

无级变速器异响

故障描述:

一辆奥迪 A6 2.8 轿车, 搭载 01J FRZ 型无级变速器, 发动机启动后, 无论在任何挡位都会从变速器中部发出异响, 并且行车急加速时有打滑现象。

故障诊断:

- 1). 通过对故障现象进行分析, 这种响声很有可能是油泵产生的, 因为在 P 挡和 N 挡时只有输入轴带动油泵旋转。于是我们就拆下变速器的后尾壳、变速器控制单元、阀体和油泵, 经检查, 发现油泵驱动环损坏, 主动齿轮内部的衬套严重磨损 (图 1)。由于衬套磨损会产生大量的金属屑, 我们决定拆下变速器进行彻底清洗。至于变速器急加速为什么会打滑, 原因是油泵磨损泄压而导致的现象。



图 1 油泵结构

- 2). 在清洗变速器并更换油泵后, 故障排除。