

C1613 CAN 通信故障

故障码说明：

DTC	说明
C1613	CAN 通信故障

一般说明

HECU通过CAN bus线路将减小扭矩、燃油切断缸数量和ESP控制请求等需要数据发送到PCM(ECM、TCM)。PCM(ECM)根据来自HECU 的请求信号执行燃油切断功能并延迟点火正时。PCM(TCM)在ESP控制期间维持齿轮位置，避免动能增加导致强制降档。

DTC 说明

HECU检查CAN通信线路以便正常ESP控制，如果收到的来自EMS2的数据与来自TCM的不同，记录此DTC。

故障码分析：

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	• CAN信息监测	
诊断条件	• 在正常电压状态下，假如变速器的状态与 EMS2 信息与 TCM 信息不同。	• PCM(ECM) 故障 • HECU 故障
失效保护	抑制ESP控制和允许 ABS/EBD 控制 • ESP警告灯亮	

故障码诊断流程:

部件检查

- 1). 点火开关"OFF",发动机停止。
- 2). 点火开关"ON",发动机停止。
- 3). 连接诊断仪并选择"诊断故障代码(DTCs)"模式。
- 4). 使用诊断仪,清除DTC。
- 5). 再次选择"诊断故障代码(DTC)"模式。
- 6). 是否存在任何DTC?

是: 替换良好的PCM(TCM)并检查适当的工作。

如果故障改正,更换PCM(TCM)并转至"检验车辆维修"程序。

如果NG,更换HECU并转至"检验车辆维修"程序。

如果更换HECU,使用诊断仪执行"方向盘转角速度传感器校准"。

否: 故障是由HECU故障或维修后没有删除HECU记录导致的间歇故障。

转至"检验车辆维修"程序。

检验车辆维修

维修后,有必要确认故障是否排除。

- 1). 连接诊断仪并选择"诊断故障代码(DTCs)"模式。
- 2). 使用诊断仪,清除DTC。
- 3). 在一般概要的DTC检测状态下操作车辆。
- 4). 使用诊断仪,检查DTC。
- 5). 是否存在任何DTC?

是: 转至适当的故障检修程序。

否: 此时系统操作到规格说明。