

# 固定式发电机组

蓝界科技固定发电机组基于甲醇燃料电池技术，专门针对电信行业的电力需求和特点开发，适用于各种环境条件下的室外安装。

我们的固定发电机组依托高温质子交换膜技术，无需对(甲醇重整制取的)氢气纯化，大大简化反应过程及配套附件，具备优异的电效率。

其可替代柴油发电机组，与现有48V电源系统共同工作，作为备电、补电及离网发电使用。

系统可与光伏或风力发电等可再生能源组合，构成多能源一体供电方案。



纯甲醇供给系统



模块化设计(可选5、10、15kW规格)



持续稳定的功率输出



降低排放

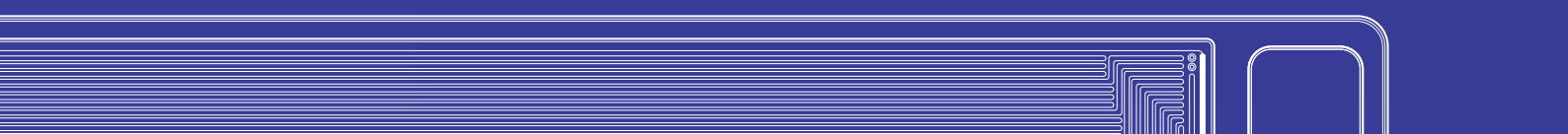


2×Module 5k 发电模块

Base 基础模块

## 系统特性

- **燃料无需预混:**纯甲醇, 可选配去离子水在线制取
- **低噪声发电机组:** 65 dB
- **维护便捷:**检修方便, 维护提醒, 远程监控
- **占地面积小:**仅需1.1m<sup>2</sup>空间
- **机组巡检管理服务:**主机厂/客户网络, 7×24小时云监控, 物联网及远程联接



性能	参数值
电压范围	-38 VDC 至 -60 VDC
峰值输出功率 [1]	5 kW, 10 kW, 15 kW
系统效率 [1]	38 - 40%
设计寿命-符合手册使用要求	10,000 hours
启动时间	15-20 min
额定功率运行时间 [2]	64 hours (5 kW), 32 hours (10 kW), 21 hours (15 kW)

[1] 在产品寿命初期。[2] 预留外置燃料箱接口以增加运行时间。

燃料特性	参数值
燃料消耗率	甲醇: 0.55 L/kWh 水: 0.36 L/kWh [3]
燃料容量 [2]	320 kWh 机载燃料存储容量
燃料类型	甲醇 (符合IMPCA相关标准) 水 (去离子水, 符合ASTM Type 1标准)

[2] 预留外置燃料箱接口以增加运行时间。  
[3] 可选冷凝器, 以实现水中性运行。

通信	参数值
外部通信接口	IPv6, Mobile app (Bluetooth), Remote access [4], LAN, CAN Open, FOTA, SD card, Dry contacts, SNMP V3[1], IoT [4]
显示	LED状态指示灯及7寸人机界面 [4]

[4] 可选配置及服务。

参考设计标准	参数值
设计符合	CE, IEC 62282-3-100, IEC 61508 SIL 2, IEC 62368-1
抗震等级	IEC 60068-3-3, Seismic Zone 4

系统属性及使用环境	参数值
工作温度 [5]	-10°C 至 50°C
工作海拔	2,000 m 以下
相对湿度	0 - 95 %
噪声水平	65 dB @ 1 m
防护等级	IP54
安装位置	室外 [6]
总体尺寸	845x1433x1354 mm (5 kW) 845x1433x1804 mm (10 kW) 845x1433x2254 mm (15 kW)
系统重量	530 kg (5 kW) 780 kg (10 kW) 1030 kg (15 kW)

[5] 依据客户需求, 可选严寒解决方案。  
[6] 根据特殊需求, 可选配室内安装包。

## 联系方式

想了解更多有关产品价格及适用性信息,  
您可致信 [info@blue.world](mailto:info@blue.world)  
或访问蓝界科技官网 [www.blue.world](http://www.blue.world)

