造商认可的诊断系统中选择“diagnostic trouble code monitor”（故障诊断码监控）选项卡来执行该操作

下表列出了卫星广播模块中可能记录的所有故障诊断码（DTC），如需更多诊断和测试信息，请参阅相关的诊断和测试部分。 进一步信息请参阅：[信息和娱乐系统](#) (415-01 信息和娱乐系统, 诊断和测试)。

| 故障诊断码 (DTC) | 说明 | 可能原因 | 操作 |
|-------------|------------------|---|---|
| B1A89-11 | 卫星天线 — 电路对地短路 | <ul style="list-style-type: none"> 卫星天线电路 - 对接地短路 | 使用制造商许可的诊断系统进行与该DTC相关的任何精确测试 参考电路图，检查卫星天线电路是否存在对地短路。 |
| B1A89-12 | 卫星天线 — 电路对蓄电池短路 | <ul style="list-style-type: none"> 卫星天线电路 — 对电源短路 | 使用制造商许可的诊断系统进行与该DTC相关的任何精确测试 参考电路图，检查卫星天线电路是否存在对电源短路。 |
| B1A89-13 | 卫星天线 — 电路断路 | <ul style="list-style-type: none"> 卫星天线电路 - 开路 | 使用制造商许可的诊断系统进行与该DTC相关的任何精确测试 参考电路图，检查卫星天线电路是否存在断路。 |
| U3000-04 | 控制模块 — 系统内部故障 | <ul style="list-style-type: none"> 系统内部故障 | 怀疑卫星无线电模块有问题，检查此模块并在需要时安装一个新模块，请参阅故障诊断码（DTC）索引顶部的模块 / 部件安装说明。 |
| U3000-4A | 控制模块 — 安装了不正确的元件 | <ul style="list-style-type: none"> 安装了错误的部件 | 怀疑卫星无线电模块有问题，检查此模块并在需要时安装一个新模块，请参阅故障诊断码（DTC）索引顶部的模块 / 部件安装说明。 |
| U3000-55 | 控制模块 — 未配置 | <ul style="list-style-type: none"> 车辆未配置卫星无线电系统 | 采用制造商认可的诊断系统，检查 / 改正车辆配置文件。 |
| U3000-87 | 控制模块 — 信息缺失 | <ul style="list-style-type: none"> 缺失信息 | 怀疑卫星无线电模块有问题，检查此模块并在需要时安装一个新模块，请参阅故障诊断码（DTC）索引顶部的模块 / 部件安装说明。 |
| U3000-98 | 控制模块 — 元件或系统温度过高 | <ul style="list-style-type: none"> 元件或系统温度过高 | 清除故障诊断码（DTC），然后重新执行测试。 检查 / 监测重新出现情况。 |
| U3003-62 | 蓄电池电压 — 信号比较故障 | <ul style="list-style-type: none"> 卫星无线电模块与辅助接线盒（RJB）之间在蓄电池电压方面不匹配，二者相差 2 伏或 2 伏以上 | 使用制造商许可的诊断系统进行与该DTC相关的任何精确测试 |