



HUA FENG DONGLI

潍柴华丰动力 创造卓越品质



R3105C



R4105C8

主要结构和特点

R&95系列船用柴油机采用海淡水双循环冷却，带有海淡水热交换器、水冷排气管或石棉隔热罩等部件。可与J16A、40A、MA142、MB170等多种型号齿轮箱配套，连接方式有弹性销连接、内外齿圈连接、盘片连接等。

Main construction and features

R&95 series marine diesel engine adopts seawater and freshwater double circulation cooling system with seawater and freshwater heat exchanger, water-cooled exhaust manifold or asbestos heat insulating cover. The diesel

engine can be matched with J16A, 40A, MA142 or MB170 gear box through elastic pin, inner and outer ring gear or connecting plate.

R系列船用柴油机是在R系列柴油机的基础上依据船用结构特点和配套要求优化设计而成的，具有优良的动力性、经济性和可靠性。

Based on R series diesel engine, R series marine engine is optimized designed according to the marine structural features and matching requirements. It has good power, economy and reliability.

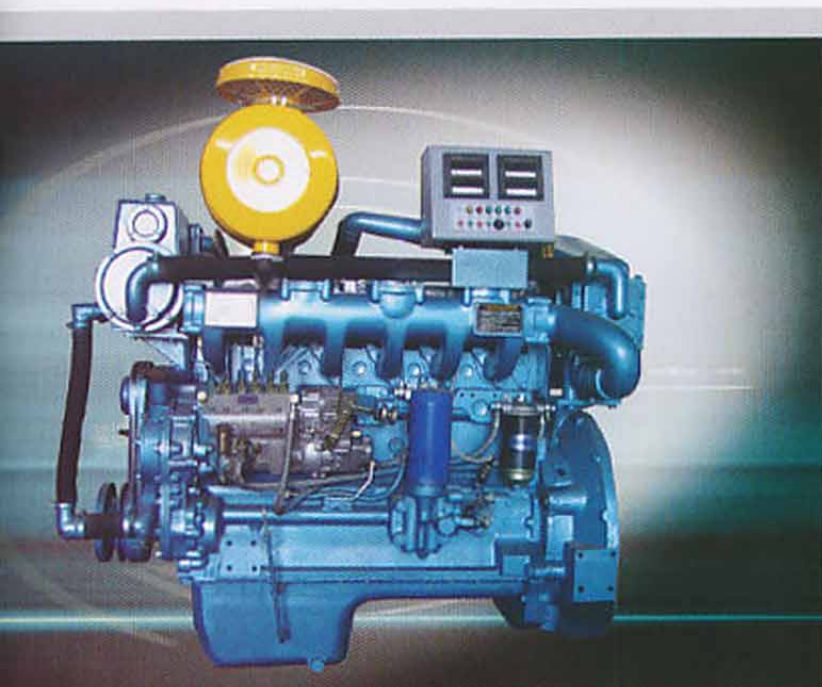


495C3



HUAFENG DONGLI

潍柴华丰动力 创造卓越品质



R6105ZLC

▲采用英国里卡直喷式燃烧室和螺旋进气道技术，起动性能好，在不低于零下20度的环境条件下，不需任何预热措施即可顺利起动。

The diesel engine adopts Ricardo DI combustion chamber and spiral intake port with good start ability. The engine can be started smoothly at $\geq 20^{\circ}\text{C}$ without any preheating device.

▲燃油消耗低，经济性好，是国家推荐的环保节能产品。

With low fuel consumption and good economy, the diesel engine is national promoted environment benefit and energy saving product.

▲排放低，噪音小，部分机型符合欧II标准要求，致力于环境保护。

With low emission and noise, the diesel engine conforms to Euro II standard.

▲大机油冷却器设计，保证柴油机长时间稳定运行。
Large oil cooler design assures the long stable running of the engine.

▲通用化程度高，社会保有量大，售后服务网络遍布全国各地，维修保养方便。

The diesel engine has high degree of universalization and large market share. With an after-sale service network distributed all over the country, the service maintenance is convenient.

▲通过ISO9001质量体系认证和国家船检、渔检。

The enterprise has gotten the certification of ISO 9001 Quality System and the diesel engine has had the approval of Chinese Classification Society and Chinese Fishing Vessel Inspection Bureau.



R6113ZLC



HUA FENG DONGLI

潍柴华丰动力 创造卓越品质

R & 95系列船用主机辅机型号及主要用途

型 号	千瓦/马力/转速	主 要 用 途
495C1	32/44/2000	船主机不带水泵和海水淡水热交换器
495C3	32/44/2000	船主机标准配置、K2飞轮6-Φ36孔均布于Φ230圆周上
495C4	24/33/1500	船主机不带海水淡水热交换器
495C6	32/44/2000	船主机标准配置11.5飞轮
ZH495C	32/44/2000	船主机不带海水淡水热交换器
R3105C	26.5/36/1500	船主机SAE3-11.5
R4105C4	43/58/2000	船主机SAE3-11.5 MA142、40A中的一种
R4105C8	35/48/1500	船主机SAE3-11.5 MA142、40A中的一种
R4105C9	35/48/1500	船主机SAE3-11.5 MA142、40A中的一种
R4105C4-GJ	43/58/2000	挂桨机用船主机、带包装
R4105C8-GJ	35/48/1500	挂桨机用船主机、带包装
R6105C4	65/88/2000	船主机SAE2-11.5 MA142、40A、MB170中的一种
R6105C8	53/72/1500	船主机SAE2-11.5 MA142、40A、MB170中的一种
R6105C11	53/72/1500	船主机SAE2-11.5 MA142、40A、MB170中的一种
R6105C12	65/88/2000	船主机SAE2-11.5 MA142、40A、MB170中的一种
R6105C8-GJ	53/72/1500	挂桨机用船主机带包装SAE2-11.5、5槽皮带轮2孔海水泵
R6105C4-GJ	65/88/2000	挂桨机用船主机带包装SAE2-11.5、5槽皮带轮2孔海水泵
R6105ZC	88/120/1800	船主机SAE3-11.5 MB170中的一种
R6105ZC2	88/12/2000	船主机SAE2-11.5 MB170中的一种
R6105AZC	88/120/1800	船主机135飞轮罩壳 135齿轮箱中的一种
R6105ZLC	110/150/1800	船主机135飞轮罩壳 135齿轮箱中的一种
R6105AZLC	110/150/1500	船主机135飞轮罩壳 135齿轮箱中的一种
R6105ZLC-GJ	110/150/1800	船主机135飞轮罩壳 135齿轮箱中的一种
R6113ZLC	132/180/1500	船主机135飞轮罩壳 135齿轮箱中的一种
495D3-1	26.5/36/1500	CCFJ20J、不带海水泵和热交换器、柱销式飞轮
495D3-2	26.5/36/1500	CCFJ20J、不带海水泵和热交换器、盘片式飞轮
495D4	26.5/36/1500	CCFJ15J、CCFJ20J、标准配置
ZH4100D3	31/42/1500	CCFJ24J、495D3-2缸直喷
ZH4100D3-1	31/42/1500	CCFJ24J、带机油冷却器、柱销式飞轮
K4100D4	30/41/1500	CCFJ24J、标准配置
R3105CD	26.5/36/1500	CCFJ20J
R4105D4	40/54/1500	CCFJ30J、标准配置
R4105D4-3	40/54/1500	CCFJ30J、SAE3-11.5
R4105ZD4	56/76/1500	CCFJ40J
R4105ZD4-3	56/76/1500	CCFJ40J、SAE3-11.5
R6105D5	58/79/1500	CCFJ50J
R6105D6	68/92/1800	CCFJ50J
R6105D8	58/79/1500	CCFJ50J、SAE3-11.5
R6105ZD4	75/102/1500	CCFJ64J
R6105ZD7	75/102/1500	CCFJ64J、SAE3-11.5
R6105ZLD4	100/136/1500	CCFJ75J、SAE3-11.5
R6105AZLD4	110/150/1500	CCFJ90J、SAE3-11.5
R6105IZLD4	121/165/1500	CCFJ100J、SAE3-11.5
R6113ZLD4	141/192/1500	CCFJ120J、SAE2、3-11.5

R& 95系列船用主机主要技术参数

Main Technical Specification of R 95 Series Marine Engine

型 号 Type	R6105C4	R4105C4	R6105C8	R4105C8	R6105AZLC	R6113ZLC	495C3
型 式 Model	立式、水冷、四冲程、直喷式 (495C3 为涡流式) Vertical, Water-cool,-4stroke, Direct Injection (495C3 Whirlpool)						
气缸数 No. of Cylinders	6	4	6	4	6	6	4
气缸直径 Bore mm	105					113	95
活塞行程 Stroke mm	125				130	125	115
活塞总排量 L Pistol Capacity	6.49	4.33	6.49	4.33	6.75	7.518	3.26
标定转速 r/min Rated Speed	2000		1500				2000
持续功率 kw Constant Output	65	43	53	35	110	132	32
超负荷功率/转速 Overload Output/Speed kw/r/min	71.5 /2060	47.3 /2060	58.3 /1545	38.5 /1545	121 /1545	145.2 /1545	35.2 /2060
最低工作稳定功率/转速 Min. Output/Speed kw/r/min	≤5.9/900	≤3.9/900	≤4.8/675	≤3.2/675	≤10/675	≤12.1/675	≤2.9/900
最低燃油消耗率 Min. Fuel Consumption Ratio g/kwh	≤208	≤210	≤208	≤210	≤208	≤220	≤258
机油消耗率 g/kwh Engine Oil Consumption Ratio	≤2.04						
气缸发火顺序 Cylinder Fire Order	1-5-3-6-2-4	1-3-4-2	1-5-3-6-2-4	1-3-4-2	1-5-3-6-2-4	1-5-3-6-2-4	1-3-4-2
曲轴旋转方向 (面向飞轮) Crankshaft Circulating Direction	逆时针 Anticlockwise						
冷却方式 Cooling Method	海淡水双循环强制水冷 seawater and freshwater circulating and cooling system						
起动方式 Starting Method	电启动 Electric Starting						
进气方式 Intake Method	自然吸气 Natural Aspiration				增压中冷 Turbocharge Intercooled		自然吸气 Natural Aspiration
允许倾斜度数—横倾/纵倾 Permissible Lean Angle Horizontal/Vertical	15/5						
净质量 Kg Net Weight	530	430	530	430	630	700	330
外型尺寸长*宽*高 Dimension mm	1256*688* 1204	1020*638* 1152	1256*688* 1204	1020*638* 1152	1256*688* 1304	1356*718* 1308	925*595*8 80
适配齿轮箱 Adoptable Gear Box (其中一种)	MB170. 40A	MA142. 40A	MA142. 40A MB170	MA142. 40A	135 系列		J16A

船用柴油发电机组技术参数

chuanyongchaiyoujifadianjizujishucanshu

型 号	CCF12J	CCF15J	CCF20J	CCF24J	CCF30J	CCF40J	CCF50J	CCF60J	CCF75J	CCF90J	CCF100J	CCF120J
额定功率KW	12	15	20	24	30	40	50	64	75	90	100	120
额定功率因数												
额定电压V												
额定频率Hz												
额定电流A	21.7	21.7	36.1	43.3	54.1	72.2	90.2	115.3	135.3	162.4	180	217
输出方式	三相四线											
燃油耗率 g/kwh	255	258	258	231	231	224	231	224	224	224	220	220
柴 油 机	型号	2100CD 495D1	495D1	495D1	K4100D4 /R4105D4	K4105D1	R4105ZD4	R6105D5	R6105ZD1	R6105ZLD1	R6105AZLD4	R6105ZLD4
	标定功率 kw	15	26.5	26.5	30 40	40	56	58	75	100	110	132
发 电 机	型号	WHM, T2WH, SB-HT, TFX-H, TFW-H										
	励磁方式	无刷、相复励、三次谐波										
	效率%	85	86.5	87.5	88.5	89	89	89.5	90	90.5	91.1	91
外形尺寸 L*W*H mm	1400* 600* 930	1700* 640* 1180	1700* 640* 1180	1700* 650* 1270	1750* 650* 1295	1800* 650* 1295	2100* 650* 1295	2160* 660* 1500	2160* 660* 1500	2275*660* 1500	2190*700* 1600	2190*700* 1600
净质量Kg	520	720	780	860	890	910	1100	1390	1460	1500	1600	1650



CCFJ50J-1(R6105D5)

船用机组主要技术参数

Marine Engine Sets Main Technical Specification

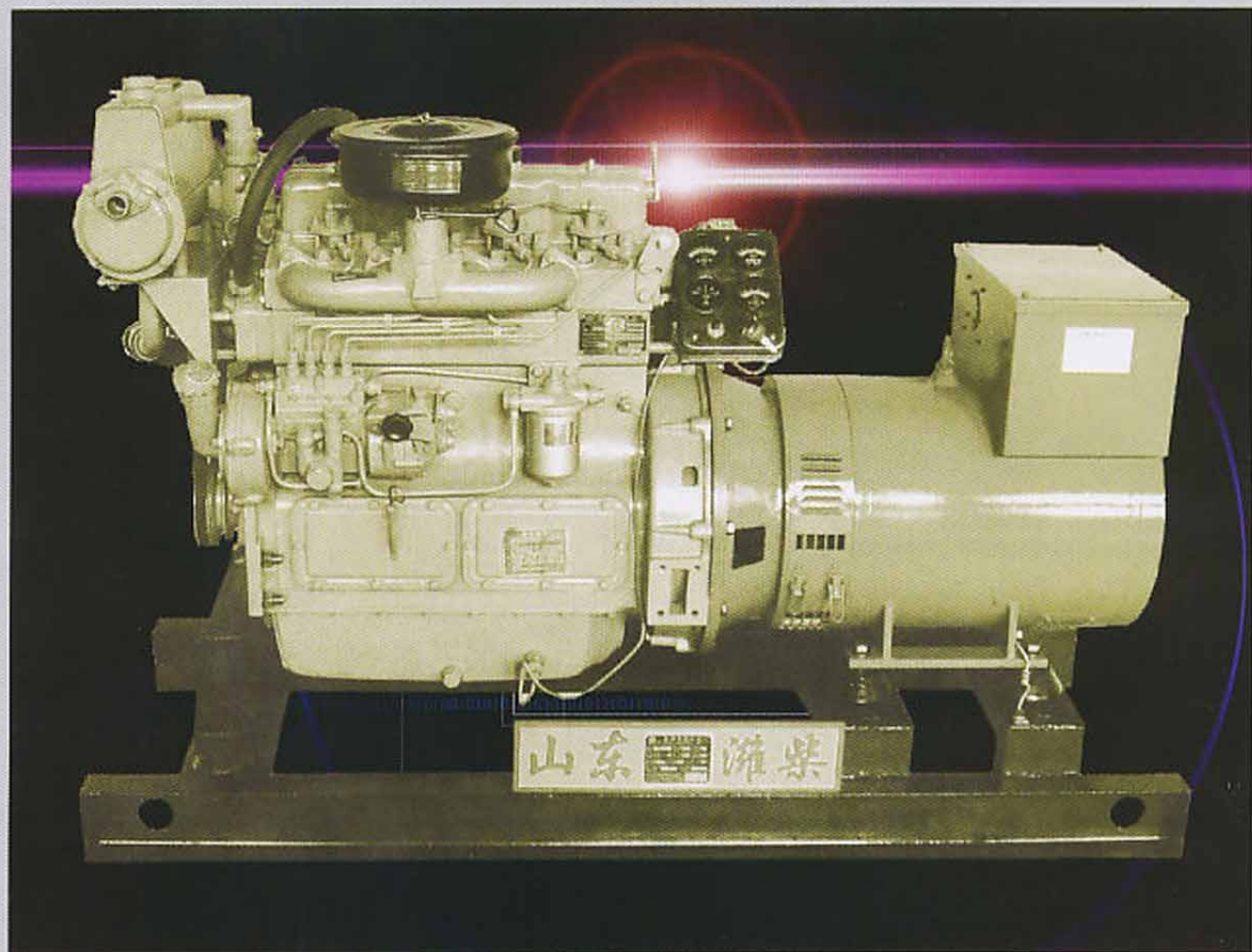
型号 Type	持续功率 kw/ps Constant Output	标定转速 r/min Rated Speed	超负荷功率 kw/ps Overload Output	燃油耗率 g/kw.h Fuel Consump- tion Ratio	柴油机型号 Diesel Engine Type	功率/转速 kw/r/min Output/ Speed	齿轮箱型号 Gear Box Type	齿轮箱 减速比 Gear box speed- down Ratio	净质量 kg Weight
15CS3.5	15/20.4	600	16.5/22.5	258	295C	15.6/2000	16A	3.5 : 1	515
19CS3.5	19/25.8	600	21/28.6	258	2100C	20/2000	16A	3.5 : 1	515
30CS3.5	30/41	600	33/45	243	ZH495C3	32/2000	J16A	3.5 : 1	550
33CS3	33/45	510	36.3/50	231	R4105C8	35/1500	40A	3 : 1	815
40CS4	40/55	500	44/60	231	R4105C4	43/2000	MA142	4 : 1	710
50CS3	50/68	510	55/75	231	R6105C8	53/1500	40A MB170	3 : 1	885
62CS4	62/85	500	68/92.5	231	R6105C4	65/2000	MB170	4 : 1	885



62CS4



HUA FENG DONGLI
潍柴华丰动力 创造卓越品质



CCFJ24J-2 (K4100D4)



CCFJ40J-4 (R4100ZD4)



CCFJ12J-2

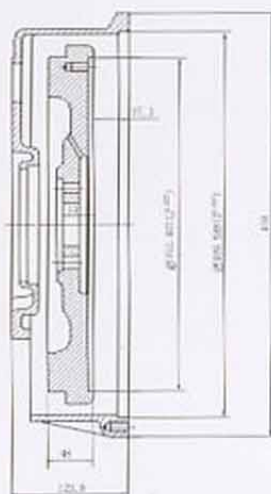
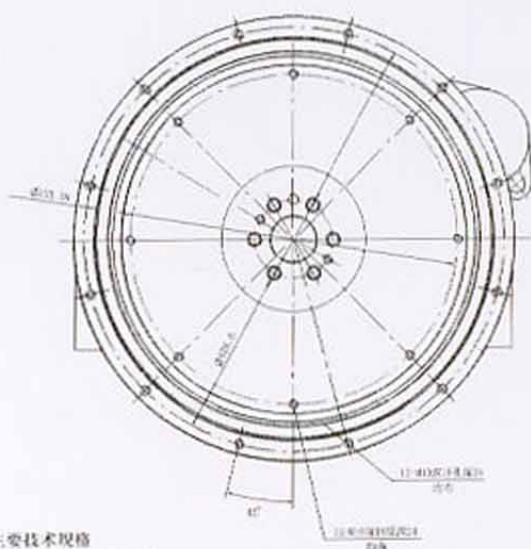
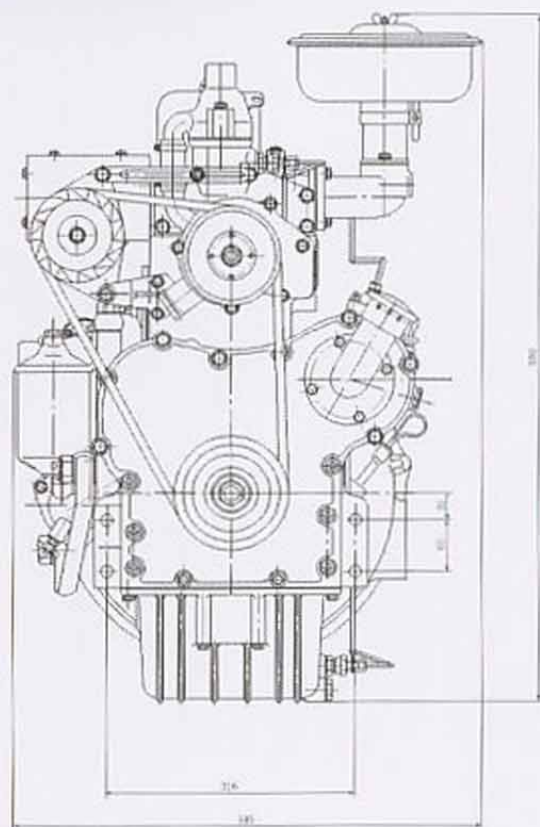
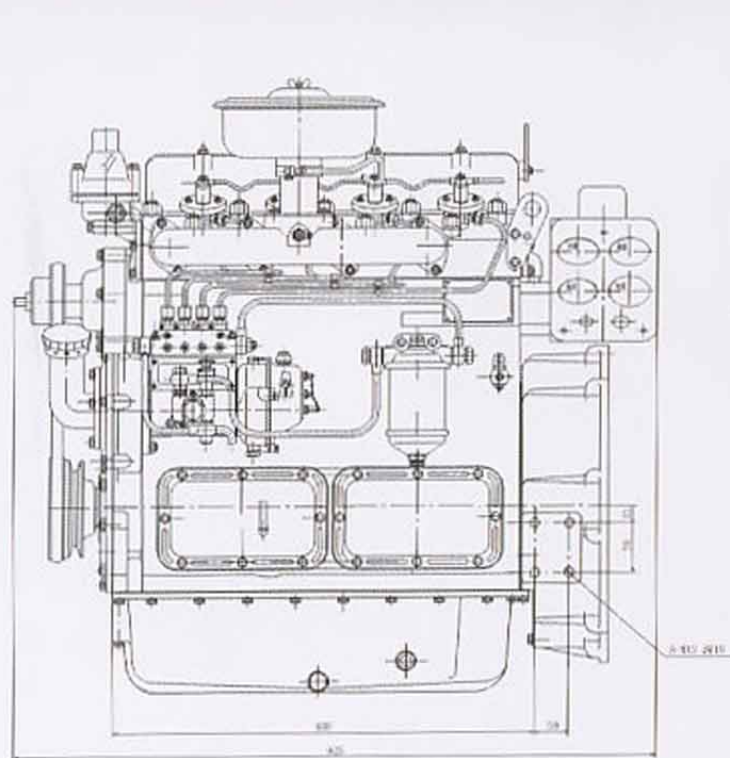


HUAFENG Dongli

潍柴华丰动力 创造卓越品质

外形连接及尺寸

waixinglianjielijichun



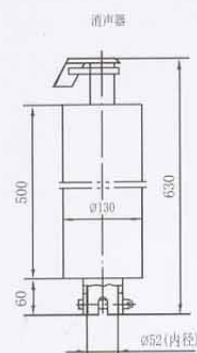
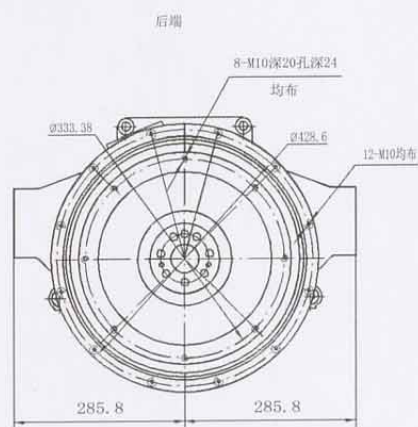
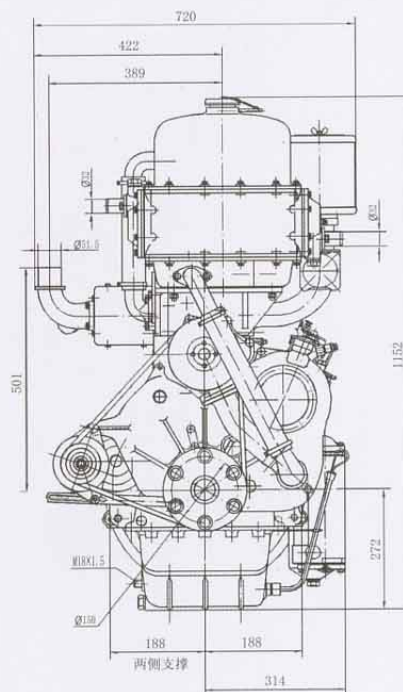
主要技术规格

型号	495C
额定功率/kW	6.84/75
排量	3.2L
进气方式	自然吸气
额定转速/min	2300
最大扭矩/Nm	21.5
额定扭矩/Nm	19.5
额定功率/kW	6.84/75
额定扭矩/Nm	19.5
额定功率/kW	6.84/75
额定扭矩/Nm	19.5
额定功率/kW	6.84/75
额定扭矩/Nm	19.5

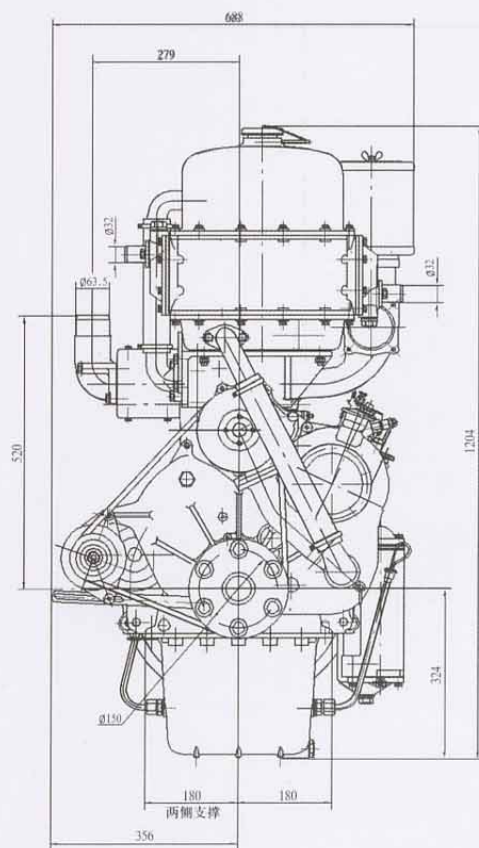
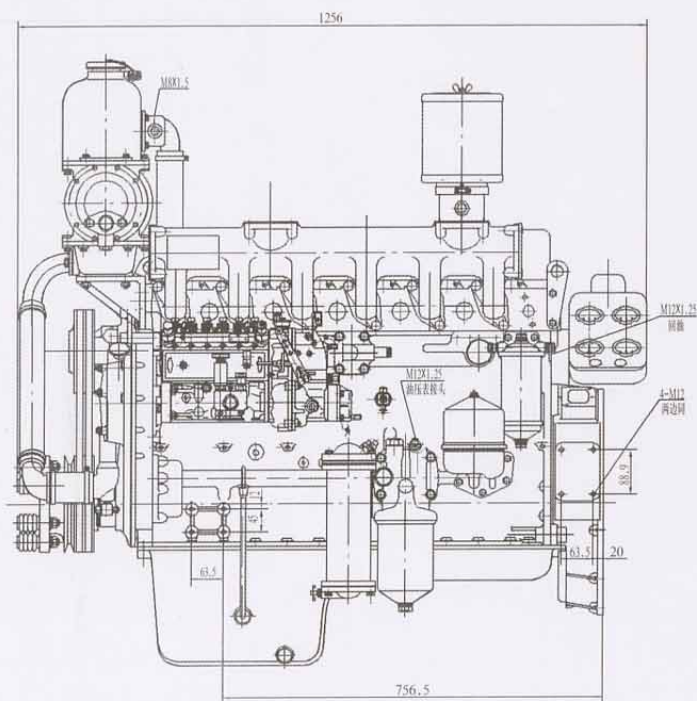
495C 潍柴油机	495C00000WZ
外形尺寸安装图	
图号	495C00000WZ
比例	1:1
设计	设计
审核	审核
批准	批准
日期	日期
设计	设计
审核	审核
批准	批准
日期	日期

2. 括号内尺寸为R4105D4型。

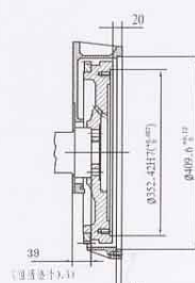
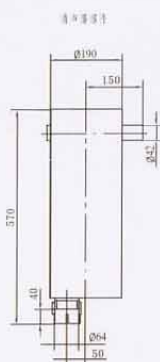
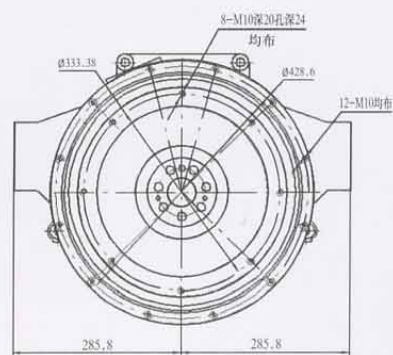
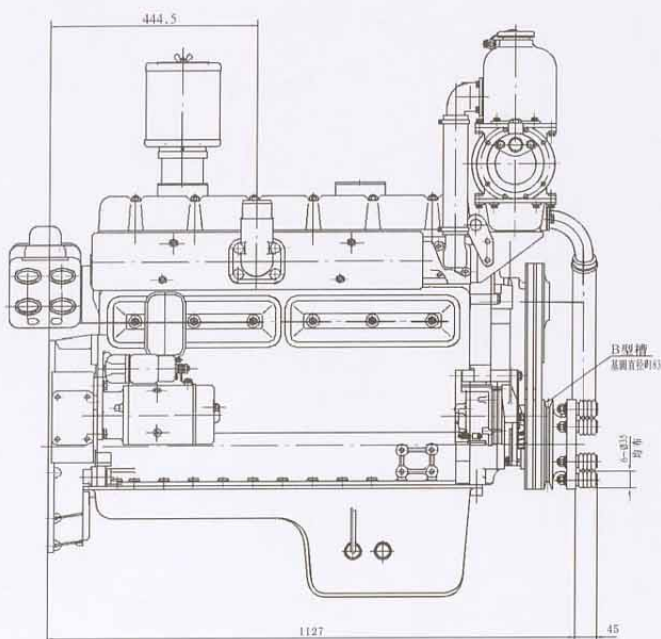
					名 称	R4105C4、R4105C8、D4 柴油泵机外形尺寸安装图	图号 4R1C4、C8、D4000000.AZ	图样标记		
								数量	比例	
标记	比例	更改文件号	签字	日期	材 料	共 1 张	第 1 张	1:1.5		
设 计		工 艺								
绘 图		标准化								
校 对										
审 核		日期	300M、1							
					山东潍柴华丰动力有限公司					



						名	R4105C 型柴油机 外形尺寸安装图	图号	4R1C000000AZ	
						称		国祥标准	数量	比例
标记	数量	更改文件号	签字	日期						1:1
设计			工艺					共 1 张	第 1 张	
绘图			审核			材		山东潍柴华丰动力有限公司		
校对			审核			料				
审核			日期							



后端



型号	FM105C
形式	直列、水冷、四冲程、直吸式
缸数—缸径行程	6—105/125
总排量	6.49
进气方式	自然吸气
额定功率/转速	53kW/1500/min
超载功率/转速	57.2kW/1545/min
最低工作稳定功率/转速	<4.74kW/≤675/min
最高空载转速	≤1700/min
最低空载稳定转速	≤900/min
启动电机功率/电压	9kW/24V
发电机电压/电压	1500V/28V

				名 称	R6105C 型柴油机 外形尺寸安装图	图号 6R1C000000AZ	图例		比例 1:1
图例							比例		
图例							比例		
图例							比例		
图例				材 料		山东潍柴华丰动力有限公司	图例		比例
图例							比例		
图例							比例		
图例							比例		