

C0371/71 C1234/34 C1243/43 C1244/44 C1245/45 C1279/79 C1381/97 故障码解析

故障码说明：

DTC	说明
C0371/71	横摆率传感器（测试模式 DTC）
C1234/34	横摆率传感器故障
C1243/43	加速度传感器卡滞故障
C1244/44	加速度传感器电路断路或短路
C1245/45	加速度传感器输出故障
C1279/79	加速度传感器输出电压故障（测试模式 DTC）
C1381/97	加速度传感器电源电压故障

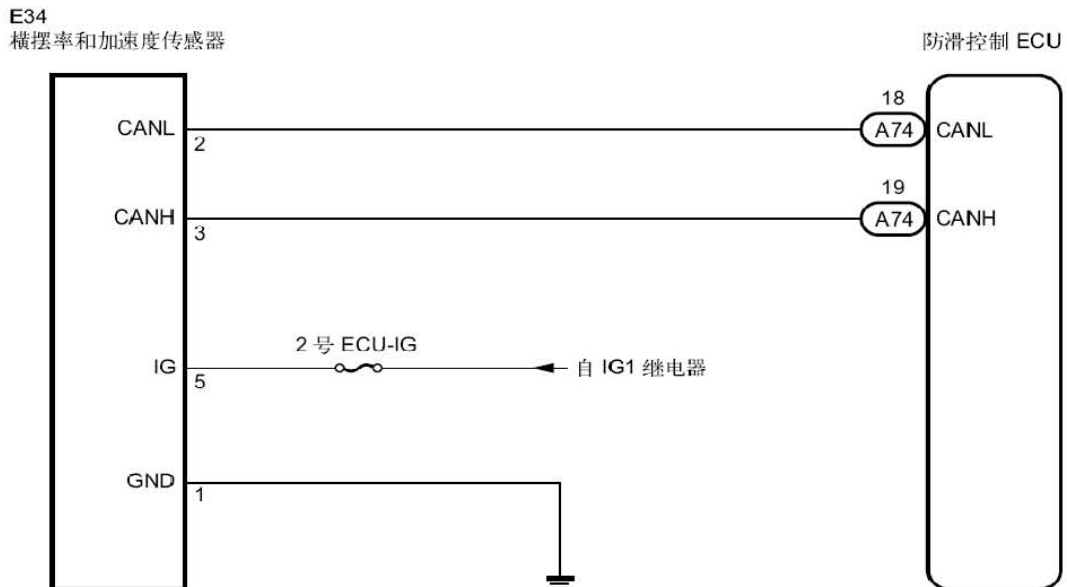
描述：防滑控制ECU通过CAN通信系统接收来自横摆率和加速度传感器的信号。横摆率传感器有内置式加速度传感器，并使用2条电路（GL1, GL2）来检测车辆状况。如果横摆率和加速度传感器与CAN通信系统之间的总线有故障，将输出DTC U0123/62（与横摆率传感器模块失去通信）和U0124/95（与横向加速度传感器模块失去通信）。未完成校准时，也会输出这些DTC。横摆率和加速度传感器发送横摆率和/或加速度信号时，或测试模式结束时，会清除DTC C0371/71和C1279/79。仅在测试模式下输出 DTC C0371/71和C1279/79。

故障码分析：

DTC代码	INF代码	DTC检测条件	故障部位
C1234/34	333 334 335 337	与传感器的通信有效时，接收到传感器自检时检测到故障信号。	横摆率和加速度传感器
C1243/43	311 312 317	车速为30km/h (18mph)和0km/h (0mph)之间时，连续发生16次或更多次传感器卡滞。	横摆率和加速度传感器
C1244/44	314	车速为0 km/h (0mph)时，GL1和GL2之间的差为0.6 G或更大后，至少在60秒钟内此差不会小于0.4G。从加速度传感器接收到故障信号。	<ul style="list-style-type: none"> 横摆率和加速度传感器 传感器安装部位
C1245/45	313	车速为30km/h (18mph)时，至少在60秒钟内根据减速度传感器值计算出的G值与车速之差超过0.35G。	<ul style="list-style-type: none"> 横摆率和加速度传感器 传感器安装部位

C1381/97	315	防滑控制ECU和传感器之间的通信有效时，电源电压不在规定范围内。	<ul style="list-style-type: none"> •横摆率和加速度传感器 •横摆率和加速度传感器 •电源电路防滑控制 ECU
C0371/71	-	仅在测试模式下检测到。	横摆率和加速度传感器
C1279/79	-	仅在测试模式下检测到。	<ul style="list-style-type: none"> •横摆率和加速度传感器 •传感器安装部位

电路图



故障码诊断流程:

注意：更换横摆率和加速度传感器时，执行零点校准。

提示：U0123/62和/或U0124/95与C1234/34、C1243/43、C1244/44、C1245/45和/或 C1381/97同时输出时，应首先检查并维修U0123/62和/或U0124/95指示的故障部位。

1). 检查 DTC

- 清除 DTC。
- 将电源开关置于 OFF 位置。
- 将电源开关置于 ON (READY) 位置。
- 以30km/h (18 mph) 或更高的速度驾驶车辆，转动方向盘，并减速（踩下制动踏板）。
- 再次将电源开关置于ON(IG)位置，检查并确认未输出CAN通信系统DTC。
- 检查是否输出DTC C1210/36（横摆率传感器的零点校准未进行）C1336/98（加速度传感器的零点校准未进行）。

结果

结果	转至
未输出 DTC (C1210/36、C1336/98 和 CAN 通信系统 DTC)	A
输出 CAN 通信系统 DTC	B
输出 DTC (C1210/36 和/ 或 C1336/98)	C

- A: 进行下一步
- B: 检查 CAN 通信系统
- C: 维修输出 DTC 指示的电路

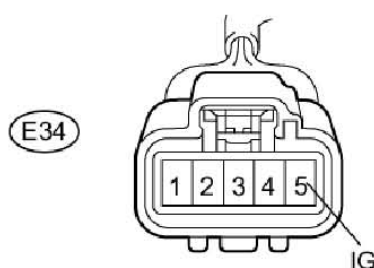
2). 检查横摆率和加速度传感器的安装情况

- A). 将电源开关置于 OFF 位置。
- B). 检查并确认横摆率和加速度传感器已正确安装。
正常：将传感器紧固至规定扭矩。传感器不能倾斜。
正常：进行下一步
异常：正确安装横摆率和加速度传感器

3). 检查横摆率和加速度传感器（端子 IG）

- A). 断开横摆率和加速度传感器连接器。
- B). 将电源开关置于 ON (IG) 位置。

**横摆率和加速度传感器线束侧连接器
前视图：**



C). 根据下表中的值测量电压。

标准电压

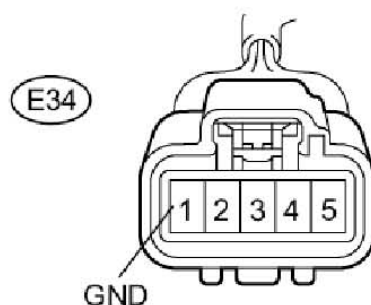
诊断仪连接	开关状态	规定状态
E34-5(IG)-车身搭铁	电源开关置于 ON (IG) 位置	11至14V

- 正常：进行下一步
- 异常：维修或更换线束或连接器（IG电路）

4). 检查横摆率和加速度传感器（端子 GND）

- A). 将电源开关置于 OFF 位置。

**横摆率和加速度传感器线束侧连接器
前视图：**



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

诊断仪连接	条件	规定状态
E34-1 (GND) - 车身搭铁	始终	小于 1 Ω

注意：更换后检查横摆率和加速度传感器信号。

提示：如果已按照故障症状表进行了故障排除，再次参考该表并转至下一步。

正常：更换横摆率和加速度传感器

异常：维修或更换线束或连接器（GND电路）

LAUNCH