

P0318 故障码分析

故障现象：

一辆比亚迪 F6 轿车，发动机故障灯亮，用诊断仪读取故障码为 P0318：（间歇性）ABS 坏路检测信号故障。

故障诊断：

➤原因分析：

对于 F6 带 OBD 的车辆，右前轮速信号从 ABS 总泵的 27 号针脚输出到发动机 ECU 的 72 号针脚，发动机 ECU 通过此信号判断车辆行驶的路况是否良好，从而进行失火监控。P0318 故障码是由该信号在产生、传输或接收过程中出现故障造成。

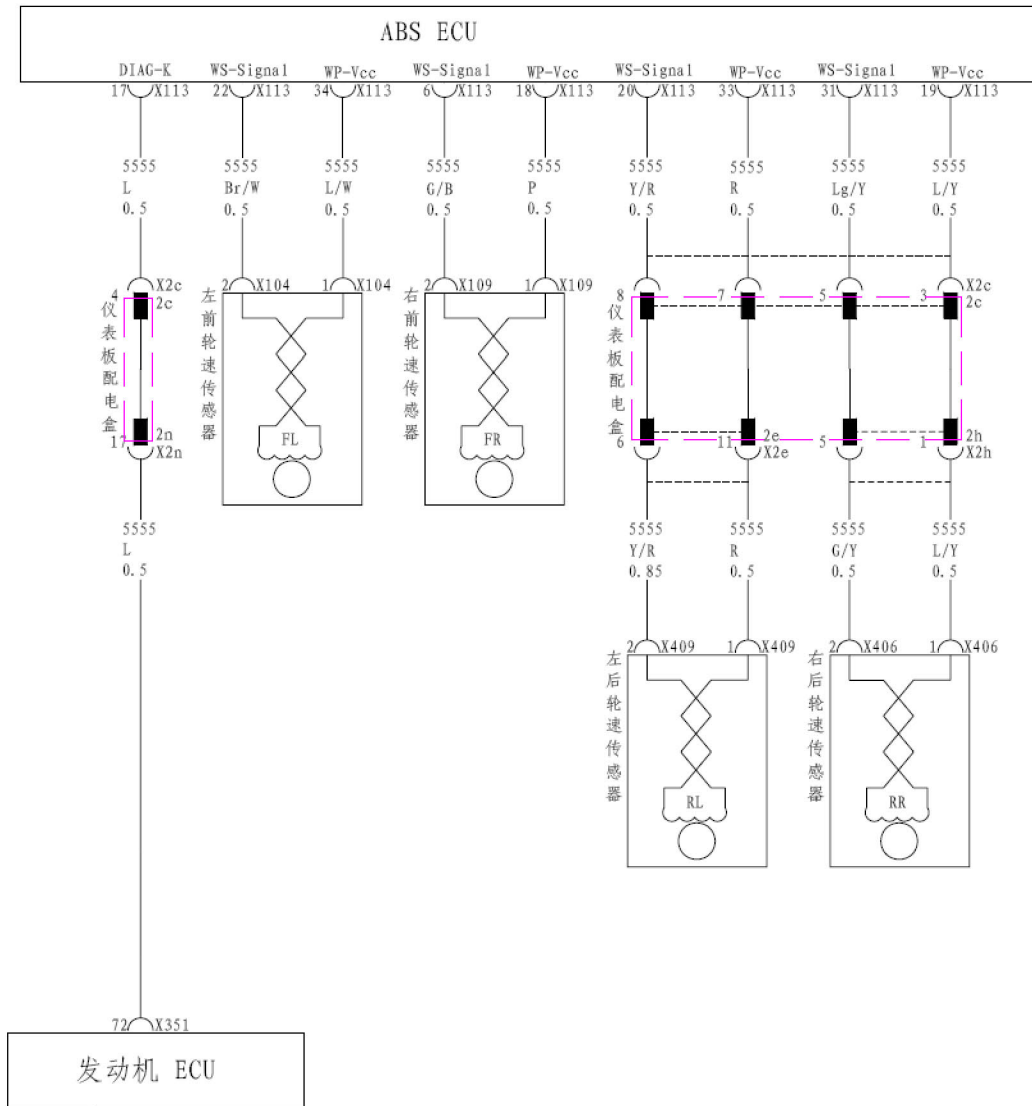
- 1).信号传输线路故障；
- 2).ABS 总泵故障；
- 3).发动机 ECU 故障。

➤检修步骤：

- 1).首先清除故障码，试车 300m 左右时发动机故障灯亮，用诊断仪读取故障码，故障码仍为 P0318。
- 2).测量 ABS 总泵的 27 号针脚到发动机 ECU 的 72 号针脚之间线路的阻值，电阻约 1 欧姆，说明这部分线路导通正常。
- 3).由于 ABS 总泵、发动机 ECU 出现故障的概率较小，接插件接插不良的可能性较大，于是重点检查相关接插件有无接插不良的现象。检查发现 ABS 总泵线束端接插件 27 号针脚较松，有脱出的迹象，重新把 27 号针脚紧固，试车故障排除。

维修总结：

遇到故障时，先对故障进行分析，特别是有故障码产生的，要分析故障码产生的机理，然后一步一步由简到难的进行检查，不要盲目地去更换备件。



ABS 电路简图