

C1202 左前轮速传感器无效/没有信号

故障码说明:

DTC	说明
C1202	左前轮速传感器无效/没有信号

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。此系统部件中,轮速传感器(WSS)是制动系统的必要部件。ESP ECU(HECU, 液压和电控模块)使用轮速传感器信号计算车速并判定车轮是否抱死。

DTC 说明

HECU持续监测轮速传感器信号,如果轮速传感器信号省略或过低,记录此DTC。

LAUNCH

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"> • 监测信号 	<ul style="list-style-type: none"> • 连接不良 • 轮速传感器安装不当 • 转子和车轮轴承异常 • 轮速传感器故障
界限值	<ul style="list-style-type: none"> • 车速 ≥ 10 kph (6.2 mph) - 最大轮速持续大于 10km/h (6.2mph) 速小于 2 km/h (1.2 mph) 超过 180 • 车速 ≥ 15 kph (9.3 mph) 1. 最大轮速持续大于 15km/h 且最小轮速低于 $(0.4 \times \text{最大轮速})$ 2. 最大轮速持续高 mph, 最小轮速低于 $(0.6 \times \text{最大时间})$ 时。 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> • 制动压力下降或保持 28 秒以上时 <p>1. 仅一个车轮故障。 : ABS/TCS/ESP 功能受到 ABS/ESP 警告灯亮, EBD 警告灯不亮。</p> <p>2. 2 个轮以上故障。 : ABS/EBD/TCS//ESP 功能受到抑制。 ABS/EBD/ESP 警告灯亮。</p>	

故障码诊断流程:

监测诊断仪数据

- 1). 点火开关“ON”, 发动机运转。
- 2). 把诊断连接器 (DLC) 连接到诊断仪上。
- 3). 起动并在适当档位驾驶车辆; 车速保持在 10km/h (6.2mph) 以上。
- 4). 监测诊断仪上的“轮速 (左前)”参数。
规定值: 与其它轮速传感器相关参数比较。
如果与其他参数相同, 则状态正常。
- 5). 显示的参数是否在规定范围内?

是: 故障是由轮速传感器线束 (左前) 和/或 HECU 连接器连接不良或已维修但 HECU 记忆未清除导致的间歇故障。彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。按需要维修或更换, 并转至“检验车辆维修程序”。

- 否:**
- 1). 检查轮速传感器是否安装不当。如果不良, 按需要维修或更换并转至“检验车辆维修”程序。
 - 2). 检查转子齿或车轮轴承的损坏情况。如果不良, 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。
 - 3). 没有安装或转子齿相关故障时, 转至“部件检查”程序。

部件检查

轮速传感器电路检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 起动发动机。
- 3). 起动和驾驶车辆, 保持车速在10km/h (6. 2mph) 以上。
- 4). 与轮速传感器相关的其它维修数据对比时, 是否与其它维修数据不同?
 - 是:** 用良好的、相同型号的轮速传感器替换并检查是否正常工作。
如果不再出现故障, 更换轮速传感器, 转至“检验车辆维修”程序。
 - 否:** 由轮速传感器线束连接不良导致的间歇故障。
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。

LAUNCH