

C1702 可变代码故障

故障码说明:

DTC	说明
C1702	可变代码故障

一般说明

ESP系统是电子稳定程序系统的缩写。此系统利用横摆率传感器、横向加速传感器和转向角度传感器识别危险驱动状态。然后通过CAN通信利用单一轮制动和发动机扭矩控制来稳定车辆。根据车辆规格,HECU硬件无差异。但是,由于应用的车辆参数不同,软件有差异。HECU根据CAN通信接收的数据将可变代码值储存在ECU存储器内。

DTC 说明

HECU检查可变代码,如果可变代码不适当或没有检测到可变代码,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	▪ 监测内部	▪ 不能执行可变代码 ▪ HECU故障
界限值	▪ 可变代码不能进入HECU内时	
失效保护	▪ 抑制ABS/ESP功能 ▪ ABS/ESP警告灯激活	

故障码诊断流程:

可变编码

- 1). 连接诊断仪和诊断连接器(DLC)。
- 2). 点火开关“ON”。
- 3). 使用诊断仪执行可变代码程序(图1)
- 4). 点火开关“OFF”,等待约10秒钟后点火开关“ON”。
- 5). 点火开关“OFF”,等待约10秒钟后点火开关“ON”。
- 6). 转至“部件检查”程序。

部件检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 点火开关“ON”,发动机停止。
- 3). 连接诊断仪后,检查DTC。
- 4). 使用诊断仪删除DTC。
- 5). 再次使用诊断仪检查DTC记录情况。
- 6). 再次记录相同的DTC吗?

是: 用良好的、相同型号的HECU替换并检查是否正常工作。如果故障不再出现,更换HECU,然后转至“检验车辆维修”程序。更换HECU状态下,利用诊断仪进行每个传感器修正,包括转向角度传感器的修正。

否: HECU连接器接触不良,或是因为已修复,但HECU记忆没有清除而导致间歇的错误。按需要维修或更换,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,选择“诊断故障代码(DTC)”模式。
- 2). 使用诊断仪清除DTC。
- 3). 使用诊断仪,检查DTC。
- 4). 显示任何DTC吗?

是: 转至适当的故障检修程序。

否: 此时,系统按规定执行。