



储能系统解决方案

“4S”三电融合 智储一体



LOCKER
STORAGE

LOCKER
STORAGE

LOCKER
STORAGE

LOCKER
STORAGE

LOCKER
STORAGE

LOCKER
STORAGE

目录

01-02

企业简介

03-28

大型储能解决方案

集中式液冷集装箱储能系统

组串式液冷集装箱储能系统

液冷集装箱储能系统-海外版

交直流一体储能系统-海外版

电池系统

半浸没式电池集装箱

储能变流器

集中式储能变流器

集中式构网型储能变流器

组串式储能变流器

储能变流器模块

29-38

工商业储能解决方案

工商业储能一体机

柴光储一体化储能系统

储能变流器

储能变流器模块

39-44

能量管理系统EMS

源/网侧储能能量管理系统

工商业储能能量管理系统

45-52

项目案例

企业简介



易事特集团（股票代码：300376）始创于1989年，2014年成功在深交所上市，曾是世界500强施耐德电气控股子公司，现为省属国资混改示范企业。集团总部坐落于东莞松山湖国家高新技术开发区，在东莞、深圳、西安、南京等地设有研发中心，主营智慧电源、数据中心和智慧能源业务。集团在全球设有268个客户中心，营销及服务网络覆盖全球100多个国家和地区。

易事特储能科技有限公司是易事特集团旗下的全资子公司。公司深耕新能源光储充领域，融合电力电子、数字化及智能控制前沿技术，聚焦于储能、逆变器、充电桩、AI能量管理等关键核心设备及系统集成研发、制造及销售，是为光储充综合能源领域可持续发展提供高效、智能的产品及解决方案的科技创新企业。

依托在电力电子和能效管理技术领域37年的积淀和创新能力，易事特储能系统解决方案是行业内为数不多全栈自研储能变流器（PCS）、电池管理（BMS）、能源管理（EMS）、储能协调控制（PMS）以及电池PACK等核心部件，储能系统集成具有更优融合性。

通过多年的技术创新和市场积累，易事特储能已应用于南方电网、国家电投、中国华电、中核集团、三峡集团等重点客户的新能源配储、独立储能、工商业储能项目，装机规模超10GWh。

37年

电力电子技术
能效管理技术

800+

专业研发工程师
65%具备10年以上经验

800+

自主技术专利

Tier 1

BNEF全球一级储能厂商榜单

10GWh+

储能系统应用业绩

10GWh+

储能系统及核心产品年产能

EAST

大型储能解决方案


针对发电侧、电网侧储能应用场景

易事特储能实现全系列液冷型

1500V组串式/集中式5MWh-26.8MWh储能系统迭代

推出了全球首创的半浸没式液冷储能系统



A long, perspective view of a row of white, rectangular energy storage containers (likely lithium-ion battery units) stretching into the distance. The containers are arranged in a neat line on a flat, light-colored ground. The sky is a clear, vibrant blue with scattered, soft white clouds. The lighting suggests a bright, sunny day.

应用场景

- 大型风光电站配储
- 电网侧独立储能电站
- 大型用户侧储能
- 大型微电网系统
- 火储调频

6.7MW/13.4MWh-2h
6.7MW/26.8MWh-4h
集中式液冷集装箱储能系统



方案灵活

- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 模块化设计，后期维护操作便捷、高效
- 支持肩并肩背靠背布置，项目占地面积节约40%

高可靠性

- PACK级IP67、箱级IP54，无惧严苛环境
- “三级”消防控制联动策略，整机P54防护等级
- 支持最大4000m海拔使用

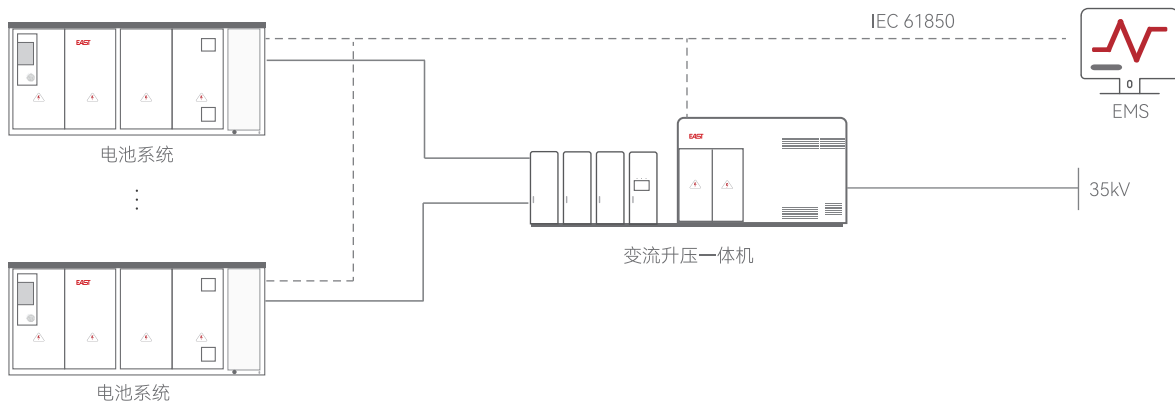
超长寿命

- 整机系统循环寿命超8000次
- 多级能量均衡管理，高效智能风冷、液冷系统全生命周期保驾护航

高效率

- 314Ah大PACK设计，降低度电成本16%+
- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 整机系统预制舱交付，缩短30%建设周期

系统框图



产品规格	6.7MW/13.4MWh	6.7MW/26.8MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S16P*2	416S16P*4
电池额定容量	13375.89kWh	26751.79kWh
电池电压范围	1123.2V~1476.8V	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	6900kVA	
交流侧电压畸变率	<3% (额定功率)	
直流分量	≤0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	AC690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	7200kVA	
电压变比	35kV/0.69kV	
组别	Dy11	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9000×3200×3400mm (干变)	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	8000×2896×2438mm (×2)	8000×2896×2438mm (×4)
变流升压一体机重量	28T	
电池集装箱重量	≤58T (×2)	≤58T (×4)
防护/防腐等级	IP54/C3 (C5可选)	
运行温度范围	-30°C~50°C (>45°C降额)	
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	智能风冷	
消防系统 (集装箱)	全氟己酮/水	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC61850、IEC104、MODBUS-TCP	

5MW/10MWh-2h 5MW/20MWh-4h 集中式液冷集装箱储能系统



方案灵活

- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 模块化设计，后期维护操作便捷、高效
- 支持肩并肩背靠背布置，项目占地面积节约40%

超长寿命

- 整机系统循环寿命超8000次
- 多级能量均衡管理，高效智能风冷、液冷系统全生命周期保驾护航

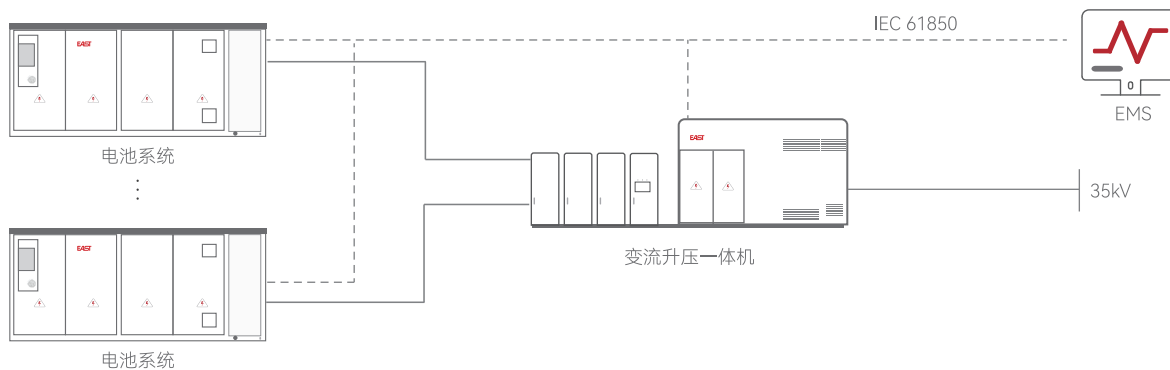
高可靠性

- PACK级IP67、箱级IP54，无惧严苛环境
- “三级”消防控制联动策略，整机P54防护等级
- 支持最大4000m海拔使用

高效率

- 314Ah大PACK设计，降低度电成本16%+
- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 整机系统预制舱交付，缩短30%建设周期

系统框图



产品规格	5MW/10MWh	5MW/20MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S12P*2	416S12P*4
电池额定容量	10031.92kWh	20063.84kWh
电池电压范围	1164.8V~1497.6V	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	5000kVA	
交流侧电压畸变率	<3% (额定功率)	
直流分量	≤0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	AC690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	5500kVA	
电压变比	35kV/0.69kV	
组别	Dy11	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9000×3200×3400mm (干变)	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm (×2)	6058×2896×2438mm (×4)
变流升压一体机重量	25T	
电池集装箱重量	≤42T (×2)	≤42T (×4)
防护/防腐等级	IP54/C3 (C5可选)	
运行温度范围	-30°C~50°C (>45°C降额)	
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	智能风冷	
消防系统 (集装箱)	全氟己酮/水	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC61850、IEC104、MODBUS-TCP	

6.7MW/13.4MWh-2h

6.7MW/26.8MWh-4h

集中式液冷集装箱储能系统 **构网型**



高效

- 三电平拓扑，最高转换效率99%
- 智能风冷控制系统，低损耗，降低系统损耗5%
- 宽范围，直流1000Vdc~1500Vdc不降额
- 真构网，支持300%过载10s能力
- 基于“PSS+虚拟电路”全新构网算法，动态性能好

高可靠

- IP65防护、C5防腐，支持不同场景应用
- 直流侧250KA，ms级短路电流分断能力
- 支持系统多种故障检测及其温度失控检测保护
- 系统联动，支持多重故障保护

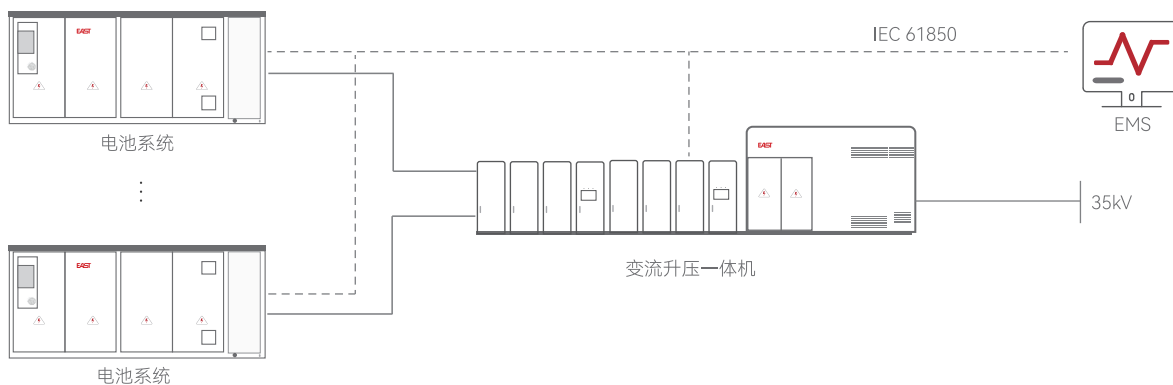
系统方案灵活

- 单机模块化设计，支持多并机
- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 尺寸小，占地小，易于运输、吊装，适配多场景应用
- 集成化设计，后期维护简单、便捷、高效

电网友好型

- 具备PQ、VF、SVG、VSG等功能，支持高/低压穿越
- 快速调度功能、离网运行和“黑启动”
- 支持IEC 61850协议和功率快速响应

系统框图



产品规格	6.7MW/13.4MWh	6.7MW/26.8MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S16P*2	416S16P*4
电池额定容量	13375.89kWh	26751.79kWh
电池电压范围	1123.2V~1476.8V	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	6688kVA	
交流侧电压畸变率	<3% (额定功率)	
直流分量	≤0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	AC690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	7200kVA	
电压变比	35kV/0.69kV	
组别	Dy11y11	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	13000×3200×3400mm (干变)	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	8000×2896×2438mm (×2)	8000×2896×2438mm (×4)
变流升压一体机重量	36T	
电池集装箱重量	≤58T (×2)	≤58T (×4)
防护/防腐等级	IP54/C3 (C5可选)	
运行温度范围	-30°C~50°C	
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	智能风冷	
消防系统 (集装箱)	全氟己酮/水	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC61850、IEC104、MODBUS-TCP	

6.25MW/12.5MWh-2h

6.25MW/25MWh-4h

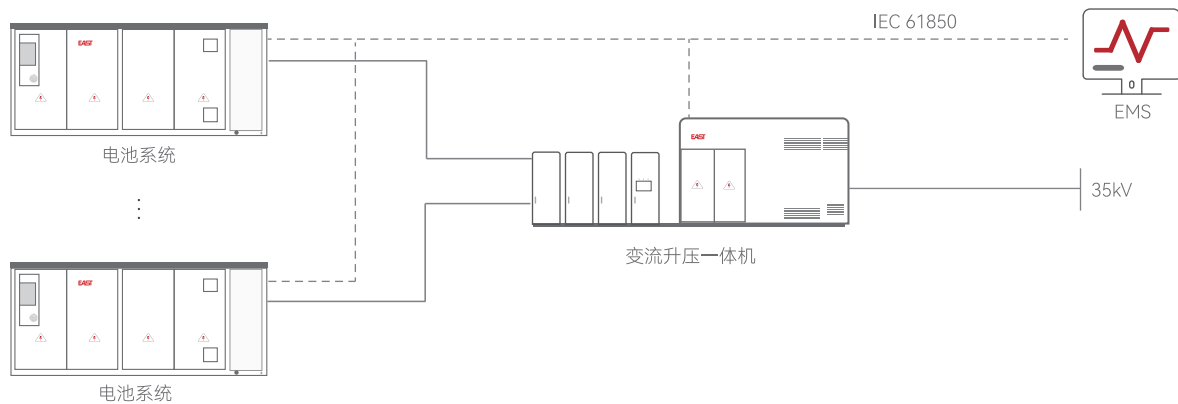
集中式液冷集装箱储能系统 **构网型**



产品特点

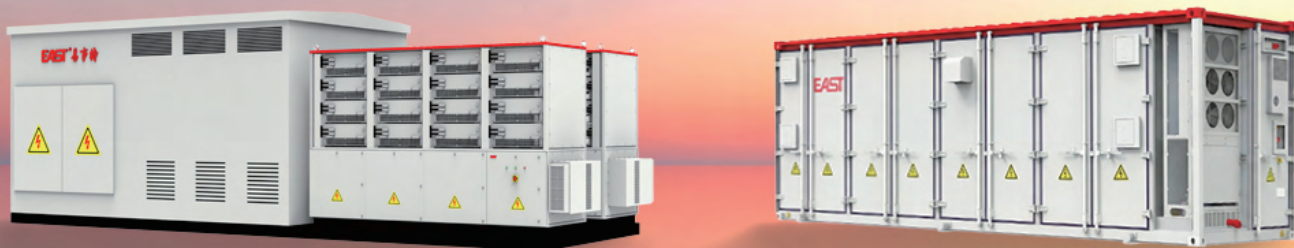
- 587Ah大电芯，20尺标准集装箱
- 真构网，支持300% 10S有功/无功、视在全过载能力
- 转换效率 >99%
- 能量密度提高25%
- 核心模块IP65高防护、C5防腐
- 循环寿命超10000次

系统框图



产品规格	6.25MW/12.5MWh	6.25MW/25MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/587Ah	
系统电池配置	416S8P*2	416S8P*4
电池额定容量	12502.62kWh	25005.24kWh
电池电压范围	1164.8V~1497.6V	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	6900kVA	
交流侧电压畸变率	<3% (额定功率)	
直流分量	≤0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	AC690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	6700kVA	
电压变比	35kV/0.69kV	
组别	Dy11	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9000×3200×3400mm	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm (×2)	6058×2896×2438mm (×4)
变流升压一体机重量	18T	
电池集装箱重量	≤48T (×2)	≤48T (×4)
防护/防腐等级	IP54/C3 (IP55/C5可选)	
运行温度范围	-30°C~50°C	
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>2000m降额)	
电池温控方式	半浸没式液冷	
变流器冷却方式	液冷	
消防系统 (集装箱)	全氟己酮/水	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC61850	

6.7MW/13.4MWh-2h 组串式液冷集装箱储能系统



方案灵活

- 组串式储能方案，可实现电池簇级管理
- 支持并联拼接布局，单台占地面积减少30%+
- 模块化设计，后期维护操作便捷、高效

高可靠性

- 核心模块IP66高防护，C5防腐，适应各类严苛环境
- 直流侧短路250kA，ms级分断
- 支持系统多种故障智能检测及温度失控检测保护功能

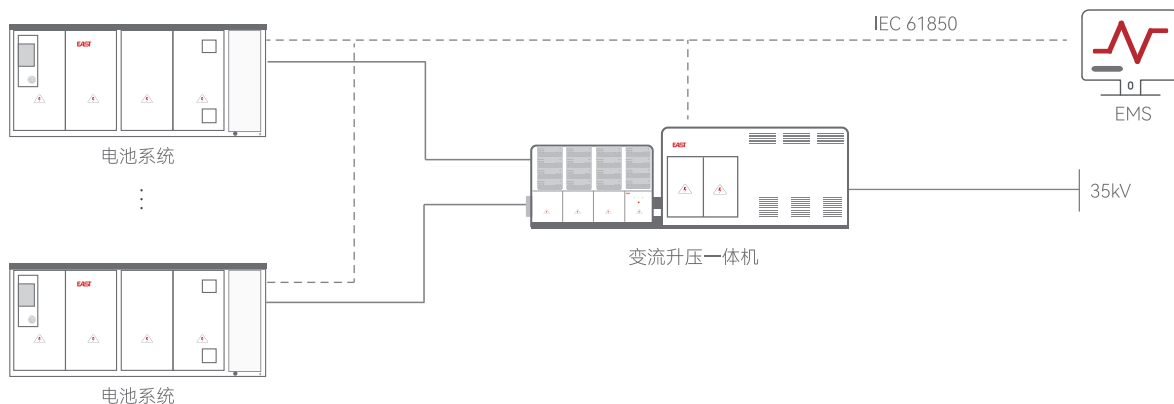
电网友好

- 产品具备一次调频，惯量支撑功能，更灵活的满足电网需求
- 支持IEC61850协议和功率快速响应

智能高效

- 高效智能液冷均温控制，温差小于3°C
- 三电平拓扑，最高转换效率99%
- 智能自动补液，减少人工补液工作

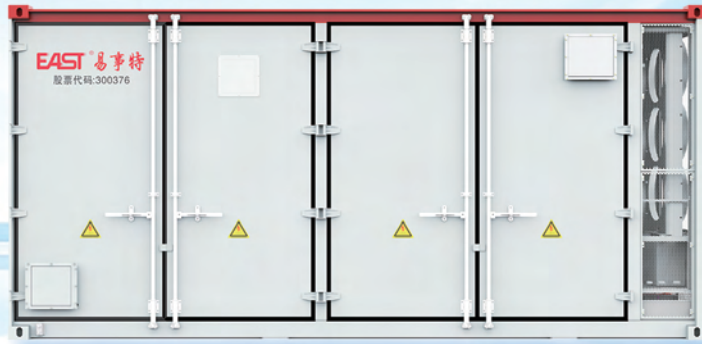
系统框图



产品规格		6.7MW/13.4MWh
电池参数		
电芯类型		3.2V/314Ah
系统电池配置		416S16P*2
电池额定容量		13375.89kWh
电池电压范围		1164.8V~1497.6V
储能变流器参数		
交流侧额定功率		6800kVA
交流侧电压畸变率		<3% (额定功率)
直流分量		≤0.5% (额定功率)
交流侧额定电压		AC660V
电网电压范围		561V~726V
功率因数		>0.99 (额定功率)
无功功率可调范围		-105%~105%
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
隔离方式		变压器隔离
变压器参数		
额定功率		7200kVA
电压变比		35kV/0.66/0.66kV
组别		Dy11y11
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)		9000×3200×3400mm (干变)
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)		8000×2896×2438mm (×2)
变流升压一体机重量		30T
电池集装箱重量		≤58T (×2)
防护/防腐等级		IP54/C3 (C5可选)
运行温度范围		-30°C~50°C (>45°C降额)
运行湿度范围		0%~95% (无冷凝)
最高工作海拔		4000m (>3000m降额)
电池温控方式		液冷
变流器冷却方式		智能风冷
消防系统 (集装箱)		全氟己酮+水消防
系统通讯接口		LAN、光纤
对外系统通讯协议		Modbus TCP、IEC61850

2.5MW/5MWh-2h

交直流一体储能系统 海外版



创新设计

- 高集成度设计，20尺标准集装箱，严格满足海运要求
- PACK 1P104S设计，高压盒、PCS高度集成，布局再优化
- 交直流一体化设计，能量密度提高14%，LCOE降低3-5%

高可靠性

- 高集成、高安全系统优势，全生命周期高效率运维管理
- “三级”消防控制联动策略，整机IP54防护等级，支持最大4000m海拔使用

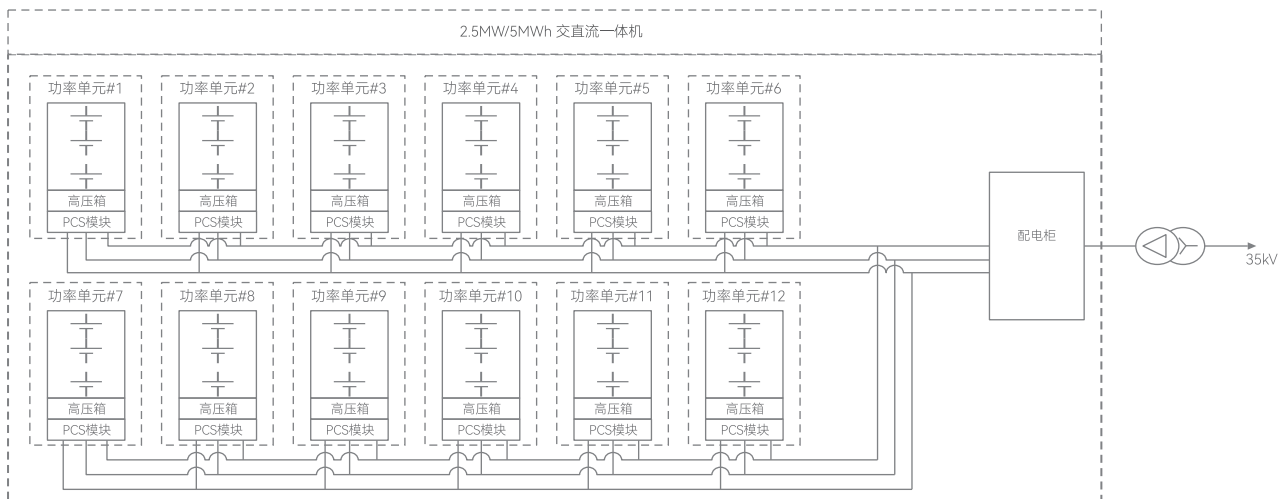
升级配置

- 12簇 314Ah大电芯设计，搭配 208kW组串式模块，交直流系统完美匹配
- 1对1簇级管理，解决簇级并联环流及容量损失问题

超长寿命

- 整机系统循环寿命超8000次
- 多级能量均衡管理，高效智能风冷、液冷系统全生命周期保驾护航

系统框图



产品规格	2.5MW/5MWh
交流侧参数	
交流侧额定功率	2500kVA
交流侧最大功率	2750kVA
交流最大电流	2510A
交流输入路数	12路
交流侧额定电压	AC690V
交流线制	3P+PE
电网频率	50Hz (45Hz~55Hz)
电网电压范围	586.5V~759V
功率因数	>0.99 (额定功率时)
功率因数可调范围	-1~+1
交流电流畸变率	<3% (额定功率时)
隔离方式	无隔离
电池侧参数	
电芯类型	3.2V/314Ah
系统电池配置	416S12P
系统额定容量	5015.96kWh
电池电压范围	1123.2V~1497.6V
系统参数	
系统尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm
系统重量	≤48T
防护/防腐等级	IP54/C5
运行温度范围	-30°C~50°C (>40°C降额)
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)
冷却方式	智能液冷
消防系统 (电池系统)	气溶胶+水消防
系统通讯接口	LAN
对外系统通讯协议	ModbusTCP/IEC61850
认证标准	GB/T-34120、GB/T-44026、UL9540A、IEC62619-2022、IEC63056-2020、IEC/EN62477-1-2023、IEC62933-1-2024、UL1973-2022、UN38.3、IEC61000-6-2、IEC61000-6-4、EN50549-2

2.5MW/5MWh-2h

2.5MW/10MWh-4h

液冷集装箱储能系统 **海外版**



方案灵活

- 直流侧20尺标准集装箱，交流侧（35kV30尺&10kV20尺）
- 标准化集装箱，集成度高，方便运输
- 支持肩并肩背靠背布置，项目占地面积节约40%+

高可靠性

- PACK级IP67、箱级IP54、C5防腐，无惧严苛环境
- 多级主动防护系统
- 支持系统多种故障智能检测及温度失控检测保护功能

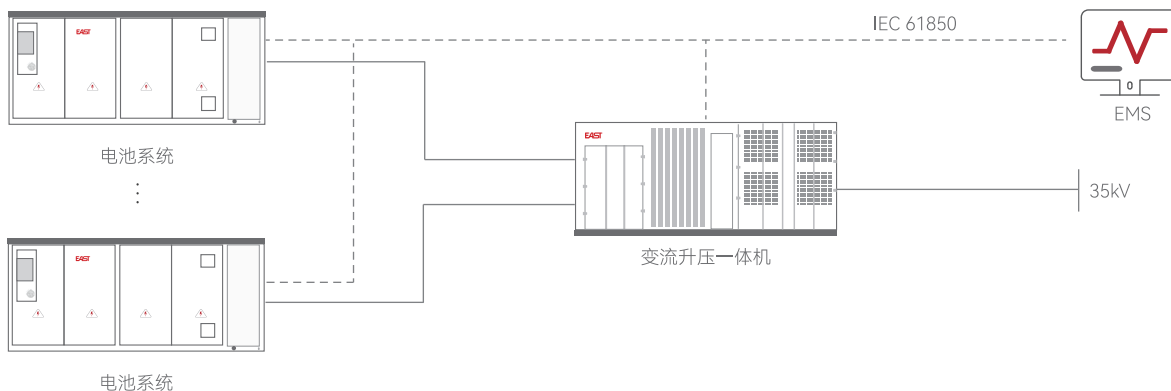
电网友好

- 具备PQ、VF、SVG、VSG，支持高/低压穿越
- 快速调度功能、离网运行和“黑启动”
- 支持IEC61850协议和功率快速响应

高效率

- 314Ah大电芯设计，降低度电成本16%+
- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 整机系统预制舱交付，缩短30%建设周期

系统框图



产品规格	2.5MW/5MWh	2.5MW/10MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S12P	416S12P*2
电池额定容量	5015.9616kWh	10031.92kWh
电池电压范围	1164.8V~1497.6V	
认证标准	IEC62619、IEC62477、IEC61000-6-2、IEC61000-6-4、IEC63056、IEC62933、UN38.3	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	2500kVA	
交流侧电压畸变率	<3%	
交流侧额定电压	AC690V	
电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99	
无功功率可调范围	-105%~105%	
电压频率	50Hz (46.5Hz~51.5Hz)	
隔离方式	变压器隔离	
认证标准	IEC62477、IEC61000、IEC62109	
变压器参数		
额定功率	2750kVA	
电压变比	37±2×2.5%/0.69kV	
组别	Dy11	
认证标准	IEC60076、IEC62271	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9087×2896×2438mm	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm	6058×2896×2438mm (×2)
变流升压一体机重量	20T	
电池集装箱重量	≤44T	≤44T (×2)
防护/防腐等级	IP54/C5	
运行温度范围	-30°C~50°C	
运行湿度范围	5%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	智能风冷	
消防系统 (集装箱)	气溶胶+水消防+防爆风机 (可燃气体)	
系统通讯接口	CAN、RS485、LAN	
对外系统通讯协议	Modbus TCP、IEC61850	

6.7MWh半浸没式电池集装箱 NEW



① 方案灵活

- 可与1.25~6.9MW PCS灵活配置
- 支持0.25C及0.5C倍率
- 支持跟网型及构网型系统方案

② 高可靠性

- 浸没液快速吸收电芯热量，预防电芯热失控风险
- 全氟己酮PACK级喷洒，防止电芯热蔓延风险
- “三级”消防控制联动策略，主动+被动全面安全管控

③ 智能高效

- 堆级温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，整机系统循环寿命提升10%
- 多充多放零静置，满足高频调度场景
- 智能静音，噪声 $\leq 70\text{dB}$ ，适配不同应用场景

产品规格	EEB1331314R416S16P
电池参数	
电芯类型	3.2V/314Ah
系统电池配置	416S16P
电池额定能量	6687.94kWh
电池电压范围	1164.8~1497.6V
系统参数	
防护/防腐等级	IP54/C4 (C5可选)
运行温度范围	-30~55°C (> 45°C降额)
运行湿度范围	0~95% (无凝露)
最高工作海拔	4000m (> 3000m降额)
电池温控方式	半浸没式
消防系统	全氟己酮+水消防
系统通讯接口	LAN
对外系统通讯协议	Modbus TCP、IEC61850
尺寸 (宽×高×深)	8000×3000×2438mm
重量	≤60T

2.5MW-3.45MW集中式储能变流器



高效转换

- 采用三电平拓扑，效率高达99%
- 智能风冷，45°C不降额



应用灵活

- 可多机并联，积木化拼接，满足不同功率需求
- 模块化设计，安装运维更便捷



安全可靠

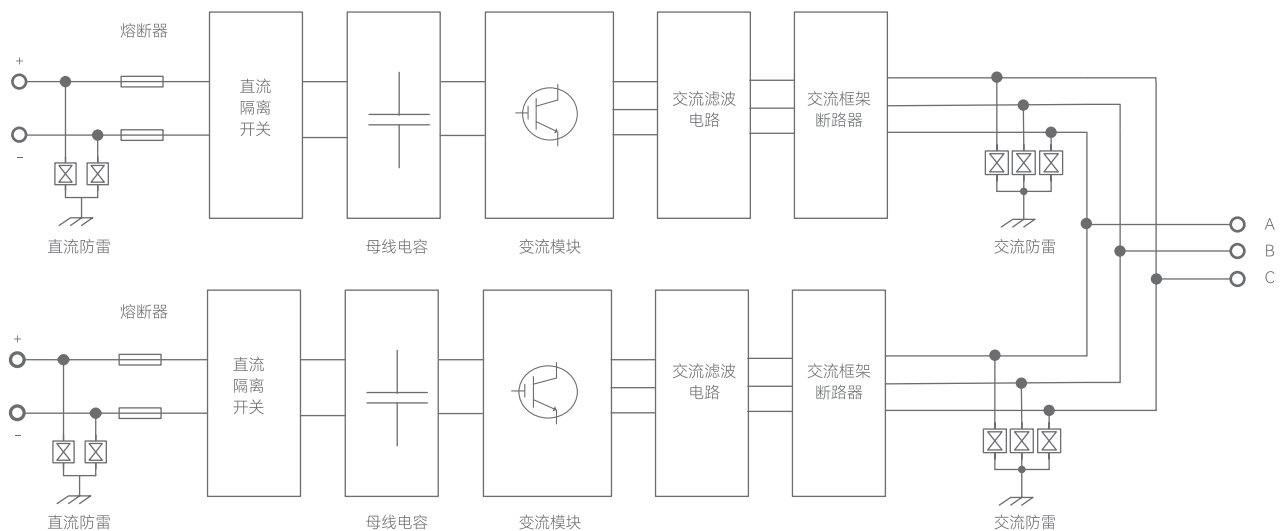
- IP65防护、C5防腐，环境适应性更强
- 支持系统多种故障智能检测及温度失效检测保护



电网友好

- 具备PQ、VF、SVG、VSG等功能，支持高/低压穿越
- 快速功率调度、离网运行和“黑启动”

电路框图



产品规格	EAPCS2500KHV	EAPCS3450KHV
直流侧		
额定功率直流电压工作范围	1000V~1500V	
最大直流工作电流	2806A	3873A
直流输入路数	2	
交流侧（并网）		
额定输出功率	2500kVA@45°C	3450kVA@45°C
最大输出功率	2750kVA@30°C	3795kVA@30°C
最大交流电流	2301A@30°C	3176A@30°C
额定交流电压	AC690V	
交流电压范围	586.5V~759V	
额定电网频率/电网频率范围	50Hz/45Hz~55Hz	
交流电流谐波	<3%（额定功率时）	
功率因数	>0.99（额定功率）	
无功功率可调范围	-105%~105%	
效率		
最大效率	99%	
保护		
直流输入保护	负荷开关+熔断器	
交流输出保护	框架断路器	
浪涌保护	具备	
电网监测	具备	
绝缘检测	具备	
过热保护	具备	
常规参数		
尺寸（宽×高×深）	720×2373×1969mm（×2）	850×2403×2068mm（×2）
重量	2.4T	2.8T
隔离类型	非隔离	
防护等级	IP65/C3（C5可选）	
工作温度范围	-35°C~60°C（>45°C降额）	
相对湿度范围	0%~95%（无凝露）	
冷却方式	智能风冷	
最大工作海拔	5000m（>4000m降额）	
通讯	RS485, CAN, Ethernet	
符合标准	GB/T34120, GB/T34133	
电网支撑	L/HVRT, 有功、无功功率控制, 功率斜率控制	

1.725MW构网型储能变流器 NEW



高效

- 三电平拓扑，最高转换效率99%
- 智能风冷控制系统，低损耗，降低系统损耗5%
- 宽范围，直流1000Vdc~1500Vdc不降额
- 真构网，支持300%过载10s能力
- 基于“PSS+虚拟电路”全新构网算法，动态性能好

高可靠

- IP65防护、C5防腐，支持不同场景应用
- 直流侧250KA，ms级短路电流分断能力
- 支持系统多种故障检测及其温度失控检测保护
- 系统联动，支持多重故障保护

系统方案灵活

- 单机模块化设计，支持多并机
- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 尺寸小，占地小，易于运输、吊装，适配多场景应用
- 集成化设计，后期维护简单、便捷、高效

电网友好型

- 具备PQ、VF、SVG、VSG等功能，支持高/低压穿越
- 快速调度功能、离网运行和“黑启动”
- 支持IEC 61850协议和功率快速响应

产品名称		1.725MW构网型储能变流器
直流侧参数		
直流工作电压范围		1000-1500Vdc
额定工作电压		1250Vdc
额定直流电流		1408A
输入路数		1
交流侧参数（并网）		
额定功率		1725kVA @45°C
最大视在功率		5175KVA (不小于10S)
额定交流电流		1443A@45°C
额定电网电压		690Vac
交流线制		3P+PE
电网电压范围		-20% ~ +10%
允许电网频率		45Hz~55Hz (可设置)
总电流波形畸变率		< 3%
额定功率因数		>0.99 (额定功率)
无功功率可调范围		-105% ~ +105%
交流侧参数（离网）		
额定交流电压		690 Vac
交流电压范围		-20% ~ +10%
交流电压谐波		< 3% (空载和额定平衡阻性负载下)
额定电网频率/电网频率范围		50Hz/45~55 Hz
安全功能		
保护	浪涌保护、电网短路/接地故障、绝缘阻抗、过温故障保护、低电压穿越、高电压穿越、防孤岛保护、交流过流/短路保护、直流过流/短路保护、直流极性反接、功率模块故障保护 (IGBT)	
系统参数		
最大效率		99%
防护/防腐等级		IP65/C3 (C5可选)
噪声		<80dB
冷却方式		智能风冷
重量		< 1700kg
尺寸 (宽×高×深)		850mm×2513mm×2086mm
工作温度范围		-35°C~60°C
存储温度范围		-40°C~70°C
可正常工作的空气相对湿度		0~100%
安装地点最高海拔		5000 (> 4000降额)
显示和通讯		
对外的通讯接口 (监控系统)		Ethernet / CAN
对外通讯协议 (监控系统)		Modbus-TCP/IEC61850/CAN2.0
人机界面		蓝牙APP

3.34MW组串式储能变流器



高效转换

- 三电平设计，效率高达99%
- 智能风冷，45°C不降额



应用灵活

- 可多机并联，积木化拼接，满足不同功率需求
- 模块化设计，安装运维更便捷



安全可靠

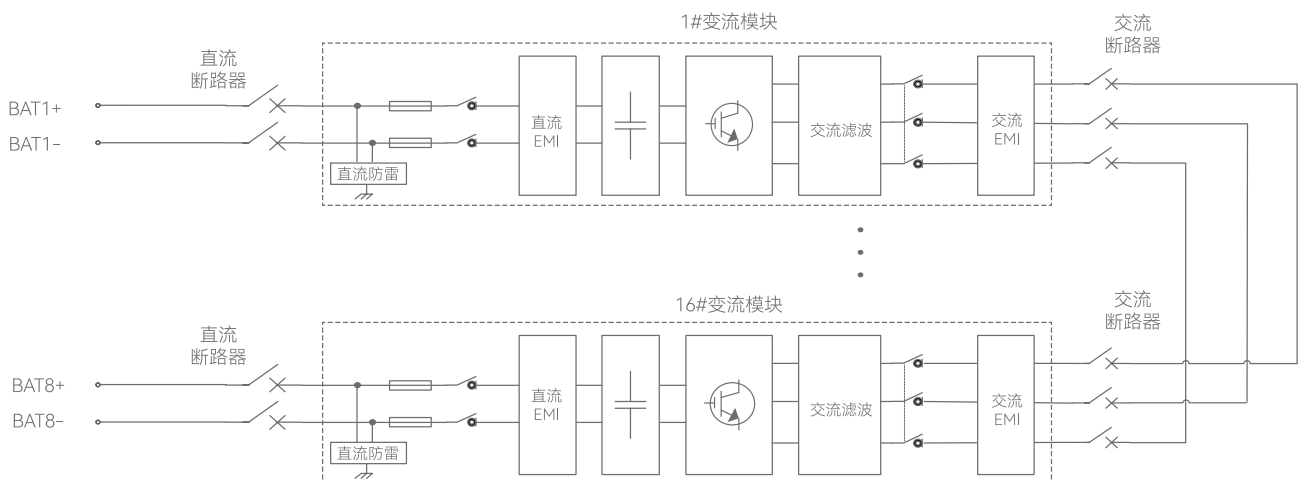
- IP65高防护等级，强环境适应能力
- 多重防护措施，故障自诊断



电网友好

- 可本地独立管理削峰填谷
- 支持多种故障穿越及弱电网应用，电网适应性好

电路框图



产品规格	EAMPCS3400KHV
直流侧	
额定功率直流电压工作范围	1000V~1500V
最大直流工作电流	3816A
直流输入路数	16
交流侧（并网）	
额定输出功率	3400kW
最大输出功率	3740kW
最大交流电流	3271.7A
额定交流电压	AC660
交流电压范围	561V~726V
额定电网频率/电网频率范围	50Hz/45Hz~55Hz
交流电流谐波	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99（额定功率）
无功功率可调范围	-105%~105%
效率	
最大效率	99%
保护	
直流输入保护	具备
交流输出保护	具备
浪涌保护	具备
电网监测/接地故障监测	具备
绝缘检测	具备
过热保护	具备
常规参数	
尺寸（宽×高×深）	3730×2350×1200mm
重量	3.5T
隔离类型	非隔离
防护等级	IP66（配电舱IP54）
工作温度范围	-30°C~60°C（45°C以上降额）
相对湿度范围	0%~95%（无凝露）
冷却方式	智能风冷
最大工作海拔	4000m（>3000m降额）
通讯	RS485，CAN
符合标准	GB/T34120，GB/T34133，GB/T36547
电网支撑	L/HVRT，有功、无功功率控制，功率斜率控制

215kW液冷储能变流器模块



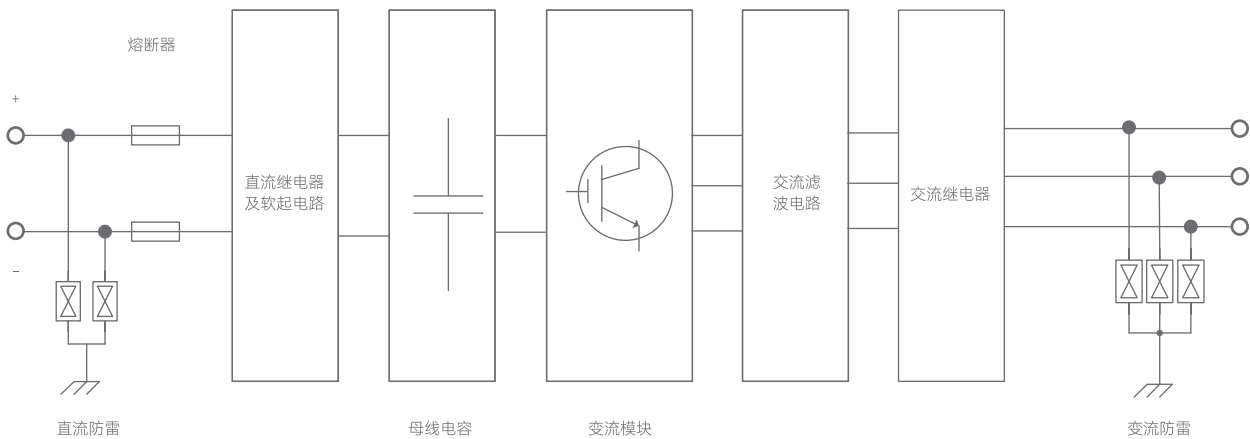
产品概述

易事特全新液冷组串式PCS产品，采用模块化设计思路，可并联组成2.5MW交直流一体机储能系统，适用于用于发电侧、电网侧及大型工商业储能系统。

产品特点

- 全液冷散热，低噪音设计，最大效率≥99%
- 超薄设计，模块高度155mm，重量≤120kg，易安装维护
- 模块采用IP66防护等级，高防腐等级，匹配多种恶劣环境应用
- 具备离网运行功能

电路框图



产品规格		EAMPCS215KHV
直流侧参数		
最大直流电压		1500V
最小直流电压		1000V
工作电压范围		1000V~1500V
最大直流电流		241A
输入路数		1
交流侧参数		
额定功率		215kW@50°C
最大视在功率		235 kVA@45°C
额定电网电压		690V
交流线制		3P+PE
电网电压范围		-15% ~ +10%
额定交流电流		180A@50°C
最大交流电流		198A@45°C
额定电网频率		50Hz
允许电网频率		45~55Hz
总电流波形畸变率		< 3 %
功率因数		>0.99
无功功率可调范围		-105% ~ +105%
安全功能		
保护	直流输入保护、交流侧输出保护、浪涌保护、电网短路/接地故障、绝缘阻抗、过温故障保护、低电压穿越、高电压穿越、防孤岛保护、交流过流/短路保护、直流过流/短路保护、直流极性反接、功率模块故障保护 (IGBT)	
系统参数		
最大效率		0.99
通讯协议		RS485, CAN2.0
防护等级		IP66
防腐等级		C3 (可选C5)
待机功耗		<0.5%Pn
通讯接口 (对外)		RS485, CAN, Ethernet
噪声		<70dB
冷却方式		智能液冷
尺寸(宽×高×深)		780mm*155mm*1300mm (不含安装挂耳)
工作海拔		4000m (3000m降额)
符合标准		GB/T34120, GB/T34133, IEC62477

工商业储能解决方案

应用场景

- 工业园区
- 大型商业综合体
- 数据中心和5G基站
- 高速公路充电站和服务区
- 微电网





135kW/261kWh-2h
135kW/522kWh-4h
全液冷工商业储能一体机



高集成度

- 一体柜设计，高度集成，极小占地，随搬随用
- 柜内集成PCS、BMS、EMS、温控以及消防系统，损耗降低1%

极强适应

- IP54防护，C5防腐设计，适应于恶劣环境
- 根据需求容量快速并柜，多簇并机“易”管理

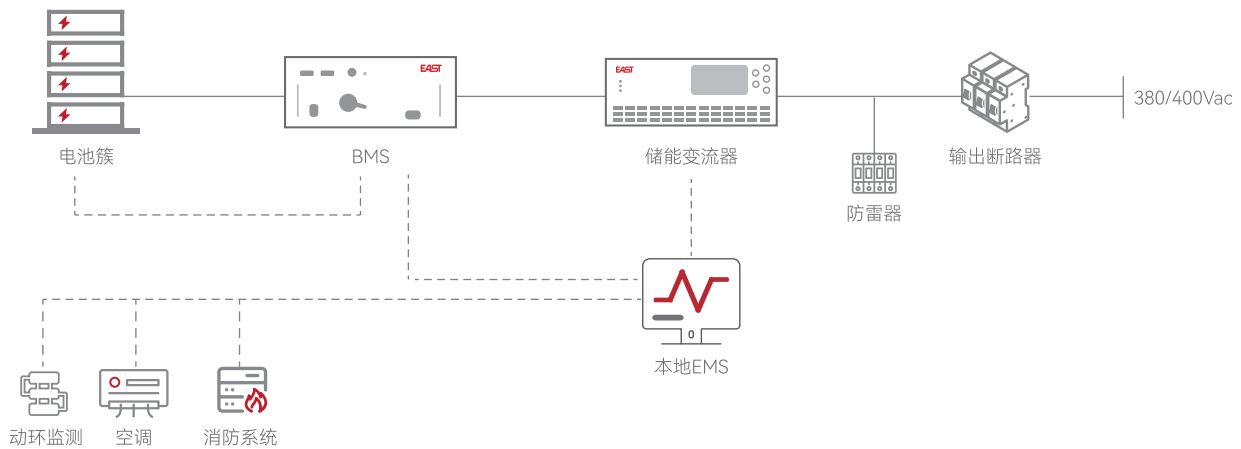
极致安全

- 单柜独立消防，物理隔离故障不扩散
- 采用“三级”消防AI算法，事故零发生

系统友好

- 充放电策略自主可设，实现站级监控和运维
- 智能监控，远程运维

系统框图



产品规格	EAESS135K-261kWh	EAESS135K-522kWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	1P260S	2P260S
电池额定容量	261.248kWh	522.496kWh
电池电压范围	676V ~ 949V	
交流侧参数		
交流侧额定功率	135kW	
直流分量	≤0.5%	
交流侧额定电压	AC400V	
电网电压范围	340V~440V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	非隔离	
系统参数		
产品尺寸 (宽×高×深)		
产品重量	1000×2000×1500mm	2000×2000×1500mm
防护/防腐等级	2850kg	IP54/C3 (C5可选) 4900kg
运行温度范围	-25°C ~ 55°C	
运行湿度范围	0%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (> 2000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	液冷	
消防系统	全氟己酮+水消防+主动排风	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC-61850/Modbus TCP	

125kW/261kWh-2h 液冷工商业储能一体机



高效收益

- 智能组串式架构，一簇一管理
- PCS 三级拓扑，整机能量转换效率 > 90%
- 液冷温控，电池温差 < 3°C
- 辅助功耗降低 30%，系统寿命延长 2 年



灵活配置

- All in one设计，落地即并网，免调试
- 搭积木式扩容最大支持8台并机
- 高能量密度电芯,系统占地面积减少



安全可靠

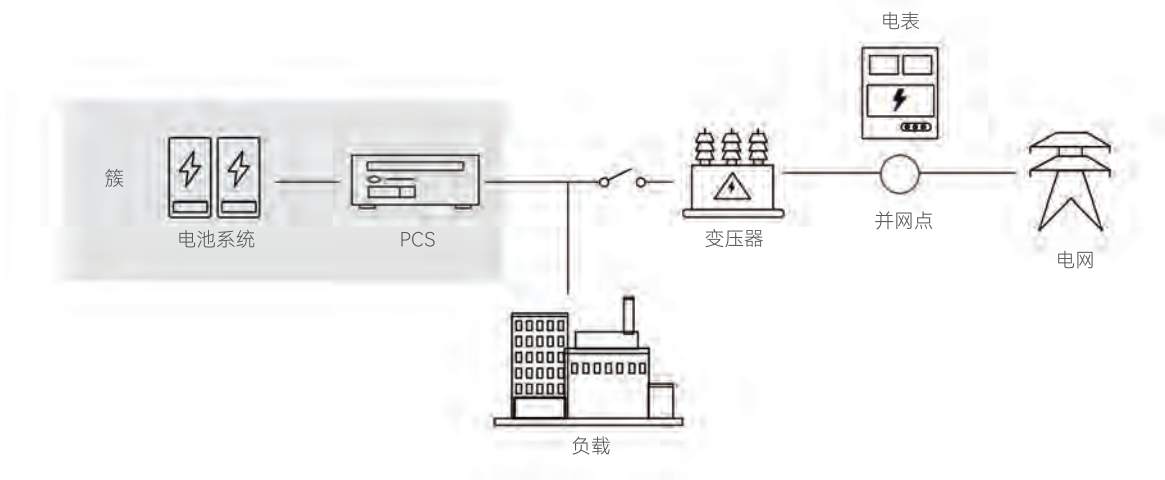
- 长寿命LFP电芯，循环次数>8000次
- 泄爆设计+全氟已酮消防
- 多重安全保障支持离网带载,为重要负载提供后备电源



智能管理

- 云平台在线监测，系统故障实时告警
- 支持关键设备远程及本地升级，智能运维
- 配备高精度BMS，精准标定，免上站维护

系统框图



产品规格		EAESS125k-261kWh-C
电池参数		
电芯类型		3.2V/314Ah
系统电池配置		260S1P
电池额定容量		261kWh
电池电压范围		650V ~ 936V
额定电压		832Vdc
并网交流侧参数		
额定功率		125kW
额定电压		400Vac
额定频率		50/60Hz
电压范围		400Vac(-20%~+15%)
频率范围		50/60Hz(-5Hz~+5Hz)
电压总谐波畸变率		<3%
功率因数		±1.0
过载能力		110%
离网交流侧参数		
额定功率		125kW
额定电压		400Vac
额定频率		50/60Hz
电压谐波		≤3%
系统参数		
交流接线方式		三相四线
系统效率		≥90%
冷却方式		液冷
充放电倍率		0.5P
循环次数		≥8000@25°C
消防系统		全氟己酮(PACK级)+主动监测+水消防
工作温度		-30~55°C
相对湿度		0~95%RH,无凝露
海拔高度		<3000m(3000m以上降额)
通讯方式		LAN,RS485,TCP/IP ICE61850
IP 防护等级		电池防护等级@IP67,PCS防护等级@IP66,系统防护等级@IP54
重量		≤2500kg
柜体尺寸(宽x深x高)		1000x1350x2350mm

130kW/261kWh-2h 柴光储一体化储能系统



高防护等级

- 机柜IP54, C4防腐; 逆变器IP66防护, 电池PACK IP67防护, 可应用于多种恶劣场景应用

高转换效率

- 光储逆变器规模采用SiC方案, 最高转化效率可达98.2%, 降低度电成本

三级消防策略

- 一级断电停机保护, 二级全氟已酮气体启动, 三级水喷淋消防防复燃

智能监控

- 实时功率智能化平衡控制, 能量管理调度, 信息监测与预警, 系统安全可靠

模块化设计

- 系统由电池柜、配电柜及EMS模块组成, 可灵活配置, 支持动态扩容

应用场景

- 工商业储能、应急后备供电、柴光储微电网等

系统扩展



直流侧灵活扩容(1配电柜+4电池柜)
130kW/261-1044kWh 系统



4 并机



4 并机

后备侧交流4并机
130kW/261kWh*4 系统

产品规格		EAPVSS130K261KWH-C
电池参数		
电芯类型		314Ah
系统电池配置		260S1P
电池额定容量		261kWh
额定电压		832Vdc
电池电压范围		728V ~ 943V
最大扩容台数		4
光伏参数		
最大输入功率		260kW
最大输入电压		950Vdc
额定输入电压		810Vdc
启动电压		220Vdc
最大输入/短路电流		52/55Hz
MPPT数量		6
MPPT最大组串数量		3
电网参数		
额定输入/输出功率		260/130kW
电压范围		380/400Vac(-20%~20%), 3/N/PE
额定输入电流		394A/376.8A
额定输出电流		197A/188.4A
功率因数		>0.99(0.8 lead~0.8 lag)
电流谐波(THDi)		<3%@rated power
柴油发电机参数		
额定功率		130kW
电压范围		380/400Vac(-20%~20%), 3/N/PE
额定电流		197A/188.4A
后备参数		
额定功率		130kW
额定电压		380/400Vac, 3/N/PE
额定频率		50/60Hz
额定电流		197A/188.4A
电流(THDu)		<3%@linear rated power
系统通用参数		
并离网切换时间		<4ms
防护等级		电池柜(IP54), 电池包(IP67), 配电柜(IP20), 光储逆变器(IP65), 配电箱(IP55)
工作温度		-30~60°C (> 45°C 降额)
最大转换效率		99%
欧洲/MPPT效率		98.2%/99.9%
相对湿度		<95%RH(无冷凝)
冷却方式		电池柜@液冷/光储逆变器@风冷
工作海拔		<4000m (> 2000m降额)
有线/无线通讯		以太网(1路Modbus-TCP), RS485(1路 Modbus-RTU) / 4G/WIFI
人机交互		LED, APP, Web
符合标准		IEC62109-1/2, IEC62619, IEC62477-1, UN38.3, UL9540A, UL1973, IEC62933-5-2, IEC61439-2 GB/T34120, GB/T34133, EN50549, IEC61000-6-1, 2, 3, 4
产品尺寸(宽x高x深)		1000×2250×1350mm@电池柜, 800×2250×1350mm@配电柜
产品重量		≤2000kg@电池柜, ≤1000kg@配电柜
噪声		<65dB
消防方式		电芯级+柜级气消防(全氟己酮)/气溶胶+水消防

135kW储能变流器模块



高效转换

- 三电平设计，效率高达98.8%
- 智能风冷，50°C不降额

应用灵活

- 可多机并联，积木化拼接，满足不同功率需求
- 模块化设计，安装运维更便捷

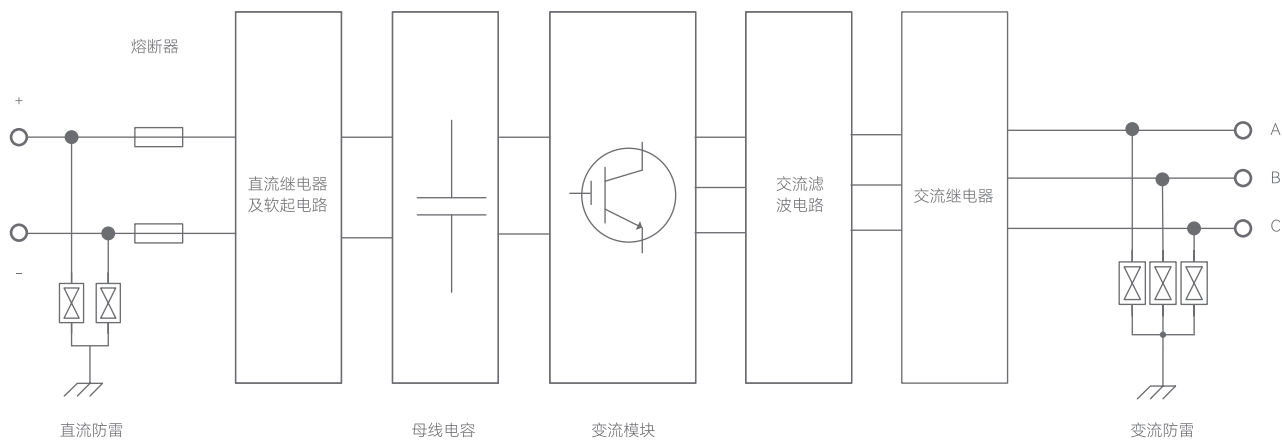
安全可靠

- IP65高防护等级，强环境适应能力
- 多重防护措施，故障自诊断

电网友好

- 可本地独立管理削峰填谷
- 支持多种故障穿越及弱电网应用，电网适应性好
- 离网运行，不平衡带载，极大提升产品负载适应能力

电路框图



产品规格	EAMPCS135K
直流侧	
额定功率直流电压工作范围	650V~950V
最大直流工作电流	233A
直流输入路数	1
交流侧（并网）	
额定输出功率	135kW
最大输出功率	148.5kW
最大交流电流	215A
额定交流电压	AC400V
交流电压范围	340V~440V
额定电网频率/电网频率范围	50Hz/45Hz~55Hz
交流电流谐波	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99（额定功率）
无功功率可调范围	-105%~105%
交流侧（离网）	
额定输出电压	400/230V
三相不平衡能力	100%
无缝并离网切换时间	≤20ms（配合并离网切换柜）
断路器控制无缝切换	≤2s
离网过载能力	Po≤1.1Pn 长期 1.1Pn < Po≤1.2Pn 1 min
效率	
最大效率	99%
保护	
直流输入保护	具备
交流输出保护	具备
浪涌保护	具备
电网监测/接地故障监测	具备
绝缘检测	具备
过热保护	具备
常规参数	
尺寸（宽×高×深）	770×155×1140mm
重量	≤105kg
隔离类型	非隔离
防护等级	IP66
工作温度范围	-30°C~60°C（>50°C降额）
相对湿度范围	0%~100%（无凝露）
冷却方式	液冷
最大工作海拔	4000m（>2000m降额）
通讯	RS485, CAN
符合标准	GB/T34120, GB/T34133

能量管理系统EMS

源/网侧储能能量管理系统

工商业储能能量管理系统



源/网侧储能能量管理系统



快速响应

- 一次调频响应时间<20ms
- 全景数据秒级监控

全景覆盖

- 策略丰富：一次调频、惯量支撑、阻尼控制、光储协同等
- 场景全面：新能源配储、独立储能、火电调频等运行场景

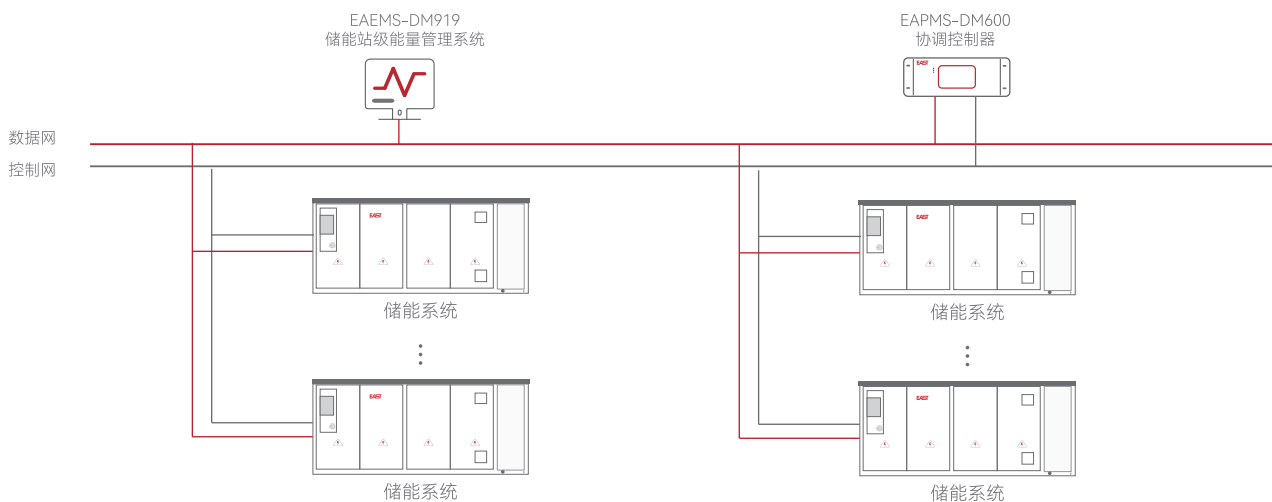
安全可靠

- 智能故障预警、寿命预测
- 四网架构，通信安全可靠

智能高效

- SOC智能均衡，减少电池容量损失
- 故障实时推送，精准定位

系统框图



EMS软件		EAEMS-DM919
最大接入容量		1GWh
历史数据存储时间		≥2年（5分钟数据）
双机系统年可用率		≥99.9%
运行寿命		≥10年
备份要求		双机、双网冗余，主要文件和数据库镜像备份
运行策略		一次调频、动态无功调压、惯量支撑、负荷精切、调度运行、计划曲线、平抑波动、光储协同
通讯规约		IEC104, IEC61850, Modbus TCP
协调控制器		EAPMS-DM600
系统规格		
电压/电流采样		6个并网节点
开关量输入		16
开关量输出		8
直流量输入		8
可接入PCS数量		128
显示		7寸触摸彩色液晶屏
防护等级		IP20
产品尺寸（宽×高×深）		482.7×177.6×340mm
性能参数		
一次调频动作时间		≤20ms
频率测量误差		≤0.001Hz
监控屏		
监控系统		
服务器		工控机/服务器可选
监控软件		eDome
系统规格		
光纤接口		4光/8光/16光/24光可选
网络接口		8电/16电/24电可选
可选配件		防火墙、隔离装置、加密装置
电源		
电源电压/频率		AC 220V/50Hz
功耗		≤2500W
环境参数		
冷却方式		自然风冷
运行环境温度、湿度		5°C~45°C, 5%~95%（无凝露）
屏柜参数		
防护等级		IP20
单柜尺寸（宽×高×深）		800×2260×1000mm

工商业储能能量管理系统



智能运维

- 支持电站智能分析，故障自诊断等功能
- 支持智能派单，一键运维
- 人员及状态一键匹配

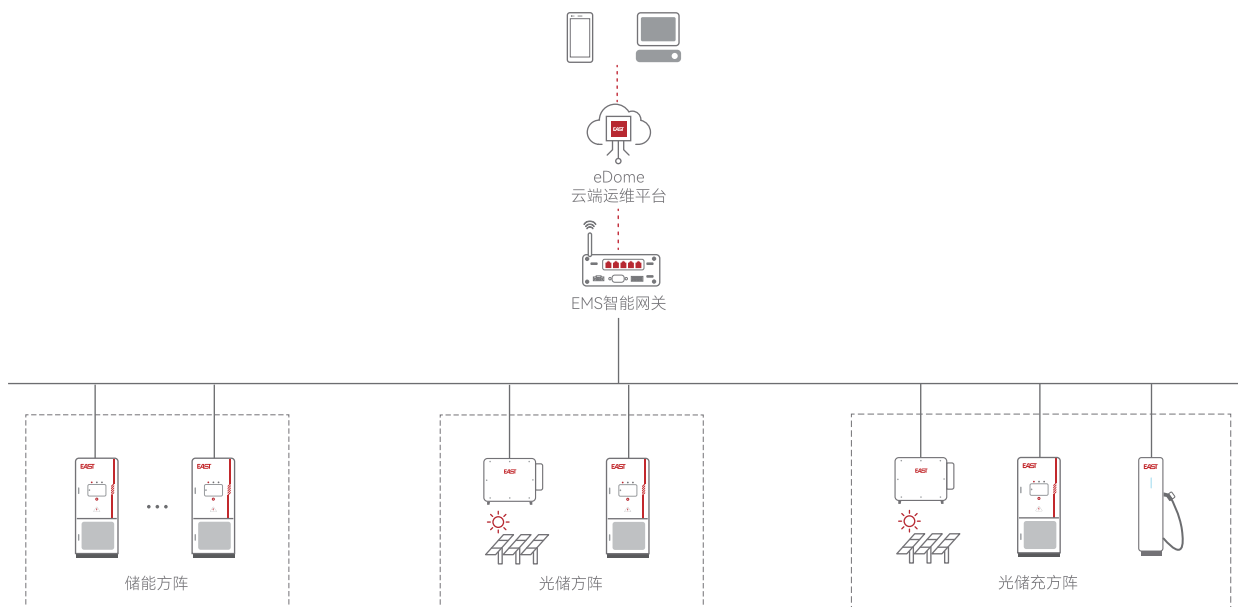
经济高效

- 多能互补，提供经济高效的运营策略
- Web+APP，管理更高效

建站便捷

- 手机APP完成调试和建站
- 设备全量自识别接入系统
- 多个相同配置站点一键建站

系统框图



eDome云端运维平台	
基本构成	
综合能源集控系统	eDome Galaxy
电力交易辅助系统	eDome Trade
大数据智算中心	eDome AI-Analytics
功能	
基本功能	集中监控、运维管理、辅助交易以及深度数据挖掘等
支持接入	工商业光伏、储能、充电桩的集成接入
访问方式	支持手机APP及Web页面访问
EMS智能网关	
EAuEMS-DM206	
产品参数	
处理器	四核ARM Cortex.-A55
内存	DDR4 2GByte
外存	eMMC 16GByte
操作系统	RT-linux系统
接口参数	
网口	4路，百兆及千兆以太网口，RJ45接口
HDMI	1路，HDMI2.0A
USB	2路，USB2.0
RS485	6路，波特率1200-115200bps
CAN	3路，CAN2.0，波特率最高1000kbit/s
DI/DO	8路DI+8路DO干接点
环境参数	
工作温湿度	-30°C~70°C，0%~95%RH（无凝露）
存储温湿度	-30°C~70°C，0%~95%RH（无凝露）

10GWh+

应用业绩



项目案例

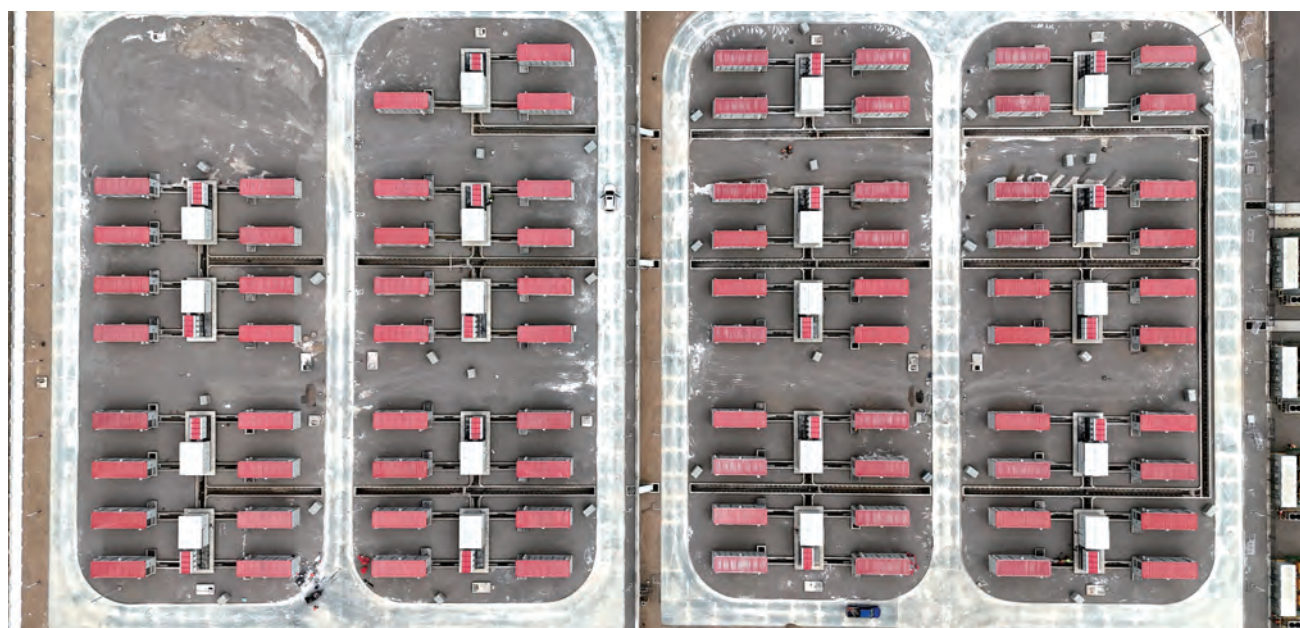


电源侧 项目案例

应用场景：光伏配储、风电配储、火电调频调峰



300MW/1200MWh 新疆华电天山北麓基地610万千瓦新能源项目



125MW/500MWh 中核新疆100万千瓦风电电网荷储一体化项目



40MW/80MWh 国电投内蒙古磴口县100MW光伏治沙项目配储



10MW/20MWh 昌吉国投鑫能木垒四十个井子100MW风电项目配储



15MW/60MWh 山丹县东东北滩100MW光伏发电项目配储



15MW/60MWh 张掖临泽板桥北滩一期100MW风电项目配储



60MW/120MWh 中核镶黄旗40万千瓦风光储一体化基地项目配储



10MW/20MWh 天合巴州能源尉犁县100MW光伏发电项目配储



12MW/24MWh 国能电力高密胶河生态发展区农光互补项目配储



5MW/5MWh 康保智能微电网示范工程100MW项目配储

电网侧 项目案例

应用场景：独立/共享储能电站



350MW/1400MWh 新疆华电乌鲁木齐光伏基地100万千瓦400万千瓦时独立储能



200MW/800MWh 立新民丰县独立储能项目



100MW/200MWh 中核汇能重庆西永综保区储能电站



155MW/369.52MWh 易事特启东储能电站



50MW/100MWh 三门峡市湖滨区共享储能电站



103MW/206MWh 三峡水利广西平果共享储能电站

用户侧 项目案例

应用场景：工业园区、大型商业综合体、数据中心和5G基站、高速公路充电站和服务区、微电网



4.95MW/10.07MWh 浙江三美化工用户侧储能项目



10MW/20MWh 驰库新能源唐山用户侧储能项目



3.5MW/10MWh 华友钴业刚果金LuKuni工厂构网储能项目



540kW/1044kWh 武义县谨同重卡快充站储能项目



3MW/6.99MWh 浙江玉环苏强格工商业储能项目



675kW/1305kWh 双桥（广州）有限公司码头绿电改造项目



540kW/1044kWh 东莞能源-东凌新型建材储能项目



675kW/2088kWh 江西乐昇合成新材料储能项目



1.4MW/3.01MWh 溢泉科技园用户侧储能



700kW/1505kWh 广州悦康生物制药公司工商业储能项目



2.9MW/6.23MWh 新疆伊宁市光储充换放一体化项目



675kW/1305kWh 宿迁益客旭阳饲料储能项目

.....

*储能项目案例较多，此处仅罗列部分项目



源于东方智慧 引领储能科技

易事特储能科技有限公司

East Energy Storage Technology Co., Ltd.

网址: www.eastpes.com

集团总部地址: 广东省东莞市松山湖总部五路1号

西安研发中心: 陕西省西安市高新区锦业路70号卫星大厦

*若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准, 恕不另行通知。



易事特储能官方微信