

已发布: 30-四月-2014

一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码: **Steering Angle Sensor Module (SASM)**

说明和操作

转向角传感器模块 (SASM)



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认可的程序正处于运行中。



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。

下表列出了转向角传感器模块 (SASM) 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:[防抱死制动系统控制装置 - 稳定性控制系统](#) (206-09C 防抱死制动系统控制装置 - 稳定性控制系统, 诊断和测试)。

DTC	说明	可能的原因	措施
C1B00-1C	转向角传感器 - 电路的电压超出范围	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC, 然后重新测试 如果故障依然存在, 请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-49	转向角传感器 - 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC, 然后重新测试 如果故障依然存在, 请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-61	转向角传感器 - 信号计算故障	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC, 然后重新执行测试 如果故障依然存在, 请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-62	转向角传感器 - 信号比较故障	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC, 然后重新测试 如果故障依然存在, 请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-64	转向角传感器 - 信号似真性故障	<ul style="list-style-type: none"> 信号合理性故障 	

DTC	说明	可能的原因	措施
		<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-81	转向角传感器 - 接收到无效串行数据	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块内部故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-85	转向角传感器 - 信号高于允许的范围	<ul style="list-style-type: none"> 信号合理性故障 线束/连接器问题 转向角传感器模块 / 续流器未正确对齐 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 检查转向角传感器模块是否拆卸后重新安装不正确（该模块应安装在正前位置） 如果重新安装了模块，请检查续流器是否存在损坏或是否正确对齐 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-92	转向角传感器 - 性能或操作不当	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-96	转向角传感器 - 部件内部故障	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
C1B00-97	转向角传感器 - 部件或系统工作时受到阻挡或堵塞	<ul style="list-style-type: none"> 转向角传感器模块故障 	<ul style="list-style-type: none"> 清除 DTC，然后重新测试 如果故障依然存在，请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
U0001-88	高速 CAN 通信总线 - 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> 总线关闭 	<ul style="list-style-type: none"> 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 CAN 网络
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"> 与中央接线盒的 CAN 通信中断 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图，检查至中央接线盒的电源和接地连接 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，检查中央接线盒与转向角传感器模块之间的 CAN 网络 检查中央接线盒是否存在相关的 DTC，并参考相关的 DTC 索引
U0300-00	内部控制模块软件不兼容 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> 至转向角传感器模块的供电中断 CAN 总线故障 安装了错误的部件 转向角传感器模块内部故障 	<ul style="list-style-type: none"> 参考电路图，检查至转向角传感器模块的电源和接地连接。根据需要维修接线线束。清除 DTC，然后重新测试

DTC	说明	可能的原因	措施
			<ul style="list-style-type: none"> 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 CAN 网络 检查是否已安装正确的转向角传感器模块 如果故障依然存在, 请检查并根据需要安装新的转向角传感器模块
U3003-62	蓄电池电压 - 信号比较故障	<ul style="list-style-type: none"> 信号比较故障 转向角传感器模块电压与中央接线盒电压相比差值超过 ± 2 伏 	<ul style="list-style-type: none"> 请参阅《车间维修手册》及蓄电池保养手册中的相关章节。检查蓄电池的荷电状态以及启动 / 充电系统的性能。检查至转向角传感器模块的电源电路 参考电路图, 检查至转向角传感器模块的电源和接地电路。根据需要维修接线线束。清除 DTC, 然后重新测试