

怠速时机油压力报警

故障描述:

一辆行驶里程约 18.7 万 KM 的奥迪 A6L 轿车。该车怠速时机油压力报警。

故障诊断:

- 1). 该车怠速达到正常水温时机油压力偶尔报警，检测机油压力 1.0~1.1 Bar，低于规定值 1.2~1.6Bar。只要加油一切正常，高速也正常，先后对机油泵、机油格底座、大瓦、小瓦、曲轴等检查都正常。
- 2). 在检测润滑油道时发现给活塞冷却的 3 缸机油喷嘴上的超压阀损坏失效，如图 1 所示。



图一：超压阀失效

- 3). 故障解决：更换 3 缸冷却喷嘴的超压阀。

维修总结:

A6L 2.0T 发动机润滑系统冷却活塞喷嘴增加了超压阀，超压阀开启压力 1.6~1.9 Bar，当超压阀失效时或提前开启时会造成怠速机油压力降低，机油报警。