

发动机加速乏力

故障描述:

一辆本田雅阁(ACCORD)轿车在行驶时,发动机加速乏力,最高车速只能达到60km/h。

故障诊断:

- 1). 首先由自诊断来调出故障码为5,内容为进气歧管压力传感器出现故障。进一步检查传感器、5V电源与接地线均正常,但无输出电信号。经仔细检查,发现传感器电线插头上的触头断裂,因而没有信号输出。
- 2). 进气歧管压力传感器的作用,是将歧管内的真空度变为电信号输入电脑。节气门关闭时,歧管内的真空度大,气缸内的进气量少,供给的燃油量也少;节气门开大时,歧管内的真空度降低,气缸的进气量增多,所需的燃油量也增多。电脑根据进气歧管压力传感器(及节气门位置传感器或空气流量计)的信号,适时调整每次的供油量,保证发动机的正常运转。如果此传感器出现故障,不能输出信号,则电脑自动按照预先设置的信号,使发动机维持运转。但预先设置信号不能随真空度的变化,进行调节,因此导致发动机性能变坏。
- 3). 修好插头后,故障排除。

维修总结:

连接器损坏导致线路被断开,使电器不能工作。一般为人为故障,也就是说连接器在修车的过程中损坏,提醒我们的技工在修车时多多注意。