

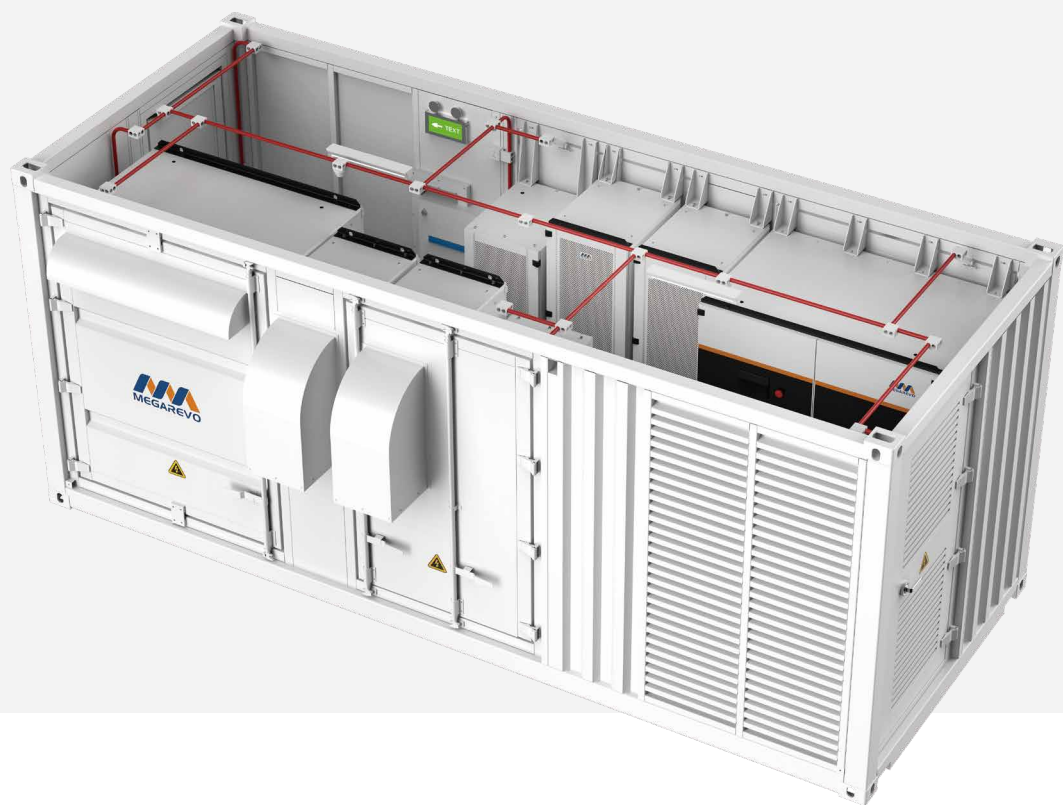


MAKE ENERGY CLEANER AND MORE EFFICIENT

ESSP 系列 储能变流器集装箱



示例 : ESS P 1000 B



产品亮点

- / 防腐等级:C3,防护等级:IP54
- / 分体式设计，兼容锂电池、铅酸电池等类型，匹配主流BMS通讯协议，自由组合，灵活方便
- / 外接可选风冷/液冷电池系统，最大支持12簇0.5C/1C电池系统同时接入(1-12簇可选)
- / 根据不同电池系统外部供电要求，灵活配置UPS容量及交流辅助供电功率
- / 自研EMS能量管理系统,采用物联网三级架构,搭配路由器云端技术加持,实现储能系统的智能运行,提高系统经济效益
- / MPS/PCS设备支持多机并联;多种工作模式可选，可灵活应对多种应用场景

型号释义

型号代码	字段说明	命名规则
ESS	储能系统	ESS代表储能系统，Energy storage system
P	结构形式	A : 户外柜系统 B : 电池户外柜 C : 集装箱系统 E : 电池集装箱 P : 变流器集装箱 F : 变流器户外柜
1000	系统功率	四位数字表示系统交流输出功率（单位kW） 0500表示500kW，1000表示1MW
B	内置设备类型	A 表示MEGA系列 B 表示MPS系列 C 表示PMAE系列 D 表示PMDE系列

产品系列

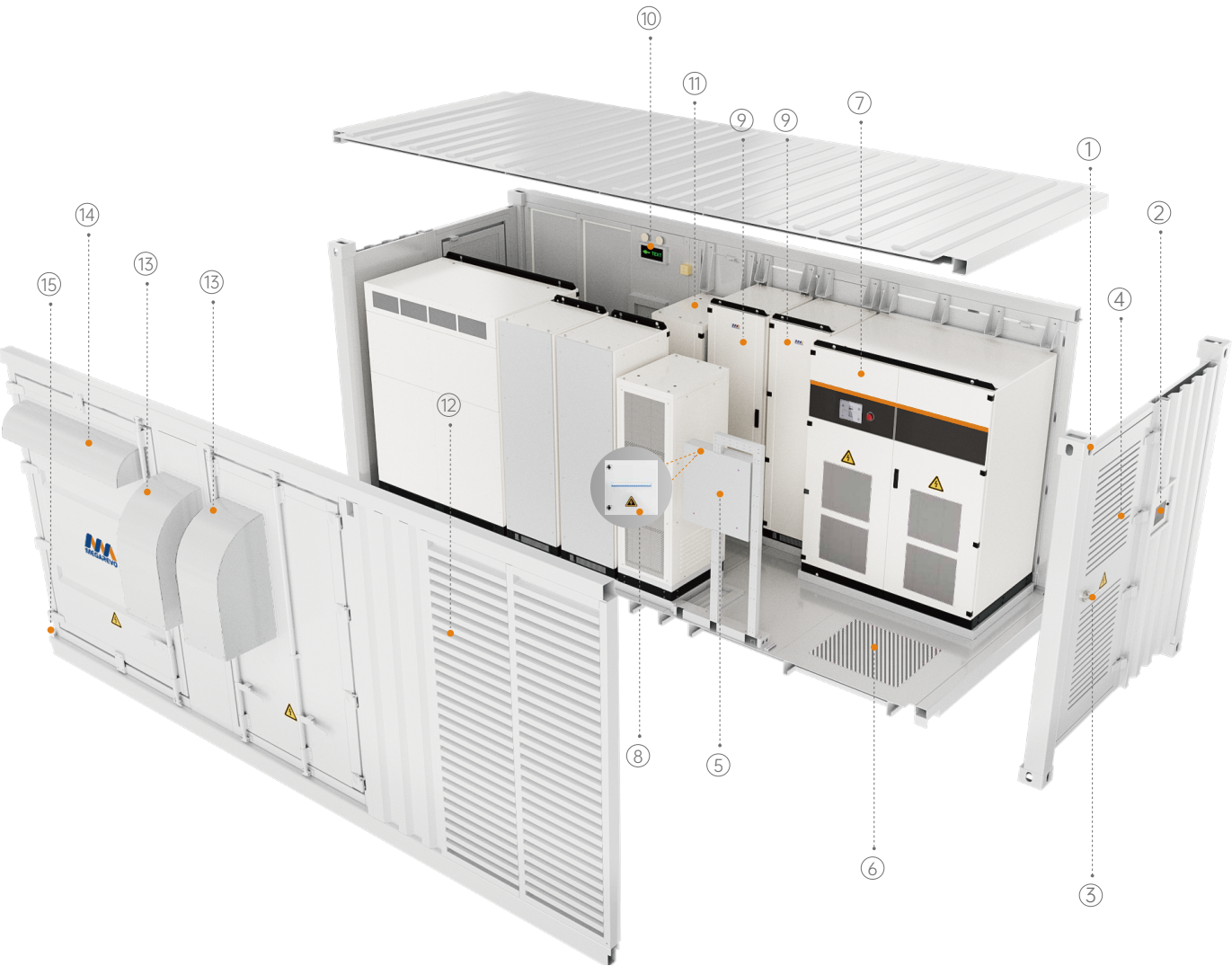
型号	ESSP0500A		ESSP0500B		ESSP1000A		ESSP1000B	
变流器(交流)								
变流器型号	MEGA0500TS		MPS0500		MEGA0500TS*2		MPS0500*2	
额定功率 (kW)	500				1,000			
有功功率 (kW)	500				1,000			
额定电压 (V)			400					
额定电流 (A)	722				1,445			
电压范围 (V)			320~460					
额定频率 (Hz)			50/60					
频率范围 (Hz)			45~55 / 55~65					
THDi (并网)			<3%					
THDu (离网)			≤1%线性; ≤5%非线性					
功率因数			1超前~1滞后(可设置)					
过载能力			110%长期					
电网类型			三相四线+地线(3W+N+PE)					
隔离变压器			315/400					
并网网切换			支持					
MPPT								
最大光伏输入电压 (V)	/		1,000		/		1,000	
最大光伏功率 (kW)	/		600/660/720		/		1,200/1,320/1,440	
MPPT工作电压范围 (V)	/		250-850		/		250-850	
升降压模式	/		支持		/		支持	
常规参数								
结构类型	20尺集装箱(GP)							
尺寸W*D*H (mm)	6,058*2,438*2,591							
重量(含变流器)(kg)	≈9,200		≈10,000		≈11,300		≈13,000	
工作环境温度 (°C)	0 ~ +45							
相对湿度	0~95%(无冷凝)							
防护等级	IP54							
防腐等级	C3							
噪音 (dB)	<75							
最高工作海拔 (m)	5,000(>3,000降额)							
冷却方式	风冷							
显示屏	7寸设备显示屏+10寸EMS显示屏+10寸BMS显示屏(可选)							
EMS通讯	RS485,TCP/IP							

应用

- » 工商业削峰填谷
- » 应急电源
- » 电网侧调峰调频

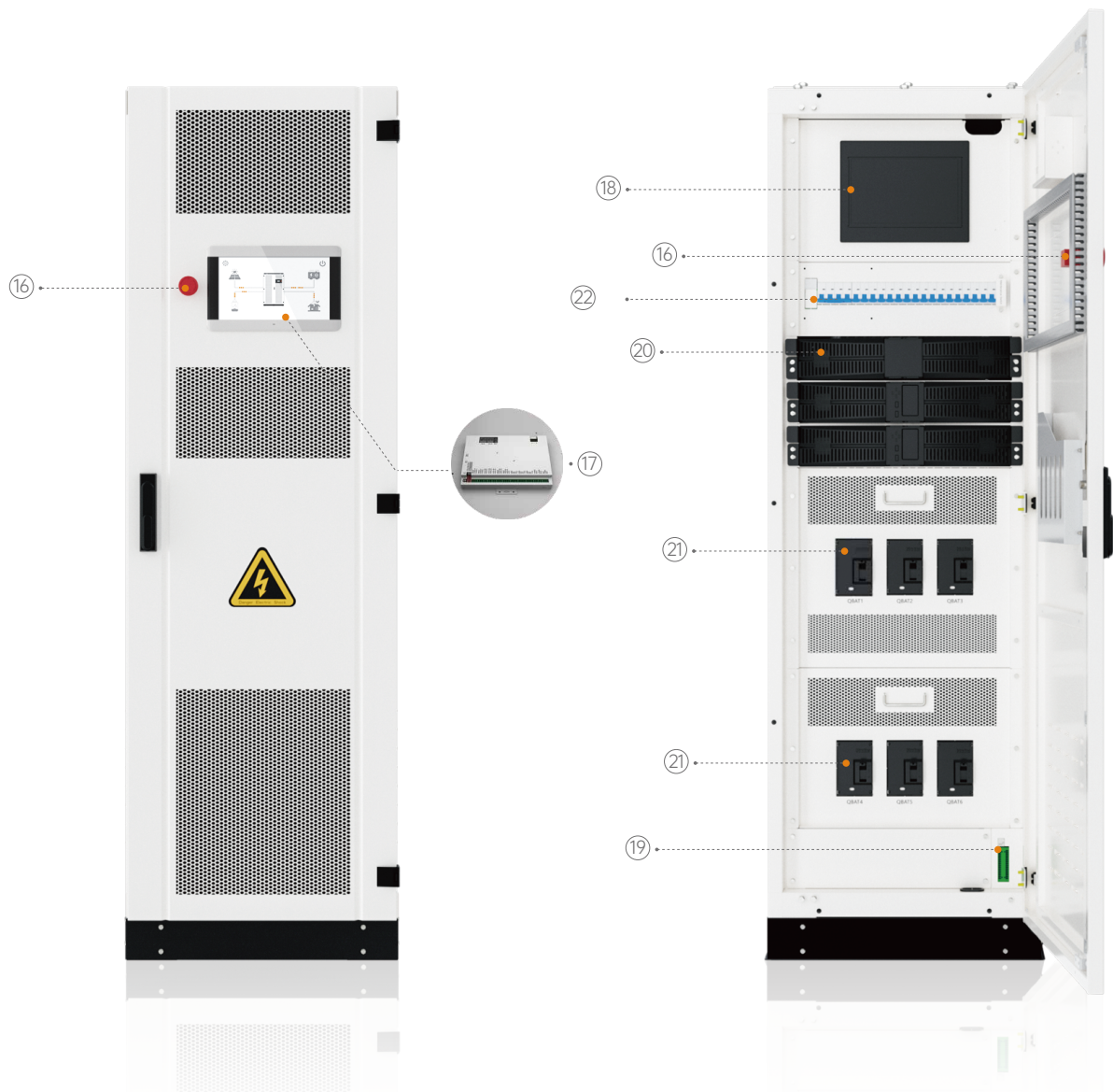
产品介绍





20尺（GP）设备集装箱布局图

- | | | | |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|
| ① 吊装孔位 | ② EPO急停按钮 | ③ 逃生门 | ④ 进风百叶窗 |
| ⑤ 外部电池系统交流配电箱 | ⑥ 人井 | ⑦ 储能变流器 | ⑧ 外接电池系统供电辅源 (AC)、BMS取电控制开关 |
| ⑨ PMDE (DC/DC) 柜 | ⑩ 应急灯 | ⑪ 一体配电汇流柜 (6汇1) | ⑫ 进风百叶窗 |
| ⑬ PMDE柜出风口风罩 | ⑭ 储能变流器出风口风罩 | ⑮ 外接地孔 | |



一体配电汇流柜（6汇1，开/关门）前视图

- ①⑥ EPO急停按钮
- ①⑦ EMS（能量管理系统）
- ①⑧ 三级架构BMS显控
- ①⑨ TF6通讯接口板
- ②⑩ UPS + 电池包*2
- ②⑪ 外接电池系统汇流开关
- ②② 集装箱内配电控制开关

可选配置:

- 外接电池系统汇流开关

* 根据电池簇数量，灵活选用配置
- DC / DC模块

* 根据光伏组件容量，灵活选用配置
- UPS容量 / 备电容量

* 根据电池系统BMS启动功率，灵活选用配置
- 柜外配电控制开关

* 根据电池簇数量，灵活选用配置



深圳迈格瑞能技术有限公司

SHENZHEN MEGAREVO TECHNOLOGY CO., LTD.

☎ 0086-0755-21380136

🌐 www.megarevo.com

✉ sales@megarevo.com

📍 深圳市光明区马田街道薯田埔社区云里智能园第2栋2楼2C

免责声明:

本文档可能包含预测信息,包括但不限于有关于未来财务、运营、产品系列、产品测试数据、新技术等信息。由于实践中存在诸多不确定因素,实际结果可能与预测信息有很大差异。因此,本文件中的信息仅供参考,不构成任何形式的要约、承诺或保证,迈格瑞能保留随时修改或更新文档信息的权利,恕不另行通知。