

# C2413 电机电流故障(电流过大)

## 故障码说明:

DTC	说明
C2413	电机电流故障(电流过大)

### 一般说明

EHPS(电子液压动力转向)是一个辅助转向系统,使用电机产生油压,不使用发动机动力。MPU(电动泵装置)电机根据车速变化产生油压并控制转向力。MPU ECU根据车速信号、转向角速度传感器信号确定电流量。MPU电机控制电流。

### DTC 说明

如果输入值超出正常范围,MPU记录这个代码。

## 故障码分析:

### DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	•比较计算的电流值和测得的电流值。	•电源电路故障 •搭铁电路故障 •过充电
启用条件	•发动机运转	
界限值	•电流值>150A	
检测时间	•5毫秒	
失效保护	•EHPS停止控制	
恢复条件	•点火开关OFF -> 点火开关ON	

## 故障码诊断流程:

### 端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障可能是由线束和端子不良造成的,也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 2). 彻底检查连接器是否松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变形或损坏。
- 3). 发现故障了吗?  
**是:** 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 转至“部件检查”程序。

### 部件检查

- 1). 把诊断仪连接到诊断连接器(DLC)。
- 2). 发动机运转
- 3). 清除DLC。
- 4). 点火开关“OFF”
- 5). 发动机运转
- 6). 连接诊断仪,选择“诊断故障代码(DTC)”模式,读取“DTC状态”参数。
- 7). 记录DTC C2413吗?  
**是:** 用良好的、相同型号的MPU替换并检查是否正常工作。如果不再出现故障,更换MPU并转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 温度传感器故障或维修后没有删除MPU记录导致的故障,转至“检验车辆维修”程序。

### 检验车辆维修

维修后有必要验证故障不再出现。

- 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). 在一般事项的DTC诊断条件内驾驶车辆。
- 4). 记录DTC吗?  
**是:** 转至适当的故障检修程序。  
**否:** 系统正常。