

车速表及里程读数自动上升

故障现象：

一辆车型为 QCJ7200，行驶里程为 3000km 的比亚迪 F6 2.0L 轿车，停车怠速运转时，车速表及里程读数无规律上升（如图示）。



故障诊断：

➤原因分析：

根据 QCJ7200 车型车速表电路图（附 1）分析，造成此故障的可能原因如下：

- 1). 车速传感器故障。
- 2). 组合仪表故障。
- 3). 车速传感器及组合仪表相关线路故障。
- 4). 车身及发动机相关搭铁点不良。

➤维修过程：

- 1). 着车后，怠速运转用诊断仪读取车速数据为 0 km/h，而此时车速表指针却无规律上下波动，里程读数增加。路试，诊断仪读取车速数据正常，仪表指示也无规律上下波动，里程数急剧增加。因此排除车速传感器故障，怀疑组合仪表或车速传感器至组合仪表之间线路故障。
- 2). 检查组合仪表上 X216 接插件线束端 1 号端子到车速传感器之间线路导通，将两端线束插头拔下后测量线束上对地无电压，对地电阻无穷大。因此初步排除此段线路故障。尝试更换组合仪表，故障依旧。
- 3). 考虑到车速传感器至组合仪表线路附近线束密集，搭铁点也较多，于是对组合仪表及发动机各搭铁点进行清洁、紧固处理后路试，故障排除。

维修总结:

对组合仪表指示不准及混乱故障，可能是信号干扰造成。搭铁点接触不良、火花塞和点火线圈与原厂不匹配、线束改装等，均有可能导致此故障。

附 1:

