

U1601 TCU应用软件丢失或者损坏、 U1606 TCU校准错误 - 平台、U1607 TCU 标定误差-激活衍生标定、U1608 TCU VIN (车辆识别代码)-编码错误、U1609 TCU 硬件(pcb)标定误差故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U1601	TCU 应用软件丢失或者损坏
U1606	TCU 校准错误 - 平台
U1607	TCU 标定误差- 激活衍生标定
U1608	TCU VIN (车辆识别代码) - 编码错误
U1609	TCU 硬件 (pcb) 标定误差

变速器控制单元软件或校准软件，可在服务升级。这些DTC 的保护变速器控制单元，防止被损坏的文件加载到变速器控制单元。它们还确保只有正确的校准参数及软件版本可以加载到目前的变速器控制单元（TCU）使用。

故障码分析:

1). 故障代码设置及故障部位:

DTC 编号	DTC 检测策略	DTC 设置条件(控制策略)	故障部位
U1601	硬件电路检测	1、点火开关处于“ON”位置	1、TCU
U1606		2、CRC 无效。	
U1607			
U1608		1、点火开关处于“ON”位置 2、VIN 与标定内容不一致	
U1609		1、点火开关处于“ON”位置 2、TCU 制造信息不存在	

故障码诊断流程:

注意：在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障！

- 1). 清除故障代码后重新读取故障代码，检查控制系统是否存在除DTC U1601 U1606U1607 U1608 U1609 以外的故障代码。
 - A). 连接故障诊断仪至车辆诊断接口。
 - B). 转动点火开关至“ON”位置。
 - C). 按下故障诊断仪的电源键。
 - D). 清除故障代码
 - E). 重新读取故障代码，并检查当前是否符合故障代码的设置条件

显示的DTC	至步骤
DTC U1601 U1606 U1607 U1608 U1609	是
除DTC U1601 U1606 U1607 U1608 U1609 以外的DTC	否

否：参见其他相关故障诊断代码解析。

是：转至步骤2

- 2). 更新TCU 标定软件

下一步

- 3). 利用故障诊断仪确认故障代码是否再次存储。

- A). 连接故障诊断仪至车辆诊断接口。
- B). 转动点火开关至“ON”位置。
- C). 清除故障诊代码。
- D). 启动发动机并怠速暖机运行至少5min。
- E). 再次对控制系统进行故障代码读取，确认系统无故障代码输出。

否:间歇性故障，参见其他相关间歇性故障的检查

是:转至步骤4

- 4). 更换TCU

参见自动变速器控制模块的更换

下一步

- 5). 进行自动变速器刷新程序

参见自动变速器刷新程序

下一步

- 6). 利用故障诊断仪确认故障代码是否再次存储。

- A). 连接故障诊断仪至车辆诊断接口。
- B). 转动点火开关至“ON”位置。
- C). 清除故障诊代码。
- D). 启动发动机并怠速暖机运行至少5min。

E). 再次对控制系统进行故障代码读取，确认系统无故障代码输出。

否: 间歇性故障，参见其他相关间歇性故障的检查

是: 转至步骤4

7). 故障排除。

LAUNCH