

丰田凯美瑞防抱死制动系统（ABS）故障灯点亮

故障描述:

一辆行驶里程约 13 万 km 的 2008 年广汽丰田凯美瑞轿车。用户反映：该车防抱死制动系统（ABS）故障灯点亮。

检查分析:

维修人员检测 ABS 控制单元，发现有左前轮轮速传感器的故障提示。车辆行驶中查看轮速数据，发现左前轮始终为 0 km/h，异常。将左前轮的轮速传感器装在右前轮上试车，轮速数据正常，说明问题出在左前轮的轮速信号发生器上。

该车轮速信号发生器是集成在轮毂轴承上的，实际上轴承一侧的油封担任着信号发生器的角色。由于试车中发现左前轮速始终为 0 km/h，所以判断轴承的方向装反了。拆下轴承检查，发现不仅是轴承方向装反了，而且由于安装方法不当，轮轴已经损坏（下图）。



轮轴的损坏情况

故障排除: 更换转向节总成，故障排除。