

发动机诊断测试及零部件检测

摘要

本文档主要讲述发动机故障诊断检测、机油压力测试和发动机机械部件检测。

关键字

发动机、机械、检测、诊断、故障、机油、压力测试、曲轴、凸轮轴、活塞

LAUNCH

目录

1. 诊断与测试.....	1
1.1 故障症状表.....	1
1.2 发动机-漏机油检查测试.....	2
1.3 发动机-1.6L Duratec-16V, 发动机- 1.6L Duratec-16V Ti-VCT 压缩压力测量.....	3
1.4 发动机 - 1.8L/2.0L Duratec-HE) 压缩压力测量.....	6
1.5 发动机 - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) 柴油压缩压力测试.....	10
1.6 发动机 - 2.0L Duratorq-TDCi (DW) 柴油压缩压力测试.....	15
1.7 发动机 - 1.6L Duratec-16V, 发动机- 1.6L Duratec-16V Ti-VCT 机油压力测量.....	20
1.8 发动机 - 1.8L/2.0L Duratec-HE 机油压力测试.....	22
1.9 发动机 - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) 柴油机油压力测试.....	25
1.10 发动机 - 2.0L Duratorq-TDCi (DW) 柴油机油压力测试.....	26
2. 零部件检测.....	29
2.1 凸轮轴轴承颈直径.....	29
2.2 凸轮轴轴承颈间隙.....	29
2.3 凸轮轴端间隙.....	30
2.4 凸轮轴表面检查.....	30
2.5 凸轮轴凸轮升程.....	31
2.6 曲轴主轴承颈直径.....	31
2.7 曲轴端间隙.....	32
2.9 活塞检查.....	33
2.10 活塞销到孔径直径.....	33
2.11 活塞直径.....	33
2.12 活塞环的开口间隙.....	34
2.13 活塞环与环槽之间的间隙.....	34
2.14 活塞销直径.....	35
2.15 连杆大端孔径.....	35
2.16 气门杆直径.....	35
2.17 飞轮检查.....	36
2.18 气缸盖变形.....	37
2.19 气缸本体变形.....	37
2.20 排气歧管清洁与检查.....	37
2.21 轴承检查.....	38