

第一章 汽油机

第一节 概 述

483 汽油机承受的电子掌握燃油喷射系统，具备先进的自诊断功能。喷射系统承受多点、挨次喷射，具有升功率大、油耗低、噪声小、污染低、构造紧凑等特点。在各种工况下，483 汽油机均可在最正确状态下工作，可以保证其配载的整车具有牢靠的安全性、舒适的驾驶性、最正确的经济性和完善的环保性能。

一、主要技术参数

参 数 项 目	型 号 483	483
型式	四缸 、直列 、水冷 、双顶置凸轮轴 、16 气门 、四冲程 、 闭环电控燃油喷射汽油机	
标定功率	90〔6000〕	103〔6000〕
最大扭矩/转速	160N·〔3700~4200〕	186N·〔4000~4500〕
最低燃油耗	≤275g·h	
缸径×行程	83×85	83×92
汽油机排量	1.839L	1.991L
压缩比	9.3	9.6
气门构造	同步带驱动，双顶置凸轮轴、16 气门	
燃烧室形式	屋顶式	
燃料种类	辛烷值 93 号以上汽油〔争论法〕	
怠速稳定速度	〔750±50〕	
气缸压缩压力	1.2~1.5〔400〕	
供油方式	电控多点挨次燃油喷射	
喷油压力 〔喷油器前后压差〕	350	
点火挨次	1—3—4—2	
点火正时	怠速时，上止点前 10° ±1°	
润滑方式	强制飞溅复合式	
机油	级 1030〔南方各季节和北方夏季用〕 级 530〔北方冬季用〕	
尾气排放系统	两级三元催化转换器	
机油压力	300~490〔3000〕	
汽油机质量	120	130
外形尺寸〔长×宽×高〕	590×665×625mm	590×665×635
工况排放	国IV	

二、修理技术数据

项 目		标 准	使用限度
气缸体	气缸直径	$\Phi 83 \begin{smallmatrix} +0.019 \\ \text{mm} \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\Phi 83.07$
	主轴孔直径	$\Phi 60 \begin{smallmatrix} +0.024 \\ \text{mm} \\ 0 \end{smallmatrix}$	
	顶面平面度	0.07	0.10
	气缸压缩压力	1.2 ~1.5〔400〕	1.08〔400〕
活塞	活塞裙部直径	$\Phi 83 \begin{smallmatrix} -0.026 \\ -0.036 \\ \text{mm} \\ 6 \end{smallmatrix}$ (A 组)	$\Phi 82.92$
		$\Phi 83 \begin{smallmatrix} -0.036 \\ \text{mm} \end{smallmatrix}$ (B 组	$\Phi 82.91$
	活塞与气缸协作间隙	)	0.15
活塞销		$\begin{smallmatrix} -0.04 \\ 6 \end{smallmatrix}$ 0.036~0.055	
	活塞销直径	$\Phi 19 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.006 \\ \text{mm} \end{smallmatrix}$	
活塞环	与活塞协作间隙	0.005~0.017	
	开口	第一道气环	0.15~0.30mm
		其次道气环	0.25~0.40
	间隙	油环合件	0.20~0.70
		第一道气环	1.17~1.19
	环厚	其次道气环	1.47~1.49
		第一道气环	0.04~0.08
	侧隙	第一道气环	0.04~0.08
连杆	连杆大头孔直径	$\Phi 51 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \\ \text{mm} \end{smallmatrix}$	
	主轴颈直径	$\Phi 56 \begin{smallmatrix} -0.045 \\ -0.063 \\ \text{mm} \end{smallmatrix}$	
	主轴承间隙	0.028~0.050	0.07
	连杆轴颈直径	$\Phi 48 \begin{smallmatrix} -0.045 \\ -0.060 \\ \text{mm} \end{smallmatrix}$	
	连杆轴承间隙	0.021~0.047	0.07
	曲轴径向圆跳动	0.03	
	连杆大头轴向间隙	0.160~0.342	
曲轴止推间隙		0.060~0.232mm	0.40
飞轮摩擦面	全跳动	0.06	≤0.2
气缸盖	底平面平面度	0.04	0.08
	气缸盖凸轮轴孔直径	$\Phi 26 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ \text{mm} \\ 0 \end{smallmatrix}$	
气缸盖螺栓长度		104.0~104.6	105.5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/127000033026006122>