

产品介绍 Product Description

本产品包含1个电池簇架箱、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主要负责采集电池簇中电池的SOC和电压信息并上传给其他设备，并管理电池温度。热管理系统负责控制电池簇的温度。消防系统负责检测电池簇的火灾并报警。

The product consists of 1 battery container, BMS, thermal management system, and fire fighting system. The battery cell is the basic battery unit. The BMS collects the operating data of the cells, SOC, and rack temperature, and communicates with other devices. The TMS controls the entire battery rack system. And the fire fighting system monitors the fire status and alarm.

产品使用环境

项目 Parameters	参数值 Values	项目 Parameters
存储环境温度 Storage Environment Temp.	-20~60°C	1 存储环境温度 Storage Environment Temp.
工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55°C	2 工作环境温度 Operation Environment Temp.
工作湿度 Humidity	RH<95% 无凝露	

电池柜 Battery Container

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1 电池预制舱 Battery Container	1	单项包含 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 (Chiller+Water Pipe) Thermal Management System (Chiller+Water Pipe)	1	Multi-TMS modes: cooling, heating, and standby
1.3 消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温度传感器、二氧化碳灭火装置 Smoke sensors, temperature sensors, and CO2 fire extinguisher
2 BMS	1	
3 变频升压系统 Power Conversion and Step-up Transformer	1	
4 EMS	1	

参数 Parameters

参数值 Values

27 存储环境温度 Storage Environment Temp.	10°C ~ -40°C ~ 60°C
28 工作相对湿度 Relative Working Humidity	0~100% (无凝露) 0~100% (有凝露)
29 海拔高度 Working Environment Altitude	≤3000m (当海拔高度 > 3000m 时)
30 冷却方式 Cooling	液冷 Liquid-cooling
31 消防系统 Fire Protection System	PACK级消防 + 消防柜 Fire Protection + Co-explosion Resistant
32 辅助供电 Auxiliary Power Supply	400VAC/50Hz
33 系统通讯接口 Communication Interface	RS-485, TCP/IP
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*2000mm

柜体基本参数 Cabinet General Parameters

柜体基本参数

41 尺寸 (宽*深*高) Dimension (W*D*H)	2000mm*6058mm*2600mm
42 颜色 Color	RAL7035
43 重量 Weight	35 Tons
44 防护等级 Protection Grade	IP55 (GB36276)
45 IP等级 IP Class	IP55
46 认证 Certification	GB36276, IEC62619
47 通讯方式 Communication Mode	Modbus TCP

19. IEC EN 60277-1, EN IEC 60086-2, EN IEC 60086-4, EN 509-3, IEC 60235-5, IEC 60229

交流系统参数测试标准 IEC 61801-3:2005

交流侧参数 AC Parameters

交流侧参数 AC Values

交流侧参数 AC Parameters

50/60Hz, Consistent with grid frequency

THDi < 3%

1 (超前 Ahead) ~ 1 (滞后 Lag)

1 (超前 Ahead) ~ 1 (滞后 Lag)

Relative Power response time

Less than 30ms

7 总电流波形畸变率 (THD) T

8 功率因数 Power Factor

直流侧参数 DC

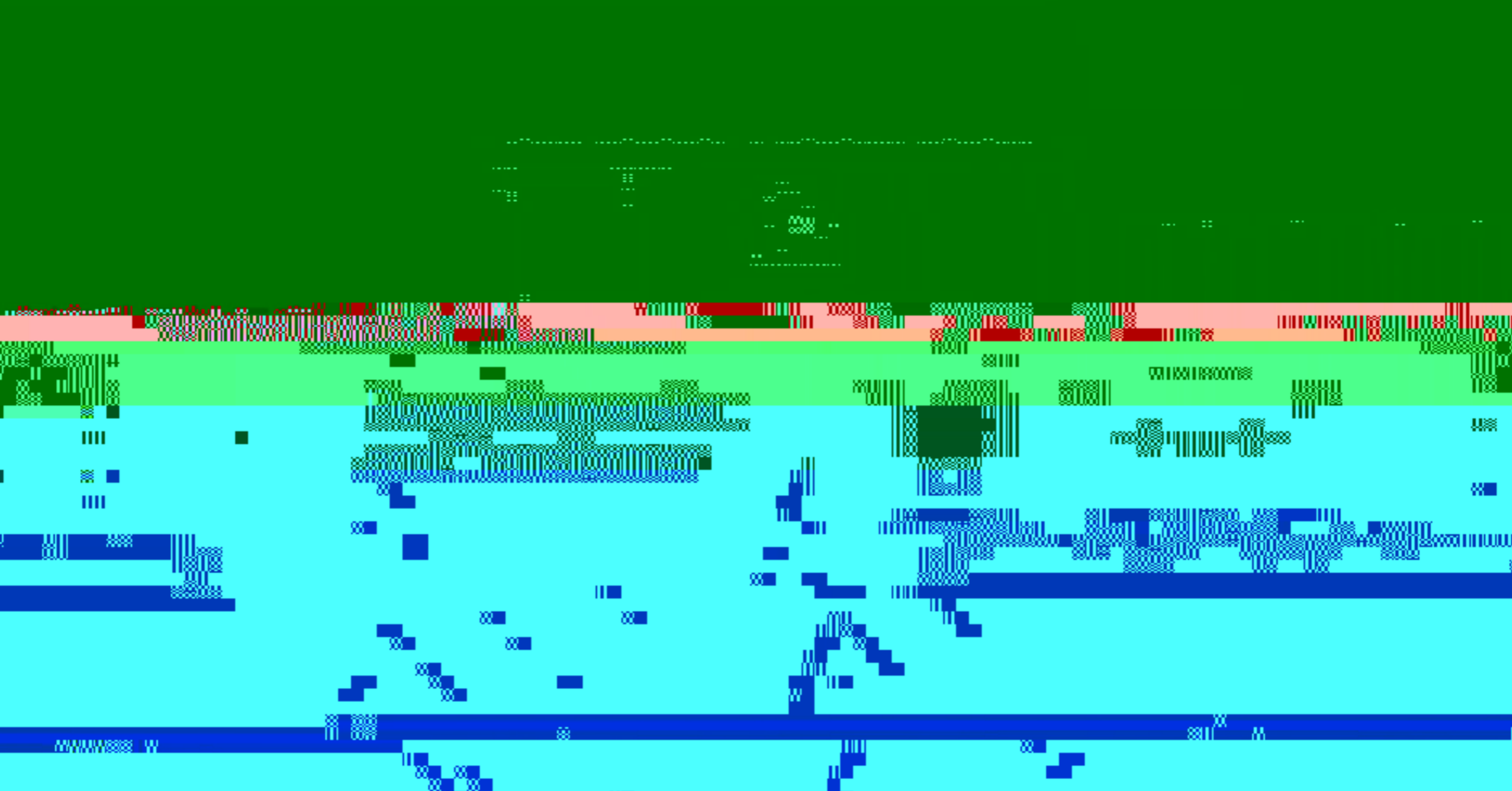
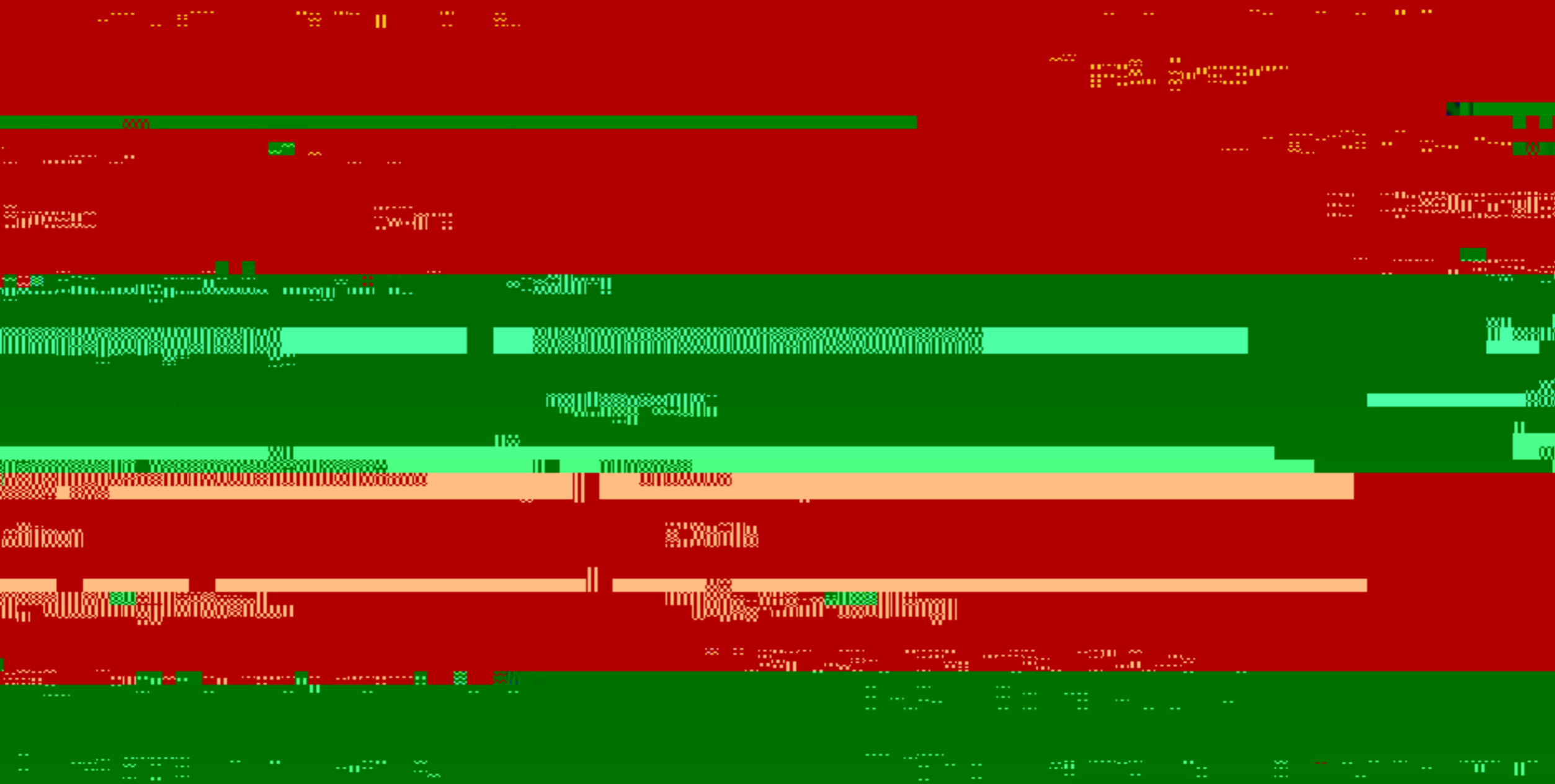
保护 Protection

100ms

100ms

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



Headquarter

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



Beijing Branch

100081 Zhongguo Renmin University
Str., Haidian District, Beijing

Email: hr@gzzg.com.cn
www.gzzg.com.cn

8670025909535
+ 86 10 88361905

Guangzhou Zhongguo Renmin University Education Consulting Co., Ltd.

Guangzhou Zhongguo Renmin University Education Consulting Co., Ltd.

