

C1702 可变编码故障

故障码说明:

DTC	说明
C1702	可变编码故障

一般说明

ESP系统是电控稳定控制系统的简称。此系统通过横摆率传感器、横向加速度传感器和方向盘转角度传感器识别临界驱动状态。然后通过CAN通信,由独立车轮制动和发动机扭矩控制稳定车辆。根据车辆规格,HECU硬件侧没有区别,而软件侧由于应用的车辆参数不同而有所区别。HECU在通过CAN通信接收的数据的基础上将可变代码值储存在ECU记忆里。

DTC 说明

HECU检查可变代码,如果检测到不适当的可变代码或没有检测到代码,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	<ul style="list-style-type: none"> • 监测内部 	<ul style="list-style-type: none"> • 可变编码不执行 • HECU故障
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> • 当可变编码不进入HECU 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> • ABS/ESP功能被禁止 • ABS/ESP警告灯激活。 	

故障码诊断流程:

可变编码

- 1). 把诊断连接器(DLC)连接到诊断仪上。
- 2). 点火开关"ON"。
- 3). 使用诊断仪, 执行可变编码程序。
- 4). 点火开关"OFF"并等待约10秒, 然后点火"ON"。
- 5). 点火开关"OFF"并再次等待约10秒, 然后点火"ON"。
- 6). 转至"部件检查"程序。

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:** 用良好的、相同型号的HECU替换并检查是否正常工作。
如果不再出现故障, 更换HECU, 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连接不良或已维修但HECU记忆未清除导致的间歇故障。
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。