

已发布： 24-五月-2011

一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码： Navigation Control Module (NAV)

说明和操作

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》（章节 B1.2），或在更换部件之前，确定是否有任何事先许可程序正在执行。

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且具有有效校准证书的数字万用表（DMM）。测试电阻时，务必将 DMM 导线的电阻计算在内。

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： 如果故障诊断码（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的。务必检查连接是否松动以及端子是否有腐蚀。

说明与操作

有关导航系统的详细说明，请参阅《车间维修手册》中的相关说明与操作部分。

进一步信息请参阅：[导航系统](#) (415-01 信息和娱乐系统, 说明和操作)。

导航控制模块（NCV）

| DTC | 说明 | 可能原因 | 操作 |
|----------|---------|---------------------------------------|--|
| B1A89-11 | 卫星天线 | GPS 天线电路 — 对地短路 | 参考电路图，检查全球定位系统（GPS）天线电路是否对地短路 |
| B1A89-13 | 卫星天线 | GPS 天线电路 — 断路 | 参考电路图，检查全球定位系统（GPS）天线电路是否存在断路 |
| B1A89-1B | GPS 模块 | GPS 接收器错误 | 安装一个新的多媒体模块。 进一步信息请参阅： 导航系统数字通用光盘(DVD)装置 (415-01 信息和娱乐系统, 拆卸和安装)。 |
| B1D55-14 | 天线 2 电路 | 交通信息频道 / 车辆信息与通信（TMC / VICS）天线电路 — 断路 | 注意： 对于带有一个 E*、D* 或 C* 后缀的模块零件号码的车辆，请忽略这一故障诊断码（DTC） 如果交通信息频道（TMC）系统发现故障，请参考电路图，检查交通信息频道 / 车辆信息与通信（TMC / VICS）系统天线电路是否断路 |
| B1D56-14 | 天线 3 电路 | VICS 信标天线电路 — 断路 | 参考电路图，检查车辆信息与通信系统（VICS）信标天线电路是否存在断路 |
| U2005-31 | 控制模块 | 车速信息缺失 | 检查信息与娱乐模块是否存在媒体导向系统传输（MOST）网络错误故障诊断码（DTC），并参考相关故障诊断码（DTC）索引。采用制造商认可的诊断系统执行媒体导向系统传输（MOST）网络测试 |
| U3000-49 | 控制模块 | 内部故障 | 安装一个新的多媒体模块。 进一步信息请参阅： 导航系统数字通用光盘(DVD)装置 (415-01 信息和娱乐系统, 拆卸和安装)。 |
| U3000-55 | 控制模块 | 收到错误的车辆配置文件数据 | 采用制造商认可的诊断系统，检查 / 更新车辆配置文件 |
| U3000-87 | 控制模块 | 信息缺失 | 检查中央接线盒（CJB）是否存在故障诊断码（DTC），并参考故障诊断码（DTC）索引。 进一步信息请参阅： 通信网络 (418-00 模块通信网络, 诊断和测试)。 检查信息与娱乐模块是否存在车辆配置文件和媒体导向系统传输（MOST）网络故障诊断码（DTC），并参考相关故障诊断码索引。利用制造商认可的诊断系统执行媒体导向系统传输（MOST）/ 控制器局域网（CAN）网络测试 |
| U3000-98 | 控制模块 | 元件或系统温度过高 | 检查是否存在其他故障诊断码（DTC），并参考相关故障诊断码索引。检查 / 监控系统是否会再次出现此问题 |
| U3003-16 | 蓄电池电压 | 电路电压低于阈值 | 采用制造商认可的诊断系统，执行与该故障诊断码（DTC）相关的精确定位测试 |
| U3003-17 | 蓄电池电压 | 电路电压高于阈值 | 采用制造商认可的诊断系统，执行与该故障诊断码（DTC）相关的精确定位测试 |