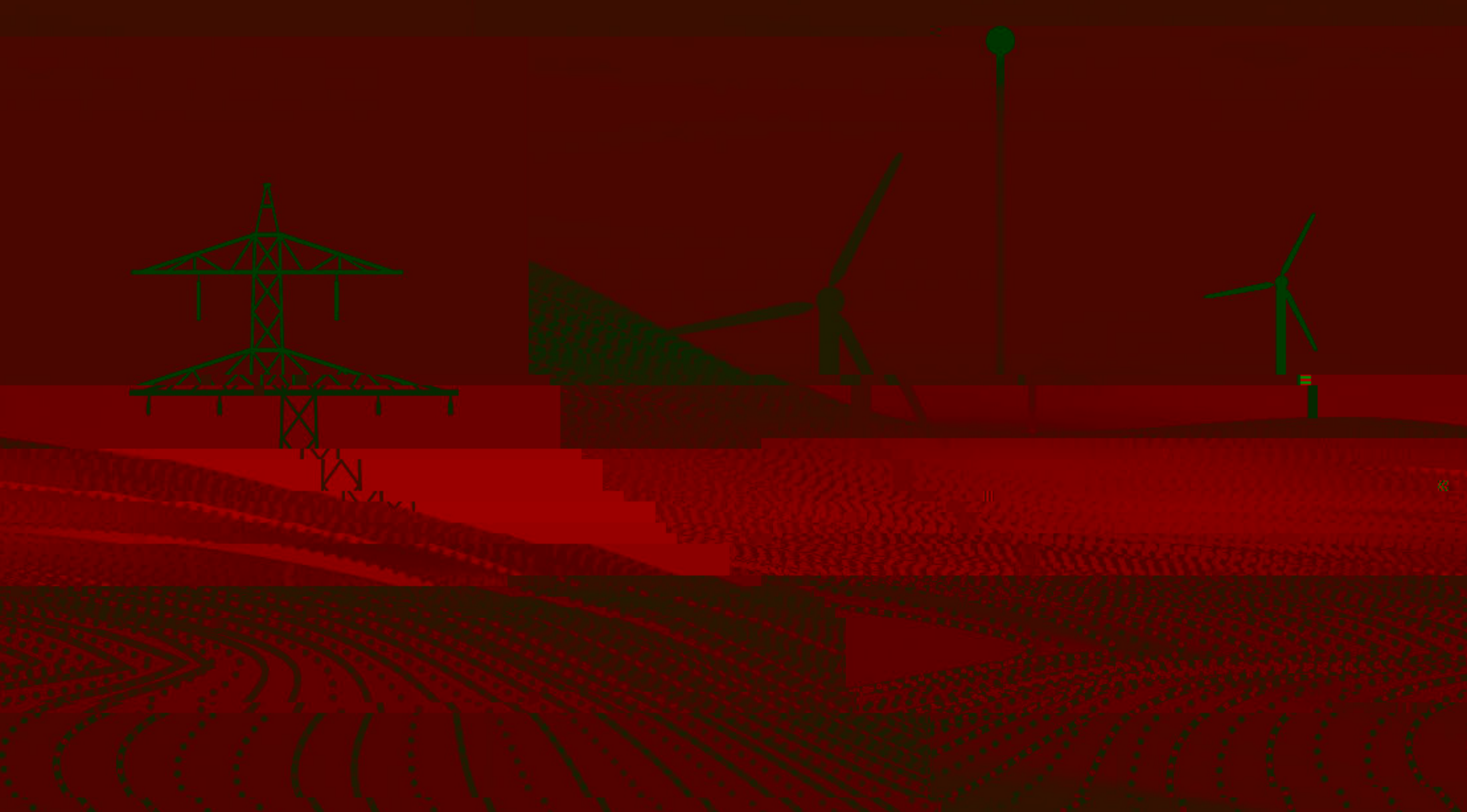


Հարավարևմտյան Ասիայի շուկաներ

Մենք հարգում ենք միջազգային և մշակութային տարբերությունները և հարգում ենք միմյանցից: Մենք հարգում ենք միմյանցից և հարգում ենք միմյանցից: Մենք հարգում ենք միմյանցից և հարգում ենք միմյանցից:



产品介绍 Product Description

本产品包含 1 个电池集装箱、BMS 系统、热管理系统、消防系统，其中电池是最基本的电池单元。BMS 主要负责收集电池、电池PACK和电池位置信息，以及其他设备通讯。热管理系统负责整个电柜系统的制冷、加热。消防系统负责整个电柜系统的消防状态检测以及火灾预防。

The product consists of 1 battery container, BMS, TMS (thermal management system), and firefighting system. The battery cell is the basic battery unit. The BMS collects the operating data of the cells, packs and communication devices. The TMS controls the cooling and heating of the battery container. The firefighting system is responsible for the fire status detection and fire prevention of the battery container.

使用环境 Operation Environment Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
1 存储环境温度 Storage Environment Temp.	-25~55℃
2 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55℃
3 工作环境湿度 Operation Environment Humidity	RH≤95% 无凝露 w/o condensation
4 工作海拔要求 Operation Altitude	≤3000m. >3000m 降额使用 ≤3000m. output derated when altitude >3000m

电池柜 Battery Container

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1 电池柜 Battery Container	1	此项包含 1.1-1.3 Including 1.1-1.3 below
1.1 电池簇 Battery Cluster	8	1P416S
1.2 热管理系统(水冷机组+水冷管) Thermal Management System (Water Chiller + Water Pipe)	1	包含制冷模式、加热模式、自动模式 Including cooling mode, heating mode, automatic mode
1.3 消防系统 Firefighting System	1	包含二氧化碳灭火器 Including CO2 fire extinguisher
2 BMS	1	
3 交流升压系统 Power Conversion and Transformer	1	
4 EMS	1	

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
电芯 The Cell	
1 电芯类型 Type	磷酸铁锂 LFP
2 电芯规格 Specification	3.2V/280Ah
3 额定倍率 Rated C-Rate	0.5CP
4 最大倍率 Max C-Rate	1.0CP
5 循环寿命 Cycle Life	6000 times @ 25°C @ 0.5CR
6 日历寿命 Life Span	20年 20 years
电池模组 Battery Module	
7 组合方式 Serial Configuration	1P52S
8 额定容量 Rated Capacity	280Ah
9 额定电压 Rated Voltage	166.4V
10 电压范围 Voltage Range	145.6~189.8V
11 额定能量 Rated Energy	46.592kWh
12 额定倍率 Rated C-Rate	0.5CP
13 最大倍率 Max C-Rate	1.0CP
14 PACK内电芯温差 Cell Temp. Deviation in PACK	≤2°C
电池簇 Battery Cluster	
15 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
16 电压范围 Voltage Range	1170.4~1491.6V

电池舱系统 Battery Container

参数 Parameters

参数值 Values

27 存储环境温度 Storage Environment Temp.

-40°C~60°C

28 工作相对湿度 Relative Working Humidity

0~100% (无凝露)
0~100% (w/o condensation)

29 海拔高度 Working Environment Altitude

≤3000m (超过 3000m 降额使用)
≤3000m (Output derated
when altitude > 3000m)

30 冷却方式 Cooling...

液冷 Liquid-cooling...

31 防护等级 Protection System...

PACK级消防+水消防+可燃性气体检测+泄爆设计
PACK-Level Fire Protection + Water Fire
Protection + Combustible Gas Detection
Explosion Relief Design

32 辅助供电 Auxiliary Power Supply

400VAC/50Hz/ 3/PE

33 系统通讯接口 Communication Interface

CAN, RS485, Ethernet

34 标准认证 Standard Certification

GB36276, IEC62619

35 防护等级 IP Class

IP55

36 尺寸(宽*深*高) Dimensions (W*D*H)

6058mm*2600mm*2896mm

37 重量 Weight

35 Tons

辅助电源 Auxiliary Power Supply

38 液冷冷却单元功率 Liquid-cooling Unit Power

制冷25kW, 制热10kW,
Cooling 25kW, Heating 10kW

39 电压范围 Voltage Range

380~480V

40 BMS功率 BMS Power

1kW

柜体基本参数 Cabinet General Parameters

41 尺寸(高*宽*深) Dimension (W*D*H)

2896mm*6058mm*2600mm

42 颜色 Color

RAL7035

43 重量 Weight

35 Tons

44 耐腐蚀等级 Anti-corrosion Grade

C5 (ISO12944-2)

45 IP等级 IP Class

IP55

46 电源接线方式 Connection Mode

快插 Fast plug

47 通讯方式 Communication Mode

Modbus TCP

认证 Certification

48 IEC/EN 62477-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN50549-2, IEC 62933-5-5, IEC 62619:2022, IEC 63056

亦达系统参数 PDS Data Sheet

系统参数 Parameters

参数值 Values

交流侧参数 AC Parameters

序号	名称	参数值
1	输入电压范围 Input Voltage Range	1090V~1500V
2	输入电压精度 Input Voltage Accuracy	±1%
3	输入电压纹波率 Input Voltage Ripple Rate	±3%
4	输入功率因数 Input Power Factor	0.95
5	输入功率因数精度 Input Power Factor Accuracy	±0.01
6	输入功率因数滞环 Input Power Factor Hysteresis	±0.01
7	总谐波畸变率 THDi	<3%
8	功率因数 Power Factor	1 (超前 Ahead) ~ 1 (超前 Ahead)
9	无功功率响应时间 Reactive Power Response Time	小于 30ms (Less than 30ms)
10	功率控制偏差 Power Control Deviation	不大于 2% (Not more than 2%)
11	直流分量 DC component	0
12	高电压穿越功能 HV Ride-through Function	有 Yes
13	低电压穿越功能 LV Ride-through Function	有 Yes

直流侧参数 DC

14	直流电压范围 DC Voltage Range	1090V~1500V
15	满功率直流电压范围 Full-power DC Voltage Range	1090V~1500V
16	稳压精度 Voltage Regulation Accuracy	±1%
17	稳流精度 Steady Current Accuracy	±3%
保护 Protection		
18	“低电压穿越” LV Ride-through Function	有 Yes
19	高电压穿越 HV Ride-through Function	有 Yes
20	防孤岛保护 Anti-islanding Protection	有 Yes
21	交流过压/欠压保护 AC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes
22	交流过压/欠压保护 AC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes

25	直流过流/短路保护 DC Overcurrent/Short Circuit Protection	有 Yes
26	交流过压/欠压保护 AC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes
27	交流过频/欠频保护 AC Overfrequency/Underfrequency Protection	有 Yes
28	交流进线相序错误保护 AC Incoming Phase Sequence Error Protection	有 Yes

系统 System

变流升压舱示意图

Inverter Conversion and Transformer

应用领域 Application Markets



储能系统 Power Grid Side BESS

地面光伏电站 Solar PV Power Plant

风力发电厂 Wind Power Station

电网侧储能



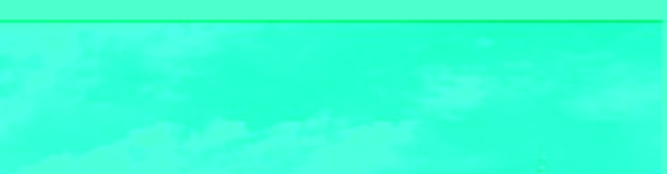
半导体工厂 Semiconductor Factory

光伏储能网 Micro Grid by Solar PV, BESS and Diesel Generator

矿区 Mines

半导体工厂 Semi-Cond

成功案例 Successful Cases



2MW/4MWh

收益：

削峰填谷、备用电源、降本增效。

Benefits: peak shaving, backup power supply, cost efficiency.

江苏某药厂项目

Pharmaceutical Factory in Jiangsu, China

成功案例 Successful Cases



Headquarter

789 Ruihe Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province

Beijing Branch

100077 Tizhuo Road, Gaoli Li Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing



100077 hr@marketing@gzgz.com +86 20 83690933
www.gzzg.com.cn +86 10 88361905

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司