WE ARE THE ENERGY GENERATION!

工业燃气 发电机组

绿色能源

GGW系列

固定燃气发电机组

奔马工业燃气发电机颠覆能源理念！工业天然气发电机采用新型设计和创新动力控制系统，具有环保、维保周期长、使用方便等优点。

PRAMAC

运行时间长，无需频繁更换补给

每台燃气发电机均经优化设计，适合应急备用和主用功率应用。相比传统柴油发电机，维护成本更低、安装更简便。

备用和主用电源

技术优势

安装简单

降低运维成本

低排放

您是否在寻求可持续发展的能源解决方案？
无需补给燃油、安装于偏远位置、低碳排放、绿色环保解决方案。

您是否期待在紧急情况下仍能获得可靠供电？
清洁和可靠电源，工作时间不受限制，快速启动和带载能力，备用电源解决方案（长时间断电）

您是否想要随时随地获得服务支持和快速响应？
自动启动功能、无需补给燃油、适合重要场合应用。

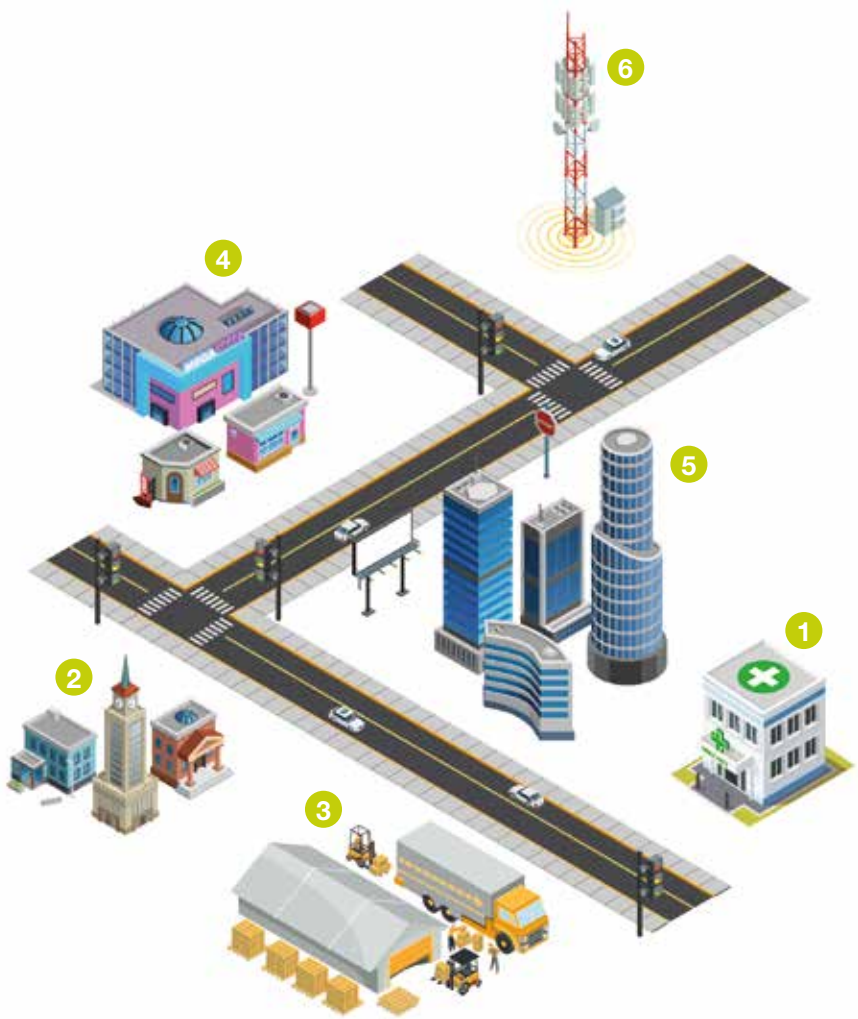
备用电源和主用电源

工业和商业可信任的能源解决 方案

兼具运行时间长和安装灵活等优点，天然气日益成为诸多应用领域的首选燃料。我们的天然气发电机采用室内安装，并经我司工厂严格测试和优化，以满足客户的使用要求。

无论您需要备用电源、应急电源还是主用电源，天然气发电机都是不错的选择

从8kW天然气发电机（适合小型商业用户）到大型几兆瓦系统（用作主用电源），奔马提供一站式解决方案。创新型模块化电源系统（MPS）会根据您功率需求的增长添加发电机，因此，您无需从一开始就“过度投资”您的发电机组配置



医疗保健	1
公共基础设施	2
交通基础设施	3
商业建筑	4
数据中心	5
电信	6

技术优势

燃料和长时间连续运行

奔马燃气发电机可满足当地规范要求和不同企业的独特备用电源需求。奔马燃气发电机组采用先进的Generac发动机，设计用于气体燃料且经优化可用于应急备用场合。

高成本效益的发动机

Generac®火花塞点火发动机是成熟的产品，相比传统燃气技术更具竞争优势。

运行时间长

使用天然气做燃料的关键优势是运行时间更长。因为天然气是市政燃气管道供应，不必为燃油补给和储存而烦恼

可靠性和性能

奔马采用Generac®工业级火花塞点火式发动机，其性能和响应速度经过优化设计，能够应对负载突变。奔马基于模块化电源系统（MPS），凭借自有的一体化控制技术优化发电机的并机控制功能。

模块化并机技术具有冗余保护、灵活和可扩展等优点，为客户提供高达99.9999%关键负荷的可靠度。Generac®火花塞点火式燃气发动机具有富氧燃烧技术，可大规模批量生产，在保证工业应用中产品质量要求的同时优化降低资金成本。

安装

精益求精

操作界面

搭载7英寸彩色电阻式触摸屏，实时操作最重要的参数，确保发电机机组随时可用。

易用

直观图图标，类似于“app”的导航，以及多语言屏幕，能够在设备和移动设备上显示，方便用户操作

一体化

“动力区”有对发动机和发电机组完全控制的功能。包括调速、点火正时、燃料控制、并机和保护。一体化系统可减少组成部件和便于解决故障。

降低运维成本

正确选用燃料，可以减少运维成本

奔马拥有先进的燃气应用技术，是全世界最大发电设备供应商之一。设备全生命周期内维护成本比传统柴油发电机更低。

案例研究
更低的燃料成本

高峰调节	运行时间	平均负载
240 kW	**1600 h/year**	**180 kW**

估计的柴油使用量：90,000 升/年。

使用天然气时节省的燃料成本：高达60%

消除加油成本

消除加油停机时间

降低维护成本

资本投资：可在未来通过并机功能增加发电机组到你原有系统，大幅度降低初始投资成本。无需安装超出实际需要的电功率，因为当将来业务增长或需要增加电功率时，可以随时添加新的机组模块。

安装成本：安装1个大型功率的发电机和安装两个并机的低功率发电机所用的成本差不多。然而，采用并机通常会获得供应商更多的安装支持，可抵消部分安装成本。更轻的机组重量使之在作业现场更便于移动和就位，仅需要更小、成本更低的起吊装备，且设计简单，安装时间更短。

燃料成本：许多国家，天然气的成本比柴油低得多。

保养维护成本：可以将并机系统中的某一台机组停下来进行维护检修，而不影响其它机组的正常使用。并机发电机组体积较小，安装位置更灵活，如安装在屋顶或在停车场内。

生态可持续性

更可靠、更清洁、更明智

最明智的燃料选择

- **运行时间更长：天然气由公共管道设施提供，燃油补给不再是问题。**
- **环保：天然气发动机排放的氮氧化物和颗粒物质更少。同时避免燃料存储、泄露和与存放引起的环境污染问题**
- **燃料可靠性：使用天然气，无需配备燃料储罐或定期维护。**

0%

无颗粒物质

-90%

NOX排放较低

-90%

减少一氧化碳排放

当配备工厂提供的三元催化剂（可选项），相比传统无处理的柴油发动机

更容易获得许可：天然气是一种清洁能源，无需过多测试或审批。柴油发电机的高污染排放问题通常会在环保评审时更困难，燃油储罐的消防验收更复杂。

长时间断电连续运行：由于天然气是由地下市政燃气管道供应，受天气影响小，燃气流量也较为稳定 燃气供应能力通常可以满足运行几周甚至几个月。对于柴油发电机而言，燃油供应能力通常为三天。在危机紧急时刻，燃料运送通常会延迟甚至无法供应。

维护少：对于柴油发电机，每间隔12~16个月需要检修或净化处理一次油路，确保没有杂质影响燃油流速。使用天然气则无需烦恼！

高成本效益的发动机：火花塞点火式发动机容积高，相比类似尺寸的柴油发动机更经济。

供油可靠：使用柴油时，冬季暴风雪或意外灾难会造成全国性的影响。若补给车延误，会极大地影响生产。

总体环保：许多公司正在向“节能环保”靠拢，在新建结构或改造时考虑节能环保。天然气是目前最清洁的化石能源，排放最少，碳排放最低。天然气发电机亦可避免燃料存储、泄露和与柴油存储相关的环境问题

天然气发电机组功率范围

型号*	功率（ESP）	排量	燃料
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz)	14.2 L	NG
GGW 300 G	300 kVA/240 kW (50 Hz)	14.2 L	NG
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz)	21.9 L	NG
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz)	25.8 L	NG
GGW 625 G	625 kVA/500 kW (50 Hz)	33.9 L	NG
GGW 750 G	750 kVA/600 kW (50 Hz)	33.9 L	NG
型号**	功率（ESP）	排量	燃料
GGW 50 G	50 kVA/40 kW (50 Hz) - 63 kVA/50 kW (60 Hz)	5.4 L	NG / LP
GGW 70 G	70 kVA/56 kW (50 Hz) - 88 kVA/70 kW (60 Hz)	6.8 L	NG / LP
GGW 100 G	100 kVA/80 kW (50 Hz) - 125 kVA/100 kW (60 Hz)	9.0 L	NG / LP
GGW 130 G	130 kVA/104 kW (50 Hz) - 163 kVA/130 kW (60 Hz)	9.0 L	NG / LP
GGW 150 G	150 kVA/120 kW (50 Hz) - 188 kVA/150 kW (60 Hz)	9.0 L	NG / LP
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz) - 250 kVA/200 kW (60 Hz)	14.2 L	NG / LP
GGW 275 G	275 kVA/220 kW (50 Hz) - 344 kVA/275 kW (60 Hz)	14.2 L	NG
GGW 350 G	350 kVA/280 kW (50 Hz) - 438 kVA/350 kW (60 Hz)	21.9 L	NG
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz) - 500 kVA/400 kW (60 Hz)	21.9 L	NG
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz) - 625 kVA/500 kW (60 Hz)	25.8 L	NG
GGW 625 G	625 kVA/500 kW (50 Hz) - 781 kVA/625 kW (60 Hz)	33.9 L	NG
GGW 750 G	750 kVA/600 kW (50 Hz) - 937 kVA/750 kW (60 Hz)	33.9 L	NG

*数据指的是欧洲市场销售的产品 ****数据系指非欧洲市场销售的产品。**

经销商

PRAMAC

奔马富利（佛山）动力设备有限公司
中国广东省佛山市顺德区大良街道新辉路25号/
电话： +86 0757 22804857, 传真： +86 0757 22804828
info@pramac.com / **www.pramac.com**
全球服务和零件 www.pramacparts.com

所示产品图片仅供说明之用，具体以实物为准。制造商有权更改型号和功能，恕不另行通知。
CN/06_2020_rev.2