

发动机 - TDV6 3.0 升柴油机 -

发动机数据

发动机说明	发动机排量	最大发动机扭矩 (EEC) (SAE)	最大发动机功率 (EEC) (SAE)	压缩比	缸径	冲程
60° "V"型 • 6 气缸 • 24 气门	2993 立方厘米	转速为 2000 转/分时为 600 牛米	转速为 4000 转 / 分时为 180 千瓦	16.1:1 ± 0.5	84	90

发动机点火次序

点火次序
1:4:2:5:3:6

电热塞

规格
9X2Q-6M090-AC

润滑油、油液、密封剂和胶黏剂

说明	规格
发动机机油（欧洲）	5W/30 - WSS-M2C934-B
发动机机油（世界其他国家 / 地区）	5W/30 - WSS-M2C913-B 或 C
密封胶	WSE-M4G323-A5
孔塞和短管固定器	WSK-M2G349-A7
Jaguar 优质冷却系统油液	WSS-M97B44-D

容量

说明	升
发动机机油首次加注	6,75
发动机机油维修加注兼更换机油滤清器	5,9

气缸盖和气门机构

项目	规格
气门导管内径（毫米）	5.980 ± 0.010
进气门有效长度（毫米）（尖头至表线）	94.99 毫米 +/- 0.15
排气门有效长度（毫米）（尖头至表线）	94.45mm +/-0.15
气门杆至导管进气径向间隙（毫米）	0,027 - 0,063
气门杆至导管排气径向间隙（毫米）	0,037 - 0,073
进气门盖直径（毫米）	27.8mm +/-0.1
排气门盖直径（毫米）	25.2mm +/-0.1
进气阀面角（度）	44 度 52 分 +/-7 分 30秒
排气阀面角（度）	44 度 52 分 +/-7 分 30秒
进气阀杆直径（毫米）	5.935±0.008
排气阀杆直径（毫米）	5.925±0.008
气门弹簧自由长度（毫米）— 进气	38.9 毫米
气门弹簧自由长度（毫米）— 排气	38.9 毫米
气门弹簧安装高度（毫米）— 进气	31.22 毫米
气门弹簧安装高度（毫米）— 排气	31.22 毫米
进气门凸轮轴最大凸轮升程（毫米）	3.75187 毫米
排气门凸轮轴最大凸轮升程（毫米）	3.80999 毫米
凸轮轴轴颈与气缸盖支撑面径向间隙（毫米）	0,040-0,090
凸轮轴轴颈直径 - 所有位置	26.015±0.015
轴承直径 - 所有位置	25.950±0.010
凸轮轴轴颈最大偏转极限（毫米）	0.030 毫米
凸轮轴轴颈最大偏心（毫米）— 所有轴颈	0.010 毫米
曲轴轴向间隙	0.21 - 0.43 毫米
气缸缸盖最大允许翘曲（平整度规格）	0.2mm (0.008 in)

气缸缸盖密封垫

标识	密封垫厚度（毫米）	活塞凸出量（毫米）
2	1,17	0,552 - 0,603
3	1,22	0,604 - 0,655
4	1,27	0,656 - 0,707
5	1,32	0,708 - 0,760

扭矩规格



注意：A = 请参阅有关步骤以获得正确的扭矩顺序

说明	牛米	磅英尺	lb-in
活塞冷却喷嘴	10	7	88
发动机冷却液排放塞	18	13	159
气缸盖固定螺栓	A	-	-
机油滤清器壳体固定螺栓	10	7	88
燃油喷射泵机座固定螺栓	23	17	204
燃油喷射泵至机座固定螺栓	23	17	204
燃油喷射泵支架至机座固定螺栓	10	7	88
燃油喷射泵至支架固定螺栓	10	7	88
机油泵固定螺栓	10	7	88
曲轴后油封壳体固定螺栓	10	7	88
油底壳固定螺栓 M6	10	7	88
油底壳固定螺栓 M8	23	17	204
机油泵吸油管固定螺栓	10	7	88
发动机机油位置传感器固定螺母	10	7	88
曲轴正时皮带轮固定螺栓	阶段 1 - 150 阶段 2 - 300 阶段 3 - 90 度	-阶段 1 - 111 阶段 2 - 221 阶段 3 - 90 度	阶段 1 - 1327 阶段 2 - 2655 阶段 3 - 90 度
曲轴位置传感器 (CKP) 固定螺栓	5	-	44
正时链张紧轮固定螺栓	10	7	88
凸轮轴轴承盖固定螺栓	A	-	-
正时皮带惰轮固定螺栓	45	33	398
燃油喷射泵皮带后盖固定螺栓	10	7	88
燃油喷射泵链轮固定螺母	50	37	442
冷却液出口管固定螺栓	10	7	88
冷却液泵固定螺栓	10	7	88
正时皮带张紧器固定螺栓	26	19	230
发动机吊环螺栓	23	17	204
凸轮轴后端附件驱动带 (READ) 带轮轮毂固定螺栓	阶段 1 — 80 阶段 2 — 80 度	阶段 1 — 59 阶段 2 — 80 度	阶段 1 - 708 阶段 2 - 80 度
凸轮轴前正时带轮轮毂固定螺栓	80 + 80°	59 + 80°	-
凸轮轴 READ 带轮固定螺栓	23	17	204
凸轮轴前正时带轮固定螺母	23	17	204
燃油喷射泵正时皮带张紧器螺栓	23	17	204
凸轮轴位置传感器 (CMP) 固定螺栓	10	7	88
进气歧管 / 凸轮轴盖固定螺栓	10	7	88
制动器真空泵固定螺栓	23	17	204
发动机机油压力 (EOP) 开关	14	10	124
电热塞	11	8	97
燃油轨固定螺栓	23	17	204
燃油轨支架固定螺栓	23	17	204
喷油器固定螺栓	A	-	-
高压燃油管路活接头螺母	A	-	-
高压燃油管路支架固定螺栓	9	-	80
涡轮增压器总成至排气歧管的固定螺母	24	18	-
排气歧管至气缸盖固定螺母	A	-	-
排气歧管隔热板固定螺栓	11	8	97
涡轮增压器隔热板固定螺栓	11	8	97
废气再循环 (EGR) 阀固定螺栓 M6	10	7	88
附件驱动带惰轮带轮支架固定螺栓	83	61	735
正时皮带盖固定螺栓	10	7	88
发动机安装支架至发动机固定螺栓	115	85	1018
排气交叉管固定螺母	24	18	212
发动机冷却液进口管固定螺栓	10	7	88

14-7-11

WSM-16780 - 车间维修手册 Discovery 4 / LR4 (LA) 2013 | TOPix

冷却液泵带轮固定螺栓	25	16	221
曲轴带轮 / 减振器固定螺栓	25	18	221
节气门体固定螺纹柱头	10	7	88
接线线束固定螺母	10	7	88
真空软管总成固定螺栓	10	7	88
挠性盘固定螺栓	A	-	-
附件驱动部件支架固定螺栓	23	17	204
动力转向泵固定螺栓	23	17	204
发电机固定螺栓	47	35	416
附件驱动带张紧轮固定螺栓	47	35	416
附件驱动带惰轮带轮固定螺栓	47	35	416
空调压缩机支架固定螺栓	23	17	204
空调压缩机固定螺栓	23	17	204