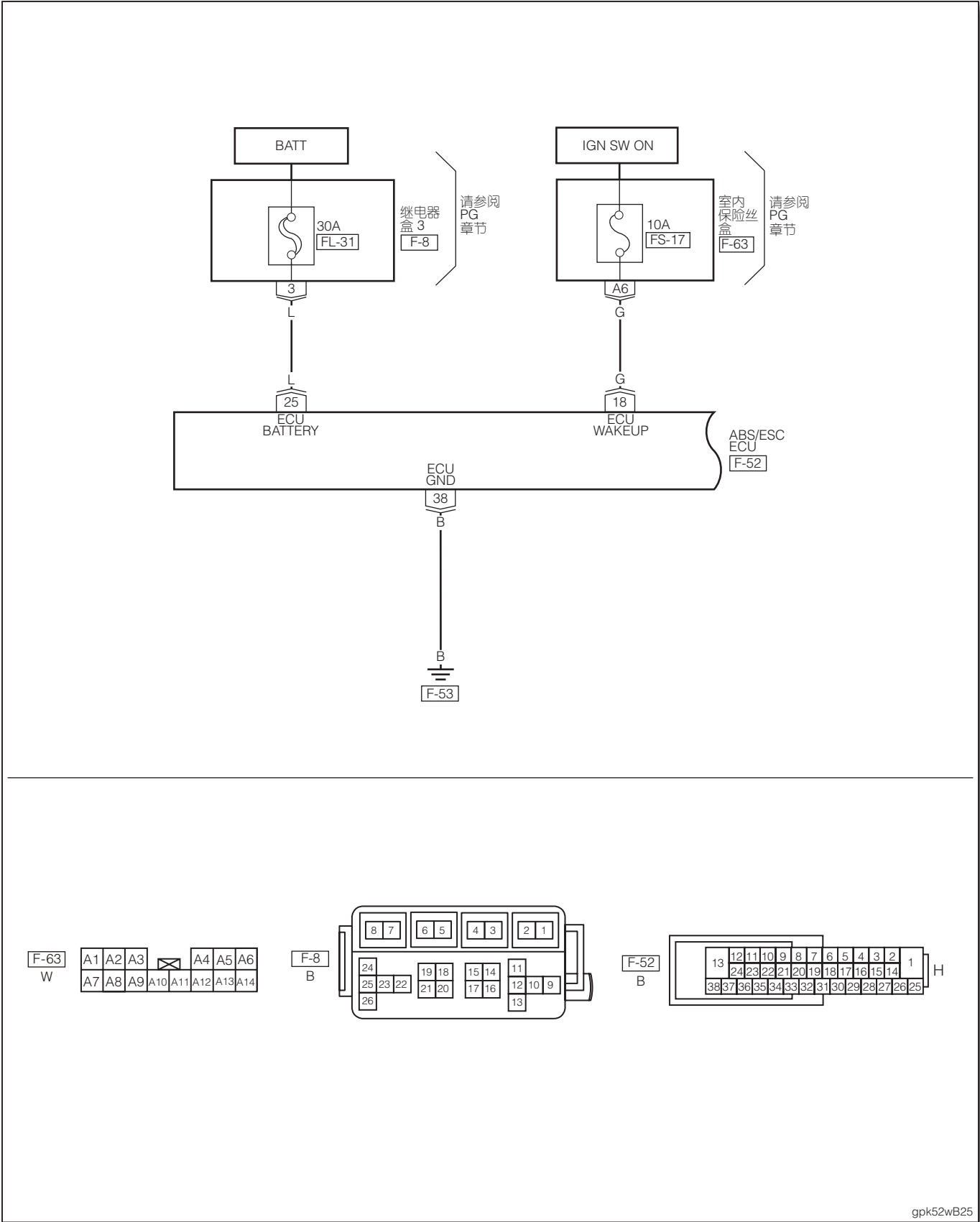


C1084 - 侧向加速传感器摇晃故障

故障码检修

C1084 - 侧向加速传感器摇晃故障



零件说明

ABS/ESC电气单元通过车辆惯性信号(如方向盘转向角度传感器、偏移率/侧向加速度传感器、轮速传感器等)来控制ABS、TCS及ESC等功能的作动。ABS/ESC电气单元通过下述两种方式接收车辆惯性信号：(1)整合在ABS/ESC电气单元内部的传感器或(2)通过CAN通信网络来传送信号的传感器。

无论传感器信息来源为何，ABS/ESC电气单元会执行许多惯性信号的真实性检查以确保传感器的作用正常。

故障设定条件

侧向加速度的最大变化率受车辆动力学所限制。如果数值超过11g's/sec，且在0.2秒的时间内，发生次数超过2次，则此故障码会被设定。

可能故障原因

- (1) 侧向加速度传感器内部故障。
- (2) ABS/ESC电气单元内部故障。

诊断程序

1 检查故障码状态

- 1. 连接诊断仪到数据链接接头。
  - 2. 将点火开关置于ON位置，读取故障码并将其记录下来。
  - 3. 清除故障码。
  - 4. 将点火开关置于OFF位置，等待数秒。
  - 5. 起动发动机，准备执行路试。
- 路试程序：在空旷、安全的道路上，进行相关的故障症状模拟，时间至少为5分钟。
- 6. 完成路试后，将车辆行驶至汽车生活馆内，使用诊断仪读取故障码。
  - 7. 检查是否显示相同的故障码？

是或否

- 是 ➤ 更换ABS/ESC电气单元。请参阅BRC-50，“液压控制单元(HCU)与ABS/ESC电气单元的拆卸与安装”。
- 故障排除后，执行车辆完修确认程序。请参阅BRC-359，“车辆完修确认程序”。
- 否 ➤ 故障码的触发原因，可能为间歇性故障所引起。请参阅BRC-358，“间歇故障诊断程序”。