

华柴机组用发动机 性能参数表



华柴动力
HUACHAI POWER

发动机型号：**BF6M1015-LA GA**



中国兵器工业集团
北方通用动力集团

河北华北柴油机有限责任公司

发电机组用发动机 性能参数表	发动机型号：BF6M1015-LA GA
控制系统：机械式/电子式	排量：11.906L 缸数：6
吸气方式：废气涡轮增压	气缸排列：V 型 90° 夹角
气缸形式：一缸一盖	中冷方式：无中冷器

转速及功率如下表：

参 数	转 速
	1500rpm 50Hz
功率(kW)	231
有效压力(bar)	15.5
最大排气温度℃	580
增压空气温度℃	160
25℃/1000mbar 时进气量(m ³ /h)	1027
排气量(kg/h)	1252
燃油消耗率 (g/kw.h)	196

注： 1. 发动机试验时不含风扇，发电机。
2. 参考标准 ISO3046-1



中国兵器工业集团
北方通用动力集团

河北华北柴油机有限责任公司

发动机数据:		1500rpm
干重.....	kg	850
发动机最大宽度.....	mm	932.2
发动机最大长度.....	mm	1043.1
缸径.....	mm	132
行程.....	mm	145
压缩比.....		16.5
旋转方向（从飞轮端看）.....		逆时针
飞轮壳规格.....		SAE1
飞轮规格.....		14 "
飞轮齿数.....		167
发动机支撑.....		刚性支撑
1m 处最大噪声值（发动机左右侧）.....	dB(A)	≤93
海拔超过 1000m 每升高 100m 功率下降.....		≤0.90%
温度超过 30℃后每超过 10℃功率下降.....		≤6.5%
电池电压.....	V	24
起动电机额定功率.....	kW	9
发电机容量.....	A	55
发电机电压.....	V	28.5
最大排气背压.....	mbar	50



中国兵器工业集团
北方通用动力集团

河北华北柴油机有限责任公司

最大允许进气阻力·····	mbar	50
增压器进气口尺寸·····	mm	122
增压器排气法兰连接螺栓·····		4×M10
增压器排气法兰内径尺寸·····	mm	117

润滑系统:

1500 转最低机油压力（机油温度 90℃）···	bar	≥ 3
600 转最低机油压力（机油温度 90℃）····	bar	≥ 1
机油耗率·····		< 燃油耗的 0.3%
油底壳油池·····		飞轮端
正常运行机油温度·····	°C	< 130
油底壳倾斜角·····	°	30
初次机油加注量·····	L	38
机油滤滤芯类型·····		一次性滤
机油滤滤芯数量·····		1

冷却系统:

发动机冷却液容积·····	L	17
水泵流量·····	L/min	260
水泵压力·····	bar	1.25
允许冷却系统压力损失（含管路）·····	bar	≤ 0.35
冷却液带走热量·····	kW	147
冷却液进出口尺寸·····	mm	70



中国兵器工业集团
北方通用动力集团

河北华北柴油机有限责任公司

双节温器分别打开温度·····	°C	79/87
双节温器全开温度·····	°C	94/102
允许最高工作温度·····	°C	103
冷却液进出口温差·····	°C	≤8
风扇·····		排风式
风扇连接·····		齿轮传动+耦合器
风扇直径·····	mm	880
风扇风量·····	m ³ /s	4.6
风扇消耗功率·····	kW	≤14
风扇传动比·····		0.96
冷启动系统:		
无辅助冷启动最低环境温度（标准配置）···	°C	-17
带火焰预热塞冷启动最低环境温度·····	°C	-32
燃油系统:		
气缸点火顺序·····		1-6-3-5-2-4
怠速·····	rpm	600±50
低压泵输油量·····	L/h	190
最低燃油消耗率·····	g/kw.h	196
柴油滤滤芯类型·····		一次性滤
柴油滤滤芯数量·····		2