

燃气

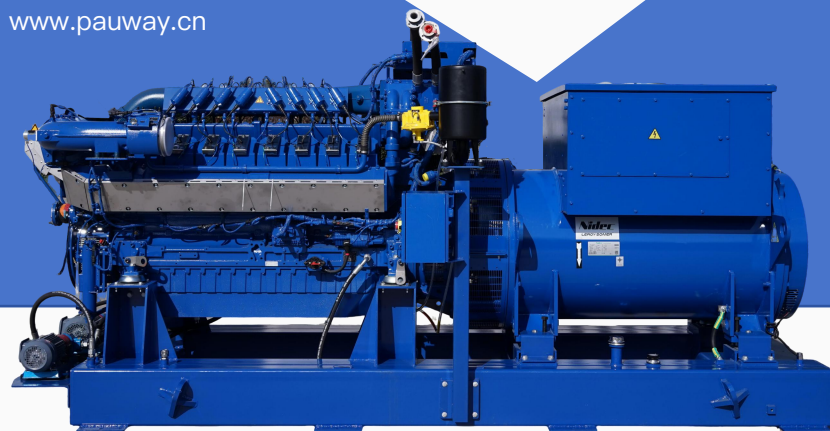
发电机组

技术参数表

PWGM 系列

1
MWe

www.pauway.cn



天然气应用

天津博威动力设备有限公司

天津市北辰区高端装备制造产业园永进道130号

+86-022-8685-9198

www.pauway.cn

- 新一代产品 —— 大幅降低运行与安装成本，实现电厂控制全数字化。
- 大幅降低安装及运行成本

- 热电联产与冷热电三联供
- 分布式电站

产品亮点

- 同级别最高效率
- 发电效率高达 43.5%
- 运行成本低，实现经济效益最大化
- 经数值仿真优化的流体低损耗设计，进一步提升效率
- 机组安装便捷
 - ✓ 集成辅助燃油箱与日用燃油箱
 - ✓ 隔振底座降低安装成本，保障运行稳定
 - ✓ 更大润滑油容量
 - ✓ 集成式润滑油管理系统
- 升级涡轮增压器，适用范围更广
 - ✓ 维护周期更长
 - ✓ 进气温度适用范围更广
- 可靠性高
 - ✓ 优异的孤岛运行能力
 - ✓ 优化型润滑油管理系统
 - ✓ 同级别最低润滑油消耗：0.1 克 / 千瓦时
 - ✓ 换油周期更长
 - ✓ 集成日用燃油箱
 - ✓ 可用性更高，使用寿命更长
 - ✓ 气缸均匀进气，优化燃烧过程
 - ✓ 优化燃烧过程，降低峰值压力
 - ✓ 机组运行平稳，振动小
- TPEM – 全新控制系统
 - ✓ 简洁人机界面
 - ✓ 全集成远程访问功能

PWGM1250

燃气发电机组技术数据表

数据表		PWGM1250
额定功率	KW	1000
转速	rpm	1500
排气温度	℃	469
排气背压	kPa	5
发电效率	%	40.5
热效率	%	47.3
总效率	%	87.8
持续运行时长	h/年	8000
冷却水系统		
缸套水热量	kw	557
缸套水进水温度	℃	78
缸套水出水温度	℃	89
缸套水循环流量	m³/h	47
中冷水热量	kw	77
中冷水进水温度	℃	45
中冷水出水温度	℃	51
中冷水循环流量	m³/h	12
排气系统		
换热器后排气热量	kw	603
排气温度	℃	469
排气质量流量（湿基）	kg/h	5633
长 × 宽 × 高 5000×1776×2148 毫米		
净重 7600 kg		

标准配置

- 发动机：TCG3016 V16S（天然气机型）
- 发电机：防护等级 IP23，H 级绝缘
- 冷却水系统：风冷散热器、高低温离心冷却水泵、高低温膨胀水箱
- 润滑油系统：300L 新油油箱、润滑油补油泵
- HAS 控制柜：辅机动力控制柜（含并网功能）
- 启动系统：内置 9kW 电启动马达、24V 启动蓄电池及蓄电池连接电缆、蓄电池开关
- 橡胶减震器
- 排气系统：排气波纹管、工业级消声器、排烟弯管、法兰、石棉垫片、连接螺栓等标准件
- 随机文件

发动机技术参数

型号：TCG3016 V16S
发动机功率（100% 负荷）千瓦：1028
气缸数量：16 缸
气缸排列形式：V 型
缸径毫米：132
行程毫米：160
压缩比：11:1
排量升：35
转速转 / 分钟：1500
旋转方向：飞轮端看逆时针
排烟温度摄氏度：469
满负荷润滑油消耗率克 / 千瓦时：0.1
润滑油加注量升：120
启动马达：9 千瓦 / 24 伏直流
缸套水加注量（仅发动机本体）升：56
中冷水加注量（仅发动机本体）升： 5

发电机技术参数

环境温度℃：40
海拔 m：1000
视在功率 kVA：1250
电压 V：400
频率 Hz：50
功率因数：1.0
效率 %：96.82
防护等级：IP23
励磁方式：无刷自励
绝缘等级：H

设计环境条件

环境温度	℃	25
相对湿度	%	60
海拔高度	m	100
换热器后排气温度	℃	120
氮氧化物排放（公差：-8%）	mg/Nm³@5%O₂	500
低位发热量	kWh/Nm³	10.17