

已发布: 22-二月-2013

**一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码: JaguarDrive Switchpack**

说明和操作

**JaguarDrive 开关总成 (JDS)**

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



在执行精确定位测试过程中, 探测接头以获得测量值时, 请使用零件号为 3548-1358-00 的适配器套件

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

下表列出了可能由 JaguarDrive 开关总成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: [外部控制](#) (307-05A 自动变速器/驱动桥外部控制 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 诊断和测试)。

DTC	说明	可能的原因	措施
B11B4-00	按钮 7 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"><li>展开式扰流器/ECO 开关电路 - 对地短路、对电源短路、断路或电阻过高<ul style="list-style-type: none"><li>开关故障</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查展开式扰流器/ECO 开关电路是否对地短路、对电源短路、断路、电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 检查 ECO/展开式扰流器开关总成, 需要时安装一个新的 ECO/展开式扰流器开关总成</li></ul>
B11B4-11	按钮 7 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"><li>展开式扰流器/ECO 开关电路 - 对地短路<ul style="list-style-type: none"><li>开关故障</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查展开式扰流器/ECO 开关电路是否对地短路。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 检查 ECO/展开式扰流器开关总成, 需要时安装一个新的 ECO/展开式扰流器开关总成</li></ul>
B11B4-12	按钮 7 - 电路对蓄电池短路	<ul style="list-style-type: none"><li>展开式扰流器/ECO 开关电路 - 对电源短路<ul style="list-style-type: none"><li>开关故障</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查展开式扰流器/ECO 开关电路是否对电源短路。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li><li>如果故障依然存在, 检查 ECO/展开式扰流器开关总成, 需要时安装一个新的 ECO/展开式扰流器开关总成</li></ul>

B11B4-13	按钮 7 - 断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>展开式扰流器/ECO 开关电路 - 断路、电阻过高</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查展开式扰流器/ECO 开关电路是否断路、电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查 ECO/展开式扰流器开关总成, 需要时安装一个新的 ECO/展开式扰流器开关总成</li> </ul>
B11B4-2A	按钮 7 - 信号滞留于范围之内	<ul style="list-style-type: none"> <li>展开式扰流器/ECO 开关保持时间超过 90 秒钟</li> <li>展开式扰流器/ECO 开关卡滞</li> <li>展开式扰流器/ECO 开关电路 - 对地短路、对电源短路、断路或电阻过高</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关操作, 检查是否存在可能导致开关卡滞的碎屑。请根据需要进行矫正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查展开式扰流器/ECO 开关电路是否对地短路、对电源短路、断路、电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查 ECO/展开式扰流器开关总成, 需要时安装一个新的 ECO/展开式扰流器开关总成</li> </ul>
B11B4-95	按钮 7 - 装配不正确	<ul style="list-style-type: none"> <li>安装了不正确的 ECO/展开式扰流器开关组</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查是否已安装了正确的 ECO/展开式扰流器开关组。请根据需要进行矫正。清除 DTC 并重新测试</li> </ul>
B123D-00	动态稳定性控制按钮 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关电路 - 对地短路、对电源短路、断路、电阻过高</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关电路是否对地短路、对电源短路、断路、电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关组, 需要时安装一个新的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>
B123D-11	动态稳定性控制按钮 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关电路 - 对地短路</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关电路是否对地短路。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关组, 需要时安装一个新的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>
B123D-12	动态稳定性控制按钮 - 电路对蓄电池短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关电路 - 对电源短路</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关电路是否对电源短路。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关组, 需要时安装一个新的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>
B123D-13	动态稳定性控制按钮 - 电路断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关电路 - 断路或电阻过高</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关的工作情况, 需要时予以校正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关电路是否断路或电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关组, 需要时安装一个新的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>
B123D-2A	动态稳定性控制按钮 - 信号滞留于范围之内	<ul style="list-style-type: none"> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关保持时间超过 90 秒钟</li> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关卡滞</li> <li>动态稳定性控制/主动式排气开关电路 - 对地短路、对电源短路、断路、电阻过高</li> <li>开关故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查开关操作, 检查是否存在可能导致开关卡滞的碎屑。请根据需要进行矫正。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 参考电路图, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关电路是否对地短路、对电源短路、断路、电阻过高。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果故障依然存在, 检查动态稳定性控制/主动式排气开关组, 需要时安装一个新的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>
B123D-95	动态稳定性控制按钮 - 装配不正确	<ul style="list-style-type: none"> <li>安装了不正确的动态稳定性控制/主动式排气开关组</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查是否已安装了正确的动态稳定性控制/主动式排气开关组。请根据需要进行矫正。清除 DTC 并重新测试</li> </ul>
B1242-94	冬季按钮 - 意外操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法激活冬季模式</li> <li>CAN 故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>集成悬架控制模块故障               <ul style="list-style-type: none"> <li>开关故障</li> </ul> </li> <li>JaguarDrive 开关总成 - 内部故障</li> </ul>	集成式悬架控制模块之间的 CAN 网络。 <ul style="list-style-type: none"> <li>检查集成悬架控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>清除 DTC 并重新测试。如果故障依然存在, 检查 JaguarDrive 开关总成, 需要时安装一个新的 JaguarDrive 开关总成</li> </ul>
B1243-96	冬季按钮模式指示灯 - 意外操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN 故障</li> <li>集成悬架控制模块故障</li> <li>冬季模式状态指示灯 - LED 故障</li> <li>JaguarDrive 开关总成 - 内部故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和集成式悬架控制模块之间的 CAN 网络。</li> <li>检查集成悬架控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>清除 DTC 并重新测试。如果故障依然存在, 检查 JaguarDrive 开关总成, 需要时安装一个新的 JaguarDrive 开关总成</li> </ul>
B1244-94	动态/运动按钮 - 意外操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法激活动态/运动模式               <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN 故障</li> </ul> </li> <li>集成悬架控制模块故障               <ul style="list-style-type: none"> <li>开关故障</li> </ul> </li> <li>JaguarDrive 开关总成 - 内部故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和集成式悬架控制模块之间的 CAN 网络。</li> <li>检查集成悬架控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>清除 DTC 并重新测试。如果故障依然存在, 检查 JaguarDrive 开关总成, 需要时安装一个新的 JaguarDrive 开关总成</li> </ul>
B1245-96	动态/运动按钮模式指示灯 - 意外操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN 故障</li> <li>集成悬架控制模块故障</li> <li>动态/运动模式状态指示灯 - LED 故障</li> <li>JaguarDrive 开关总成 - 内部故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和集成式悬架控制模块之间的 CAN 网络。</li> <li>检查集成悬架控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>清除 DTC 并重新测试。如果故障依然存在, 检查 JaguarDrive 开关总成, 需要时安装一个新的 JaguarDrive 开关总成</li> </ul>
C1A00-46	控制模块 - 校准/参数存储器故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>JaguarDrive 开关总成无法存储以前的全地形反馈适应系统的设置</li> <li>JaguarDrive 开关总成 - 内部故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清除 DTC 并重新测试。如果故障依然存在, 检查 JaguarDrive 开关总成, 需要时安装一个新的 JaguarDrive 开关总成</li> </ul>
U0001-88	高速 CAN 通信总线 - 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> <li>高速 CAN 故障 - 总线断开</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成高速 CAN 总线是否存在对地短路、对电源短路、断路、电阻过高或配对 CAN 线束之间短路的现象。按要求修复电路。清除 DTC 并重新测试</li> </ul>
U0121-00	与防抱死制动系统 (ABS) 控制模块的通信中断 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>与 ABS 控制模块的 CAN 通信丢失</li> </ul>	<b>注意:</b> 如果以下诊断措施未发现任何底层故障, 则会清除和忽略此 DTC 无需进一步操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 检查至该模块的电源和接地连接</li> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和 ABS 控制模块之间的 CAN 网络。</li> <li>检查防抱死制动系统控制模块是否存在相关的故障诊断码 (DTC), 并参考相关故障诊断码索引</li> </ul>
U0121-00	与悬架控制模块“A”的通信中断 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>与集成式悬架控制模块的 CAN 通信丢失</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 检查至该模块的电源和接地连接</li> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和集成式悬架控制模块之间的 CAN 网络。</li> <li>检查集成悬架控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> </ul>
U0140-00	与车身控制模块的通信中断 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>与中央接线盒的 CAN 通信丢失</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 检查至该模块的电源和接地连接</li> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成与中央接线盒之间的 CAN 网络</li> <li>检查中央接线盒是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> </ul>
U0294-00	与传动系控制监测器模块的通信丢失 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>与发动机控制模块的 CAN 通信丢失</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 检查至该模块的电源和接地连接</li> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成 CAN 网络完整性测试。参考电路图, 检查 JaguarDrive 开关总成和发动机控制模块之间的 CAN 网络</li> <li>检查发动机控制模块是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> </ul>
U3000-00	内部控制模块软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>JaguarDrive 开关总成与存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查 JaguarDrive 开关总成零件号, 根据需要安装</li> </ul>

	不兼容 - 无子类型 信息	储的中央配置数据不匹配	<p>正确的零件。清除 DTC 并重新测试</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>检查其他模块是否存在相关的 DTC。如果有明显的相关的 DTC, 请使用制造商认可的诊断系统重新配置中央接线盒。清除 DTC 并重新测试</li> <li>如果没有明显的相关的 DTC, 请使用制造商认可的诊断系统重新配置 JaguarDrive 开关总成。清除 DTC 并重新测试</li> </ul>
U3003-62	蓄电池电压 - 信号 比较故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央接线盒与 JaguarDrive 开关总成之间在蓄电池电压方面不匹配</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查蓄电池状况和充电状态。检查至 JaguarDrive 开关总成的蓄电池连接以及供电和接地电缆。</li> <li>检查是否存在充电系统故障诊断码 (DTC), 并参考相关故障诊断码 (DTC) 索引</li> </ul>