

康明斯发动机 性能参数表



发动机型号：6BTAA5.9-G2

性能曲线号：FR9266-02



东风康明斯发动机有限公司
中国 湖北 襄樊
发电机组用发动机性能数据表

发动机型号 6BTAA5.9-G2		性能曲线号 FR9266-03	页号: 01
发动机家族 D40	性能控制部件号 8541	日期 2005-12	

排量: 5.9 L
缸径: 102 mm
冲程: 120 mm
燃油系统: 北油 PB泵/GAC电子调速器

吸气方式: 涡轮增压、空空中冷
缸数: 6

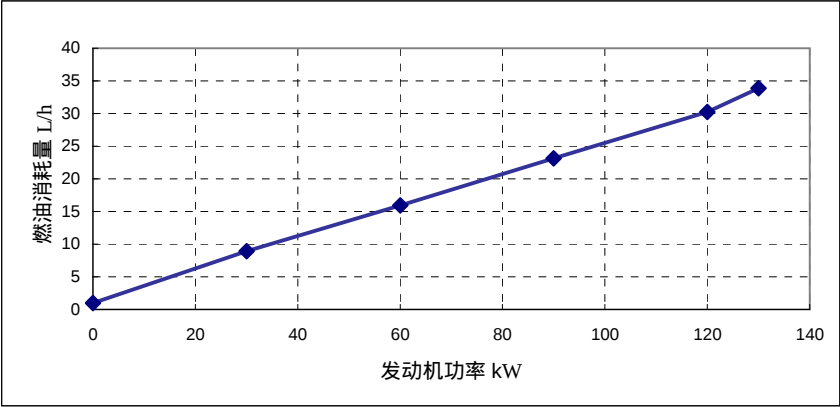
kW (BHP)
120(161)
1% - 5%

@ RPM
1500
调速率

发动机在试验时带燃油系统、水泵、机油泵，不带空气压缩机、发电机、风扇、选装件及驱动件；
试验条件为进气阻力250mm水柱，排气阻力50mm汞柱。

发动机转速 RPM	备用功率		基本输出功率		持续功率	
	kW	HP	kW	HP	kW	HP
1500	130	174	120	161	96	129

输出功率			燃油消耗	
%	kW	HP	g/kW.h	L/h
备用功率				
100	130	174	215	34
基本输出功率				
100	120	161	208	30
75	90	121	212	23
50	60	80	219	16
25	30	40	245	9
持续功率				
100	96	129	206	24



性能数据在标准状况下，按照GB/T18297试验条件获得。



东风康明斯发动机有限公司

发电机组用发动机性能数据表

页号:
02

典型发动机数据

干重 (定价规格)	-kg	411
旋转零件瞬时惯性 (无飞轮)	-kg·m ²	0.25
重心距缸体后端面距离	-mm	544
重心距曲轴中心线距离 (曲轴之上)	-mm	155

发动机安装

缸体后端面允许最大 (静态) 弯矩	-N.m	1356
-------------------------	------	------

排气系统

最大排气背压	-mm Hg	76
--------------	--------	----

进气系统

最大允许进气阻力		
- 肮脏的滤芯	-mmH ₂ O	635
- 使用普通空气滤清器和洁净的滤芯	-mmH ₂ O	254
- 使用重型空气滤清器和洁净的滤芯	-mmH ₂ O	381

润滑系统

正常运行机油压力范围		
- 低怠速	-kPa	207
- 额定点转速	-kPa	345
最大油底壳机油温度	-	121
使用偏置油底壳时机油容量: 最大 - 最小	-litre	14.2 - 12.3
润滑系统最小容量 (油底壳+机油滤清器)	-litre	16.4
使用偏置油底壳倾斜角		
- 前部向上	- °	40
- 前部向下	- °	40
- 边到边	- °	40

燃油系统

燃油泵系统类型.....		北油 PB直列泵
最大输油泵进油阻力.....-mmHg	102	
喷油器回油管最大回油阻力.....-mmHg	254	
总回油流量（所有负荷不变时）.....-litre/hr	30	

冷却系统

发动机冷却液容积 (仅发动机)	-litre	9.9
最大发动机外部冷却循环阻力	-kPa	28
发动机曲轴中心线上方冷却液静态最大高度	-m	14
节温器标准调节温度 (范围)	-	82 - 95
最小压力盖压力	-kPa	69
备用/额定功率时发动机最高冷却液温度	-	104 / 100

电起动系统

起动机	-volt	12V	24V
电池充电系统 (负极接地)	-ampere	63	40
最大起动回路电阻	-ohm	0.00075	0.002
最小电瓶容量			
- 12 冷透或以上	-0°F CCA	800	400



性能数据

各数据应用标准供油率：FR9266-03

发动机转速.....	-rpm
输出功率.....	-kW
扭矩.....	-N.m
怠速转速.....	-rpm
摩擦损失功率.....	-kW
活塞速度.....	-m/s
发动机冷却液流量.....	-litre/sec.
进气流量.....	-litre/sec.
排气流量.....	-litre/sec.
排气温度.....	-
环境热损失功（干式歧管）.....	-kW
冷却液热损失功（干式歧管）.....	-kW
燃油热损失功.....	-kW
增压器压气机出口压力.....	-kPa
增压器压气机出口温度.....	-

基本功率	备用功率
1500	1500
120	130
764	828
750 - 850	750 - 850
12.7	12.7
6.0	6.0
2.0	2.0
135	145
293	324
481	495
待定	待定
45	50
待定	待定
113	130
119	129

所有数据误差±5%

数据如有更改，恕不另行通知
东风康明斯发动机有限公司