

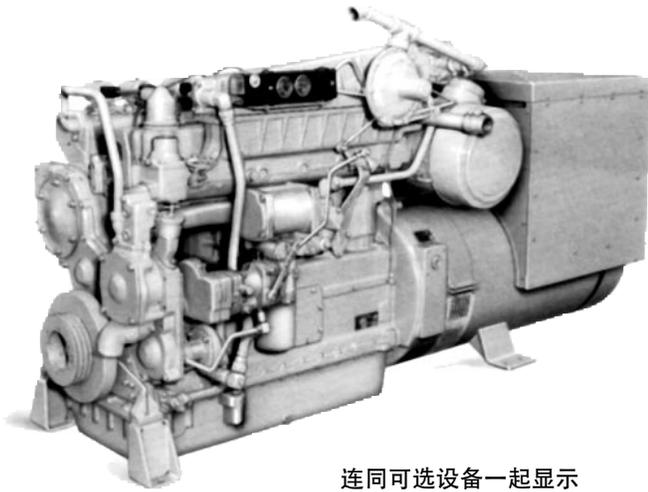


燃气内燃机 发电机 机组

G3306

1500 rpm
50 Hz
88-156 kV•A

连续功率



连同可选设备一起显示

卡特彼勒® 发动机规格

直列6缸 4-冲程循环-火花塞点火

缸径-mm (in) 121 (4.75)
冲程 — mm (in) 152 (6.0)
排量— L (cu in) 10.5 (638)
吸气方式 自然吸气或涡轮增压冷却



■ CAT® 发电机组

工厂设计，原型机经过扭矩分析测试认证。生产测试并提供一个已经连接好燃料和电源线的包装。由卡特彼勒代理商100%支持零件和保修；某些地区延长保修期。发电机组设计和制造符合ISO 9001的设备。发电机组及部件符合或超越以下标准：AS1359, AS2789, BS4999, DIN6271, DIN6280, IEC 34/1, ISO3046/1, NEMA MG1-22.

■ 卡特彼勒燃气内燃机

缸体、曲轴、衬垫和连杆均和卡特柴油发动机是相同的部件。燃气内燃机压力比柴油机降低了40%-50%，因此延长了机组寿命和更经济的燃料消耗。

■ 卡特彼勒® SR4 发电机

单轴承、星型连接、静态调节无刷励磁发电机设计是为了匹配由发动机驱动的性能输出特性。

■ 独立的卡特彼勒电压调节器

三相感应和电压-频率调节通过定压在正常范围内给出精确的控制和出色的负载验收。

卡特彼勒® SR4 发电机

类型 静态调节无刷励磁
结构 单轴承、强耦合
三相 星型连接
绝缘等级 F级
外壳 防滴漏
安装对中 导向轴
超速能力 125%
波形 小于5%偏差

电压调节器 三相感应带有电压-频率
电压调节 小于±1%
电压增益 可根据发动机降速和线损进行调整
TIF 小于50
THF 小于3%

标准设备

发动机
标准负荷, 防雨帽, 干式空滤器
维护指示器
曲轴箱呼吸器

天然气汽化器 (自然吸气)
冷却器, 润滑油
干式排烟弯管
润滑油滤清器
飞轮罩 SAE No. 1
Woodward PSG 调速器
Altronic V 点火系统
起重吊孔
水冷排烟歧管

涂刷卡特彼勒黄色漆
离心泵, 非自吸式
中冷水齿轮传动 (仅限TA)
缸套水齿轮传动
燃气压力调节器
SAE 标准旋转
维修仪表
发动机支持
恒温器和外壳
扭振减震器

可选设备

发动机
冷却系统
中冷器组
膨胀水箱
热交换器
散热器
排烟系统
燃料系统
仪表和仪表板
发电机布置
Altronic III 点火系统
双正时, CSA 屏蔽
点火 (符合1级, 2组, D组)
动力输出装置
保护装置
启动系统

技术数据

G3306 燃气发电机组 -1500 rpm		NA LCR	NA HCR	TA 130	TA 90
输出功率 @ 0.8 pf 不含风扇	KV•A	88	106	138	156
电压		400	400	400	400
压缩比		8:1	10.5:1	8:1	10.5:1
所需的最低燃气压力	Bar	.1	.1	.9	.9
运输重量	kg	1491	1491	1532	1607
总长	mm	2263	2263	2263	2352
总宽	mm	818	818	978	978
燃料消耗 (100% 负载) 带风扇	MJ/kW-hr	11.6	10.5	11.1	10.2
燃料消耗 (75 % 负载) 带风扇	MJ/kW-hr	12.9	11.7	11.8	10.9
空气进气流量	Nm ³ /min	4.2	4.9	7.9	8.3
排烟流量	m ³ /min	17.6	15.6	21.4	22.3
缸套水总散热量	kW	128	96	143	139
排烟散热量 (降至177°C)	kW	40	47	62	65
中冷器散热量	kW	-	-	5	9
发动机至环境散热量	kW	10.1	9	26	17
排烟管温度	Deg. C	550	532	515	517

90 指的是中冷器回水温度 °F (32°C).

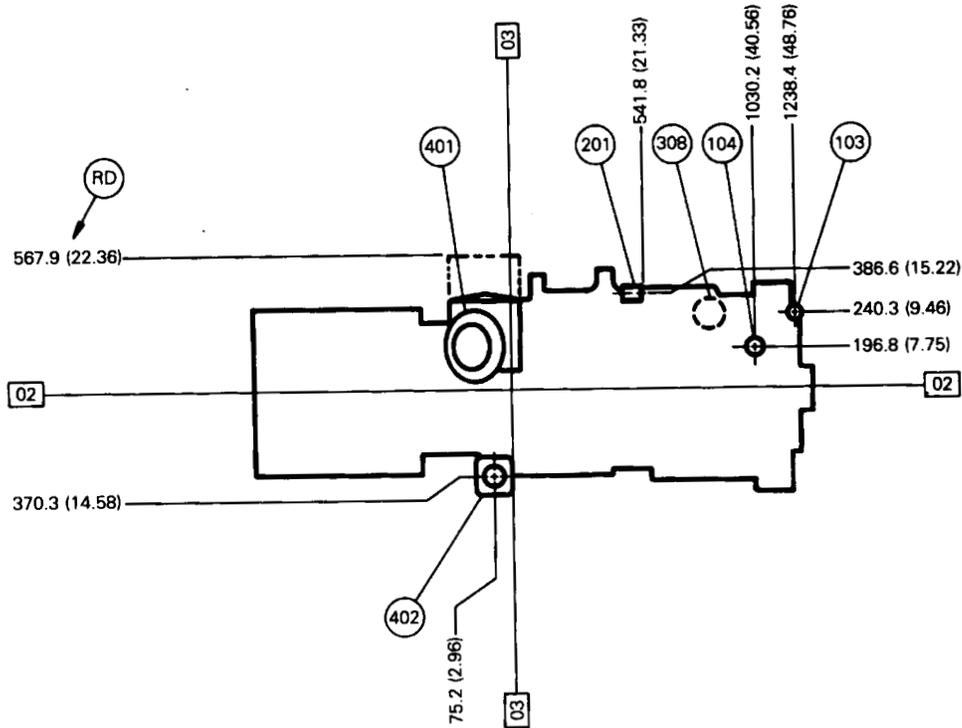
130 指的是中冷器回水温度 °F (54°C).

所有数据基于标准条件下。

以上均不容许超载。

如需要备用和其他功率，请联系卡特彼勒代理商。

俯视图
(涡轮增压-中冷构造外形)



- | | | |
|-----------|----------|---------|
| 02 发动机中心线 | 104 出水口 | 401 进气口 |
| 03 飞轮外壳背面 | 201 燃料进口 | 402 排烟 |
| 103 进水口 | 308 滤油器 | RD 移动距离 |

注意：总体外形图不能用于安装。

TA细节可参考主要尺寸图纸5N5560。

发电机组高度：TA - 1210 mm (47.7 in)
NA - 1269 mm (50.0 in)

工况定义和条件

功率定义：基于 SAE J1349 100kPa、25°C 的标准条件。也适用 ISO3046/1, DIN6271 和 BS5514 100kPa、27°C 标准条件；API7B-11C 99kPa、29°C 标准同样适用。

涡轮增压-中冷器增评定适用于1525m、25°C条件下。自然吸气发动机适用于150m、29°C。对于应用超过以上限制的，请联系当地卡特彼勒经销商。连续运行——不改变负载无时间限制的输出。持续功率依照 ISO 8528, ISO3046/1, AS2789, DIN6271, 和 BS5514。

功率定义基于抵热值35.22MJ/m³的干燥天然气。海拔高度、气温和燃气成分的变化会降低发动机功率。

其他评定可根据特殊客户的需求制定。请向当地卡特彼勒代理商咨询详细信息。