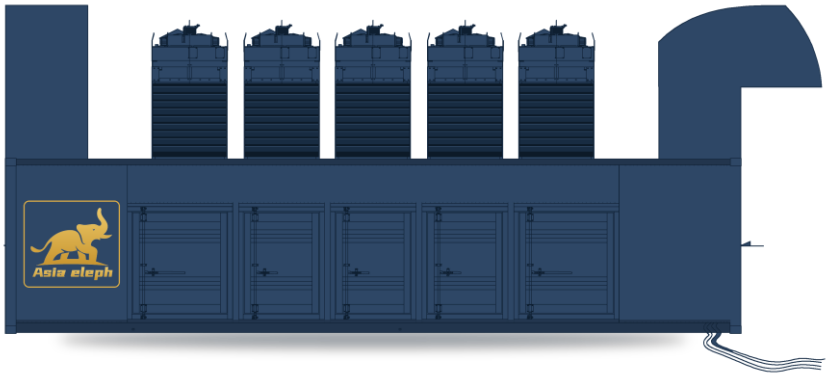
亚洲象®-超静音天然气电站
AEE-G-Ⅰ系列（功率：1250 kW）

400-025-8786

亚洲象® | Asia Eleph
超静音天然气电站



主要应用标准

- ISO 8528-5:2018
- ISO 8528-10:2022
- GB/T 2820.5:2025
- CE

设计运行环境

- 环境温度：-10°C ~ +50°C（加装水套加热器可低至-40°C）
- 海拔高度： ≤ 2000米

备注：如机组运行环境超出以上要求，请与亚洲象销售沟通。

机组项目	技术参数
功率范围 (kW)	1250（5×250）
额定频率 (Hz)	50/60
发动机品牌	潍柴
燃料	天然气
发动机转速 (RPM)	1500/1800
发电机品牌	斯坦福/利莱森玛/美奥迪/顶格
功率因数	0.8
三相额定电压（V）	380～480V可选
控制系统	数字式
频率降	≤ 3%
频率恢复时间	≤ 3S
噪音限值	≤70±1dB(A)/7m ☆
防护等级	IP44
机组外形	集装箱式
外形尺寸(mm)	12192*2438*2896
机组重量	26000Kg

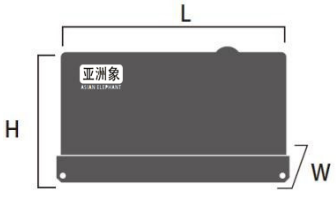
工厂检查测试项目

- 全制程质量控制
- 0%, 25%, 50%, 75%, 100%, 110%负载测试
- 控制功能测试
- 保护功能测试

表面喷涂处理

- 采用金属表面处理工艺，
  其中包括喷砂（抛丸）处理。
- 集装箱喷涂：海运标准油漆或喷塑。
- 防腐等级：C5-M。执行ISO 12944:2017/2018。





ISO9001:2015 质量管理体系认证　ISO14001 环境管理体系认证　OHSAS18001 职业与健康管理体系认证　CE 认证

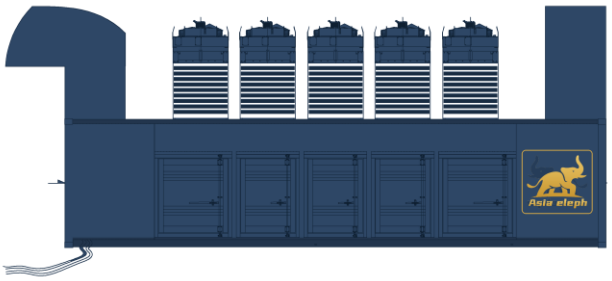
备注：①噪音限值是指在75%负荷情况下四方向平均值；②由于不断改进需要，产品参数可能会变化。下单前请与销售代表确认。

江苏金色海浪能源科技股份有限公司
地址：南京市江北新区浦滨路150号
http：//www.asiaeleph.com

亚洲象®-天然气电站定制

亚洲象产品特点

- 亚洲象-全球高端品牌，专为天然气发电的电站场景订制；
- 静音箱体高度集成，标准40尺高柜尺寸，节省海关运输费用20%以上；
- 集装箱全焊接结构，坚固耐用，方便搬运和叠放；
- 易清洗，方便维护、维修和保养；
- 全天候环境条件，风沙雨雪、潮湿盐雾、高海拔、高温；
- 5台并联，控制冗余功能，节省维护时间；
- 5台并联，互为备用，运行功率可根据负荷调节；
- 专业舱室设计，散热可靠，输出功率稳定。





亚洲象产品亮点

安全：固态电池设计理念，可实现无人值守，高可靠性；

静音：独家噪音处理技术，机组7米处70±1分贝（四方向平均值）；

环保：集成保养模块，保养不漏油不渗油；

节能：舱室专业设计，节能效果明显；

低故障率：相比轴驱机组及传统设计结构，机组故障率降低50%以上；

输出功率保证：50℃环境温度下满足100%功率输出，轻松应对高温环境；

容量冗余：5台250KW并机使用，确保常行1000KW输出；

双套过滤系统：减少滤芯堵塞或保养造成的停机频次；

自动补油系统：内置机油自动补油箱，满足机组长时间运行的机油消耗；

多机并联：所有机组可以实现多机并联，满足更大功率输出需求；

照明：面板照明灯和内部检修灯，方便夜间作业；

操作简单：箱体面板一键操作，运行参数一目了然；

防护：机组等级IP44，满足多种应用环境；



控制面板

Smartgen HGM9510N

并机控制器



主要优势

- 远程启/停功能，通过HMU15N可实现多机远程监控
- 友好的用户界面
- 具有RS485S，USB，以太网通讯接口
- 集成调速（Gov）及调压（AVR）端口
- 支持多国语言（中文、英文等）
- AC测量精度 Class0.5，运行温度 -25 ~ 70℃

主要功能

- 利用32位ARM单片机，硬件集成度高，可靠性得到进一步提升；
- 液晶显示LCD为240x128，带背光，中文、英文及其他多种语言可选界面操作，且可现场选择，方便工厂调试人员试机；
- 屏幕保护采用硬屏亚克力材料，耐磨及耐划伤性能好；
- 采用硅胶面板及按键，适应环境高低温能力强；
- 具有CAN BUS接口，可以连接具备J1939的电喷机，不但可以监测电喷机的常用数据(如水温、油压、转速、燃油消耗量等)，也可以通过CANBUS接口控制开机、停机、升速和降速等；
- 采集并显示母排/发电三相电压、三相电流、频率、功率参数；
- 母排具有缺相、逆相序检测功能，发电具有过压、欠压、过频、欠频、过流、过功率、逆功率、缺相、逆相序检测功能；
- 同步参数有：发电与母排电压差，发电与母排频率差，发电与母排相角差；在自动状态下具有多种工作模式：不带载运行，带载运行，按需求并联运行；
- 具有并联/解列时负载软转移功能；
- 三个固定模拟量传感器(温度，油压，液位)；
- 两个可编程模拟量传感器可设置成温度或压力或液位传感器；
- 精密采集发动机的各种参量；
- 控制保护功能：实现柴油发电机组自动开机 / 停机、开关合分闸及完善的故障显示保护等功能；
- 具有10个输出口，10个可编程输入口；
- 多种起动成功条件(转速传感器、油压、发电)可选择；
- 供电电源范围宽DC(8~35)V，能适应不同的起动电池电压环境；
- 具有历史记录，实时时钟，定时开关机(每月/每周/每天开机一次且可设置是否带载)功能；
- 具有累计运行A、B与累计电能A、B，用户可清除重新累计，方便用户自行统计；
- 具有维护功能，维护时间到动作可设置(警告、报警停机或跳闸停机)；
- 所有参数均采用数字化调整，摒弃了常规电位器的模拟调整方法，提高了整机的可靠性和稳定性；
- 外壳与控制屏之间设计有橡胶密封圈，防水性能可达到IP65；
- 固定控制器用卡件采用金属卡件，在高温环境下性能出色；
- 模块化结构设计，阻燃ABS外壳，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。
- GPS定位功能(需添加云猫，通过智云平台实现)

可选项

发动机	发电机	控制系统	机组
□ 水套加热器	□ 防冷凝加热器	□ 众智	□ 裸机
□ 自动机油补偿装置	□ 抗无线电干扰抑制器	□ 科迈	□ 拖车
□ 机油低液位报警	□ 绕组温度监测	□ 深海	□ 拼装箱式
□ SCR脱硝装置	□ 轴承温度监测	□ 丹控	□ IP54防护
	□ 三防：防霉、防潮、防盐雾		

备注：由于不断改进需要，产品参数可能会变化。下单前请与销售代表确认。

江苏金色海浪能源科技股份有限公司
地址：南京市江北新区浦滨路150号
http：//www.asiaeleph.com

亚洲象®-天然气电站定制