

ABS 故障灯亮

故障描述:

一辆福特嘉年华轿车，行驶 7 万多公里。该车 ABS 故障灯亮起，车主到我服务站来维修车辆。

故障诊断:

- 1). 首先用检测仪读取故障码，显示 00295，为右后轮速传感器 G45 故障。一般这种故障由以下情况所导致：
 - 当车速超过 10km / h 时，没有转速信号传递给 ABS 控制单元
 - 当车速大于 40km / h 时，转速信号超过标准值
 - 传感器存在可识别的断路或对正极、搭铁线短路故障所以应该重点对以下项目检测：
 - 轮速传感器与 ABS 控制单元的线路连接情况
 - 轮速传感器和齿圈的安装有间隙，安装位置以及灰尘或杂质污染的情况
 - 传感器本身的故障
- 2). 在该车故障排除过程中，首先没有急于检查转速数据。发动机怠速运转，选择阅读数据。后将车辆用举升机升起，再观察显示数据。
- 3). 车轮在静止的时候，各显示区均显示 0km / h，用手转动右后轮，第二显示区显示 8km / h。又转动别的车轮，观察相对应的显示区，发现基本一致。放下车辆，用检测仪清除故障码，ABS 灯熄灭，路试一切正常。
- 4). 用检测仪读取数据，进入显示组第二显示区右后轮速度，无论在加速、减速、制动时，其数据与其他 3 个轮基本一致。ABS 灯没有亮起，制动时也能感觉到 ABS 系统作动，故障没有出现。
- 5). 就在我们准备回厂时，故障灯再次亮起，调出故障码为右后轮偶发性故障。根据该车诊断的状况，只有一种可能，那就是右后轮轮速传感器与 ABS 控制单元之间产生瞬间短路或断路。根据电路图检查发现，ABS 控制单元在 24 针插头中的第 8 针有轻微的腐蚀。清理修复，清除故障码，试车，一切正常。

维修总结:

询问车主得知，清洗车辆后，用高压水枪清洗发动机舱，原因可想而知，是水溅入 ABS 控制单元，导致瞬间有断路的情况发生。这再次提醒我们，在诊断此类故障时，先咨询一下车主最近车的状况，免得走弯路。