

01-50 技术数据 [L8, LF]

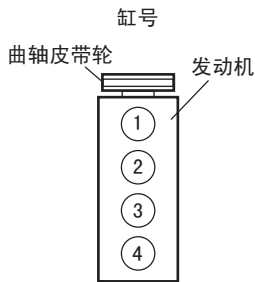
发动机技术数据 [L8, LF] 01-50-1

发动机技术数据 [L8, LF]

id0150a5800100

项目	技术规格
点火正时	约 BTDC 8 °
怠速	空载: 670—770 rpm (MT), 700—800 rpm (AT) 电气负载 (38—48 A): 700—800 rpm 电气负载 (高于 48 A): 800—900 rpm P/S ON: 700—800 rpm (MT), 750—850 rpm (AT) A/C ON: 825—925 rpm (MT), 775—875 rpm (AT)
怠速混合气	HC 浓度: 在规定范围内 CO 浓度: 在规定范围内
气门间隙 [发动机冷态]	IN: 0.22—0.28 mm {0.0087—0.0110 in} EX: 0.27—0.33 mm {0.0107—0.0129 in}
压缩机 [L8]	标准: 1,750 kPa {17.845 kgf/cm ² , 253.816 psi} [300 rpm] 最小: 1,225 kPa {12.492 kgf/cm ² , 177.64 psi} [300 rpm] 气缸之间的最大差值: 196.1 kPa {2.0 kgf/cm ² , 28.5 psi}
压缩机 [LF]	标准: 1,720 kPa {17.5391 kgf/cm ² , 249.465 psi} [300 rpm] 最小: 1,204 kPa {12.277 kgf/cm ² , 174.58 psi} [300 rpm] 气缸之间的最大差值: 196.1 kPa {2.0 kgf/cm ² , 28.5 psi}
油压控制阀电阻	6.9—7.9 欧姆 [20°C {68°F}]
气缸盖螺栓的长度 L	145.2—145.8 mm {5.72—5.74 in}
气缸盖螺栓的最大值	146.5 mm {5.77 in}
机油容量 (近似数量) [无油冷却器]	机油更换: 4.05 L {4.28 US qt, 3.56 Imp qt} 机油和机油滤清器更换: 4.45 L {4.70 US qt, 3.92 Imp qt} 总量 (干式发动机): 4.75 L {5.02 US qt, 4.18 Imp qt}
机油容量 (近似数量) [带油冷却器]	机油更换: 4.05 L {4.28 US qt, 3.56 Imp qt} 机油和机油滤清器更换: 4.55 L {4.81 US qt, 4.00 Imp qt} 总量 (干式发动机): 4.85 L {5.12 US qt, 4.27 Imp qt}
机油压力 (参考值) [机油温度: 100 °C {212 °F}]	L8: 234—521 kPa {2.39—5.31 kgf/cm ² , 33.9—75.5 psi} [3,000 rpm] LF: 337—591 kPa {3.44—6.03 kgf/cm ² , 49.0—85.8 psi} [3,000 rpm]
发动机冷却液容量 (近似值)	7.5 L {7.9 US qt, 6.6 Imp qt}
冷却系统盖的开启压力	93.2—122.6 kPa {0.95—1.25 kgf/cm ² , 13.5—17.8 psi}
节温器初始开启温度	80—84 °C {176—183 °F}
节温器完全开启温度	97 °C {207 °F}
节温器全开行程	高于 8.0 mm {0.31 in}
冷却风扇电机标准电流 [12 V]	高速: 9.0—12.0 A 中速: 6.4—9.4 A 低速: 4.8—7.8 A
燃油管路压力 (参考)	375—450 kPa {3.83—4.58 kgf/cm ² , 54.4—65.2 psi}
燃油保持压力 (参考)	200 kPa {2.04 kgf/cm ² , 29.0 psi} 或更大
燃油喷射器电阻	11.4—12.6 欧姆 [20 °C {68 °F}]
电池电解液比重 [20 °C {68 °F}]	1.22—1.29
电池负载测试电流	46B24L (36): 135 A
电池备用电流 (点火开关关闭, 点火钥匙取下且所有车门已关闭)。	25—45 mA
电池慢速充电电流	46B24L (36): 3.5—4.5 A
电池快速充电电流 [30 分钟]	46B24L (36): 25 A
发电机标准电压 [1G-ON]	接线端 B: B+ 接线端 P: 约小于等于 1 V 接线端 D: 约 0 V

技术数据 [L8, LF]

项目	技术规格
发电机标准电压（怠速，20°C {68°F}）	接线端 B: 13—15 V 接线端 P: 约 3—8 V 接线端 D: 打开电气负载（前照灯、鼓风机电机、后窗除霜器、制动灯等），并确认电压读数增大。
发电机所发电流的最小值	70 % 额定输出电流（额定输出电流：100 A） [环境温度 20°C {68°F}，电压 13.0—15.0V，发动机和发电机处于热态]
发电机转子电阻（在滑环之间）[20°C {68°F}]	1.9—2.2 欧姆
发电机电刷的长度	标准：22.5 mm {0.89 in} 最小：5.0 mm {0.20 in}
发电机电刷弹簧弹力	标准：4.1—5.3 N {0.42—0.54 kgf, 0.92—1.19 lbf} 最小：1.7 N {0.17 kgf, 0.38 lbf}
点火顺序	1—3—4—2（所有气缸均独立点火） 
火花塞类型	L8: L303 18 110 (1TR5F13) LF: L3G2 18 110, L3Y1 18 110
火花塞间隙	标准：1.25—1.45 mm {0.050—0.057 in} 新火花塞（参考）：1.25—1.35 mm {0.050—0.053 in}
火花塞电阻 [25 °C {77 °F}]	3.0—7.5 千欧
起动机无负载测试电压	11 V
起动机无负载测试电流	小于等于 90 A
起动机小齿轮间隙	0.5—2.0 mm {0.02—0.07 in}
起动机电枢偏转	最大 0.1 mm {0.004 in}
起动机整流器直径	标准：29.4 mm {1.16 in} 最小：28.8 mm {1.13 in}
起动机整流器整流子片槽深	标准：0.5 mm {0.02 in} 最小：0.2 mm {0.008 in}
起动机电刷长度	标准：12.3 mm {0.48 in} 最小：5.5 mm {0.22 in}
起动机电刷弹簧弹力	标准：15.0—20.4 N {1.53—2.08 kgf, 3.38—4.58 lbf} 最小：2.75 N {0.28 kgf, 0.62 lbf}

推荐发动机润滑油

项目	技术规格			
	欧洲			欧洲除外
等级	API SL 或 ACEA A3/A5	API SL或者ACEA A3	API SL/SM 或 ACEA A3/A5	API SG/SH/SJ/SL/SM 或 ILSAC GF-2/GF-3/GF-4
粘度 (SAE)	5W-30	10W-40	5W-30, 5W-20, 10W-40	40, 30, 20W-20, 20, 10W-30, 10W-40, 10W-50, 20W-40, 15W-40, 20W-50, 15W-50, 5W-20, 5W-30, 5W-40
备注	例如：Mazda 原装 Dexelia 机油			—