





# 产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
<b>电芯 The Cell</b>	
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 Life Cycle	6000 times @ 25°C, 0.5CP
6 日历寿命 Life Span	20年 20 years
<b>电池模组 Battery Module</b>	
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
<b>电池簇 Battery Cluster</b>	
15 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
16 电压范围 Voltage Range	1170.4~1492.0V
17 额定能量 Rated Energy	372.736kWh
<b>电池舱系统 Battery Container</b>	

## 项目 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 消防等级 Fire Protection System

PACK级消防+水消防+可燃性气体检测+泄压设计  
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

38 辅助电源 Auxillary Power Supply

输入 280VAC/50Hz/3/PE  
输出 250VAC/50Hz/3/PE

## 柜体基本参数 Cabinet General Parameters

41 尺寸(高\*宽\*深) Dimension (W\*D\*H)

2896mm\*6058mm

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

快拆 Fast-clip

## 认证 Certification

IEC 60099-3, IEC 62619-2, IEC 60076

UL 104, UL 1551

# 变频系统参数 VFD Data Sheet

## 交流侧参数 AC Parameters

1 额定电压范围 (V) Rated Voltage Range	1090V~1500V
2 额定电压精度 (V) Rated Voltage Accuracy	±1%
3 额定电流精度 (A) Rated Current Accuracy	±3%
4 欠电压保护 (V) Undervoltage Protection	有 Yes
5 过电压保护 (V) Overvoltage Protection	有 Yes
6 欠电压穿越功能 (V) Undervoltage Ride-through Function	有 Yes
7 过电压穿越功能 (V) Overvoltage Ride-through Function	有 Yes
8 欠电压穿越时间 (s) Undervoltage Ride-through Time	0.50
9 无功功率响应时间 (s) Reactive Power Response Time	小于 30ms (小于 30ms)
10 功率控制偏差 (%) Power Control Deviation	功率控制精度不超过 2% (Not more than 2%)
11 直流分量 (%) DC Component	0.50
12 高电压穿越功能 (V) HV Ride-through Function	有 Yes
13 低电压穿越功能 (V) LV Ride-through Function	有 Yes

## 直流侧参数 DC

14 直流电压范围 (V) DC Voltage Range	1090V~1500V
15 满功率直流电压范围 (V) 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%
<b>保护 Protection</b>	
18 低电压穿越 (V) LV Ride-through Function	有 Yes
19 高电压穿越 (V) HV Ride-through Function	有 Yes
20 防孤岛保护 (V) Anti-island Protection	有 Yes
21 欠电压穿越时间 (s) Undervoltage Ride-through Time	0.50
22 交流过压/欠压保护 (V) AC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes
23 交流过流保护 (A) AC Overcurrent Protection	有 Yes
24 交流进线顺序错误保护 (V) AC Incoming Phase Sequence Error 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

系统 System

变流升压舱示意图

Inverter Conversion  
and Transformer

# 应用领域 Application Markets



Power Grid Side BESS

地面光伏电站 Solar PV Power Plant

风力发电厂 Wind Power Station

电网侧独立储能系统

Semiconductor Factory

光储柴微网 Micro Grid with Solar PV, BESS, and Diesel Generator

矿区 Mines

半导体工厂 Semiconductor Factory

## 成功案例 Case

## 成功案例 Case



2MW/4MWh

收益：

削峰填谷、备用电源、降本增效。

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

江苏集药厂项目  
Pharmaceutical Factory  
in Jiangsu, China



### Headquarter

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

### Beijing Branch

100071 Zhongguo Renmin University  
Str., Haidian District, Beijing



Email: [hr@mark@guangzhougzzg.com](mailto:hr@mark@guangzhougzzg.com)  
[www.gzzg.com.cn](http://www.gzzg.com.cn)

Phone: +86 20 83390933  
+ 86 10 88361905

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司