

## 1. 概述

汽油机的技术性能和结构参数:

型号	DA465Q-1A2/D 型汽油机	
型式	四缸、四冲程、水冷、直列、横置、顶置凸轮轴、电控燃油喷射式活塞汽油机	
缸径	65.5mm	
冲程	78mm	
压缩比	9.0:1	
排量	1051ml	
额定功率	38.5kW (5200 r/min) (总功率)	
最大扭矩	83N m (3000~3500r/min) (总功率)	
最低油耗	275g/kw h (总功率)	
额定转速	5200r/min	
怠速	850±50r/min	
排放	怠速	CO≤0.5% HC≤100PPm DB11/044-1999
	高怠速	CO≤0.3% HC≤100PPm DB11/044-1999
	工况法	CO≤2.2 g/km HC+NOX≤0.5g/km
无线电干扰	GB 14023-2000	
转向	逆时针 (从后往前看)	
点火提前角	6°~7° (怠速状态)	
点火顺序	1-3-4-2	
机油压力	0.294~0.539MPa (3.0~5.5kgf/cm <sup>2</sup> ) 3000r/min	
轮廓尺寸	含变速器	776×609×656.7mm
(长×宽×高)	不含变速器	396×609×656.7mm
重量	不含变速器	98kg
燃油	90号 (RON90) GB19730-99 或 90号以上车用优质无铅汽油	
润滑油	环境温度-20℃以上用 SF15W/40 汽油机油; 环境温度-20℃以下用 SF5W/30 汽油机油	
冷却液量	3.5L	

汽油机的技术性能和结构参数:

发动机润滑油量	3.0L
变速器润滑油量	2.1L
空气滤清器	干式
火花塞	F6RTC
发电机	硅整流发电机
启动方式	电起动
冷却方式	强制循环水冷却
润滑方式	压力、飞溅复合式

汽油机主要紧固件拧紧力矩:

序号	名称	拧紧力矩 (牛顿·米)
1	气缸盖螺栓	55~60
2	摇臂室盖螺栓	4~5
3	进、排气歧管螺母	18~23
4	气门调整螺母	15~20
5	同步齿型带罩盖螺栓	3~4
6	从动同步齿轮螺栓	50~60
7	主动同步齿轮螺栓	50~60
8	张紧轮支架螺栓和螺套	15~23
9	连杆轴承盖螺母	28~32
10	曲轴轴承盖螺栓	43~48
11	飞轮螺栓	40~45
12	放油螺堵	20~25
13	机油泵固定螺栓	8~10
14	机油泵安全阀弹簧座	15~20
15	机油压力传感器	12~15
16	机油滤接管嘴	20~25
17	机油盘螺栓	4~5
18	中间悬挂和后悬挂支架固定螺栓	11~14
19	左右悬挂支架固定螺栓	18~23

20	火花塞	20~30
21	氧传感器	40~60
22	冷却液温度传感器	最大20

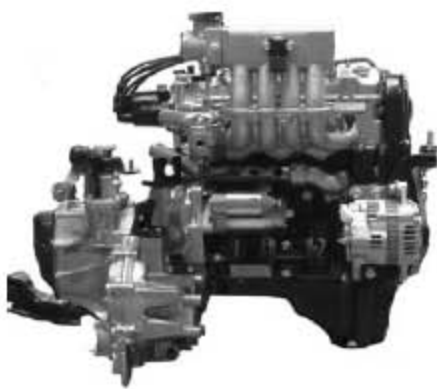
汽油机左视外形图:



汽油机前视外形图:



汽油机右视外形图:



汽油机俯视外形图:

