

华柴机组用发动机 性能参数表



发动机型号: HC12V132ZL-LA G1A



中国兵器
第一机械

河北华北柴油机有限责任公司
CNGC FIRMACO HEBEI HUABEI DIESEL ENGINE CO., LTD.

发电机组用发动机 性能参数表		发动机型号：HC12V132ZL-LA G1A	
控制系统：电子式		功率：670kW	缸数：12
吸气方式：废气涡轮增压		中冷方式：空空中冷	排量：23.812L
气缸形式：一缸一盖		气缸排列：V型	90夹角

转速及功率如下表:

参 数 \ 转 速	1500rpm 50Hz
功率(kW)	670
平均有效压力(bar)	32.9
最大排气温度℃	550
增压空气温度℃	219
燃油消耗率 g/kw·h	197
注: 1. 发动机试验时不含风扇, 发电机 2. 参考标准 ISO3046-1	

发动机数据:

		1500rpm
干重.....	kg	1600
发动机最大宽度.....	mm	920
发动机最大长度.....	mm	1763



中国兵器
第一机械

河北华北柴油机有限责任公司

CNGC FIRMACO HEBEI HUABEI DIESEL ENGINE CO., LTD.

华柴动力

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）·····	dBA	≤99
海拔超过 1000m处每升高 100功率下降·····		≤0.90%
温度超过 40℃后每超过10℃功率下降·····		≤4%
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
最大允许进气阻力·····	mbar	50
增压器进气口尺寸·····	mm	127
增压器排气法兰连接螺栓·····		2-4×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
正常运行机油温度.....	℃	<130
机油耗率.....		<燃油耗的 0.3%
油底壳油池.....		飞轮端
油底壳倾斜角.....	°	22.5
初次机油加注量.....	L	54
机油滤滤芯类型.....		一次性纸滤
机油滤滤芯数量.....		1

冷却系统:

发动机冷却液容积.....	L	30
水泵流量.....	L/min	470
水泵扬程.....	Mpa	0.29
允许冷却液系统压力损失（含管路）.....	bar	≤0.35
冷却液带走热量.....	kW	348
冷却液进出口尺寸.....	mm	70
双节温器分别打开温度.....	℃	79/87
双节温器全开温度.....	℃	94/102
允许最高工作温度.....	℃	103
冷却液进出口温差.....	℃	≤8

