

# 东风悦达起亚远舰加速时有抖动感觉

## 故障描述：

一辆行驶里程约3万km，配置2.0L发动机，自动变速器的起亚08款远舰GL轿车。用户反映：此车加速时，车速在60~70 km/h时有抖动感觉，三个月前因2挡换3挡冲击，更换过自动变速器控制单元，用户认为控制单元又出现故障，要求免费更换自动变速箱器控制单元。

## 故障诊断：

- 1). 维修人员经试车发现，故障现象如用户所描述，当车速超过80km/h时故障消失。用故障诊断仪检查发现，发动机与变速器均无故障码。
- 2). 根据故障现象分析，此故障原因有：变矩器故障、发动机点火系统故障。
- 3). 试车发现，当感觉抖动时，变速器已进入4挡，锁止离合器已工作，涡轮与泵轮刚性连接。发动机转速表没有波动。锁止离合器的工作由变速器控制单元控制。控制单元按照设定的控制程序，通过控制锁止离合器电磁阀来控制锁止离合器的接合与分离。在分离时起到增扭的作用，满足自动变速器的工作要求，保证汽车行驶能力。当接合时，涡轮与泵轮刚性连接，传动效率100%，能最大限度地降低燃油消耗。
- 4). 因为锁止离合器工作后，起不到增扭的作用，因此发动机阻力增大，混合气不易点燃，出现断火。检查发动机点火系，发现1缸火花塞及缸线损坏，有漏电的迹象。更换后故障排除。

## 故障总结：

产生此故障的原因有两个，一个是变矩器故障，一个是发动机系统故障。区分是哪一个，主要看故障时转速表是否波动。如波动为变矩器故障，不波动为发动机系统故障。