

C1541车速信号故障解析

故障码说明：

DTC	说明
C1541	车速信号故障

描述：动力转向ECU总成通过CAN通信系统从防滑控制ECU接收车速信号。基于此信号，ECU根据车速提供适当的助力。如果ECU检测到该DTC，则自动调节动力辅助力大小，使速度保持在100km/h(62mph)，并继续进行系统控制。

故障码分析：

DTC编号	DTC检测条件	故障部位
C1541	通过CAN通信传输的车速信号中断 3秒或更长时间时，将检测到该DTC。	<ul style="list-style-type: none"> • 转速传感器电路 • 防滑控制ECU • CAN 通信系统 • 动力转向ECU总成

故障码诊断流程：

1). 检查DTC输出（CAN 通信系统）

A). 检查是否输出 DTC U0073 或 U0129。

结果

DTC 条件	转至
未输出 DTC U0073 或 U0129	A
输出 DTC U0073 或 U0129	B

提示：

- DTC U0073表明在电动转向系统中存在CAN 通信故障。
- DTC U0129 表明在电动转向系统中存在防滑控制ECU通信故障。

A: 进行下一步

B: 转至 CAN 通信系统

2). 检查DTC输出（制动控制系统）

A). 检查ABS系统的DTC。

结果

DTC条件	转至
未输出DTC	A
输出 DTC C0200 、C0205、C0210 、C0215 、C1235 、C1236 、C1238 或 C1239	B

注意：如果要更换动力转向ECU总成，则初始化转角传感器值并校准扭矩传感器零点。

A: 更换动力转向 ECU 总成

B: 转至制动控制系统（转速传感器电路）