

C1260 方向盘转角度传感器电路-信号

故障码说明:

DTC	说明
C1260	方向盘转角度传感器电路-信号

一般说明

方向盘转角度传感器使用两个传感器(A-传感器和B-传感器)判定转动方向。每个传感器的主要部件为LED、光敏二极管和信号盘。信号盘有45个孔,安装在LED和光敏二极管之间,在信号盘随着方向盘的转动而转动时,生成信号。传感器信号由光敏二极管生成,光敏二极管由通过孔的光驱动。HECU通过此输入信号检测方向盘的操作速度和方向。此信号也作为防侧倾控制的输入信号使用。

DTC 说明

HECU监测方向盘转角度传感器信号,如果检测到异常信号或其他传感器的预测转角度与方向盘转角度传感器的测量转角度之间的差值大于规定值,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"> 监测信号 	<ul style="list-style-type: none"> 校准错误 方向盘转角度传感器安装不当 方向盘转角速度传感器故障
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> 预测转角度和测量转角度之间存在差值 在直线行驶期间,方向盘转角度传感器偏移大于55度。 转向角超出正常范围。 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> 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"。
- 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). 使用诊断仪, 检查DTC。
- 6). 是否存在任何DTC?

是: 此DTC可因方向盘转角度传感器校准错误生成。再次使用诊断仪执行校准。

此DTC可因方向盘转角度传感器安装不当生成。检查安装情况。

如果上述事项状态良好, 替换良好的方向盘转角度传感器并检查适当工作。如果故障改正, 更换方向盘转角度传感器并转至"检验车辆维修"程序。

更换方向盘转角度传感器时, 使用诊断仪操作方向盘转角度传感器校准。

否: 此故障是由方向盘转角度传感器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。