

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

苏州普厉特智能科技有限公司

Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd.

260kWh-交流液冷工商储能柜规格书

260kWh-AC Liquid Cooled Industrial and Commercial Energy Storage Cabinet Specification

编写 Edit	王瑞	日期 Date	2024.10.25
审核 Review	黄志乾	日期 Date	2024.10.25
批准 Approval	王瑞	日期 Date	2024.10.25

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel：+8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

文件发行/修订履历 Document Issuance/Revision History

版本 Version	修改内容 Content Modification	修改/创建人 Modification / Creator	日期 Date
A01	新版发行		2024.09.10
A02	系统效率由 86%修订为 88%，循环次数由 6000 次修订为 8000 次，消防系统由气溶胶/全氟己酮修订为气溶胶。重新核算产品重量。		2024.10.21

	产品规格书	文件编号 Serial NO. :
	Product Specification	GZ-SR-JSIS-0088
	260kWh-规格书	版 本 REV: A2
		Total page 共 13 页

目 录 Contents

一、户外机柜介绍 Introduction to outdoor cabinets	4
1.1 户外机柜应用 Outdoor cabinet applications	4
1.2 户外机柜组成 Components of Outdoor Cabinets	6
二、户外机柜系统规格 Outdoor cabinet specifications	6
三、户外机柜系统配置 Rack system configuration	12
3.1 系统组成 System composition	12

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel : +8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

一、户外机柜介绍 Outdoor Cabinet Introduction

1.1 户外机柜应用 Outdoor Cabinet Applications

260KWh(260S1P-832V)是由苏州普厉特智能科技有限公司自主研发的产品，可并网运行，离网运行，在智能电网中的储能环节，能有效调控电力资源，很好地平衡昼夜及不同季节的用电差异，调剂余缺，保障电网安全，是可再生能源应用的重要前提和实现电网智能化管理的有效手段。储能系统由电池簇、高压箱，消防、液冷系统、PCS、BMS、EMS 等组成。

260KWh(260S1P-832V) are self-developed products of Guangzhou Great Power Smart Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd, which can be operated on-grid and off-grid, and in the energy storage segment of the smart grid, it can effectively regulate the electric power resources, and well balance the difference of day and night and different seasons' electricity consumption. In the smart grid, energy storage can effectively regulate the power resources, balance the power consumption during day and night and in different seasons, transfer the surplus and shortage, and ensure the safety of the power grid. The energy storage system consists of battery clusters、high voltage box、 fire protection、 liquid cooling system、PCS、BMS、EMS and other components.

储能系统运用于并网模式时，如下图 1-1 连接所示。

When the energy storage system is used in grid-connected mode, as shown in Figure 1-1.

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel：+8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

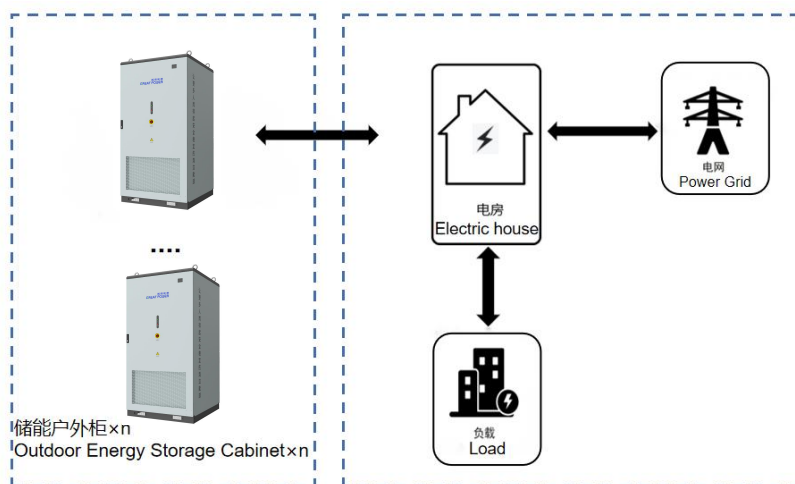


图 1-1 并网模式 Figure 1-1 Grid-side mode

储能系统运用于离网模式时，需要手动离网，如下图 1-2 连接所示。

When the energy storage system is used in off-grid mode, it needs to be manually disconnected from the grid, as shown in Figure 1-2 below.

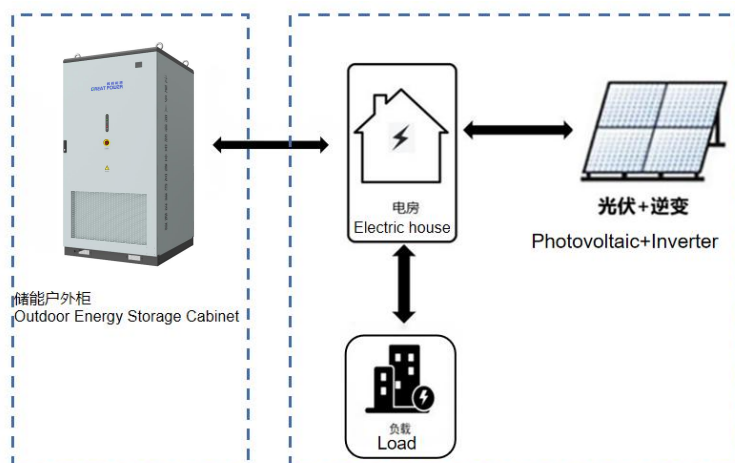


图 1-2 离网模式 Figure 1-2 Off-grid mode

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

电话/Tel : +8618217600404

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
	260kWh-规格书	版 本 REV: A2
		Total page 共 13 页

1.2 户外机柜组成 Components of Outdoor Cabinets

户外机柜储能系统，主要有以下几部分组成：电池簇、高压箱、PCS（储能变流器）、BMS、EMS、液冷系统、消防系统、照明系统、配电系统等设备。如下图 1-3 所示。

The outdoor cabinet energy storage system mainly consists of battery cluster、 high voltage box、PCS、BMS、EMS、liquid cooling system、 fire fighting system、 lighting system and power distribution system. As shown in Figures 1-3 below.



图 1-3 Figure 1-3 户外机柜储能系统 Outdoor cabinet energy storage system

二、户外机柜系统规格 Outdoor cabinet specifications

表 1-1 Table 1-1 户外机柜参数 Outdoor cabinet parameters

项目 Item		260kWh
直流电池参数 DC Battery Parameters	电芯类型 Cell Type	GSP71173204F-314Ah, 3.2V
	电池系统配置 Battery System	1P260S

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel：+8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

	Configuration	
	电池箱型号 Battery Pack Model	液冷65S电池包
	电池箱组合方式 Battery Pack Combination Method	1P65S
	额定电压 (V) Rated Voltage(V)	832
	电池电压范围 (Vd.c.) Battery Voltage Range(Vd.c.)	728~923
	电池系统能量 (kWh) Battery System Energy(kWh)	260
	额定电流 (A) Rated Current(A)	157
	最大电流 (A) Maximum Current(A)	194
	充放电倍率 Charge/Discharge	0.5C

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel : +8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

	Rate	
	冷却方式 Cooling Method	液冷 Liquid cooling
交流参数（并网） AC parameters (grid-connected)	额定充放电功率 (kW) Rated Charge/Discharge Power(kW)	125
	最大充放电功率 (kW) Maximum Charging and Discharging Power(kW)	150
	额定充放电电流 (A) Rated Charge/Discharge Current(A)	182
	额定电网电压（V） Rated Grid Voltage(V)	400
	允许电网电压范围 Permissible Grid Voltage Range	300~440

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

电话/Tel：+8618217600404

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

	额定电网频率 (V) Rated Grid Frequency	50Hz
	电流总谐波畸变率 Total Harmonic Distortion Rate of Current	<3% (额定功率下) <3% (at rated power)
	功率因数 Power Factor	>0.99
	功率因数范围 Power Factor Range	-1~1
	过载能力 Overload Capacity	1.2Pn,持续 1 分钟 1.2 Pn for 1 min.
	交流参数 (离 网) Communication parameters (off grid)	
	额定输出电压 (V) Rated Output Voltage(V)	400
	电压偏差 Voltage Deviation	±2%
	电压总谐波畸变率 Total Harmonic Distortion of Voltage	<3%(线性负载) <3% (linear load)
	系统效率 System Efficiency	≥88% (标准工况, 25℃, 0.5C)
	循环次数 (次)	≥8000@EOL70% (标准工况, 25℃, 0.5C)

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel : +8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

	Cycle Times(times)	
	通讯接口 Communication Interface	LAN/485
	工作温度 (°C) Working Temperature(°C)	-20~+55
	噪音 (dB) Noise level(dB)	≤75
	尺寸 (宽*深*高) (mm) Dimensions (W*D*H)(mm)	1175*1300*2310
	重量 (kg) Weight (kg)	≈2450
保护 Protection	直流输入 DC Input	断路器+Fuse Circuit Breaker + Fuse
	交流输入 AC Input	断路器 Circuit Breaker
	过压保护 Overvoltage protection	DC Type II/AC Type II
	消防系统 Fire Protection System	气溶胶 Aerosol

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel：+8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

进线方式 Inlet Method	底部进线/顶部进线 Top inlet/Bottom inlet	
环境要求 Environmental Requirements	允许环境温度 (°C) Permissible Ambient Temperature(°C)	-20~60
	允许环境湿度 (%RH) Permissible Ambient Humidity(%RH)	0~85
	工作海拔 (米) Working Altitude(m)	≤2000
	防护等级 Protection Class	IP54
	冷却方式 Cooling Method	智能液冷 Intelligent Liquid Cooling

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel : +8618217600404

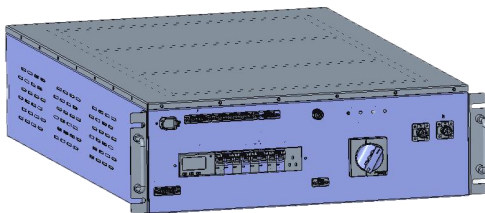
邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
	260kWh-规格书	版 本 REV: A2
		Total page 共 13 页

三、户外机柜系统配置 Outdoor Cabinet System Configuration

3.1 系统组成 System Composition

表 3-1 table 3-1 Outdoor cabinet system composition table

项目名称 Item	示意图 Schematic diagram	备注 Remark
户外机柜 Outdoor Cabinet		260kWh
高压/配电一体箱 High voltage/distribution integrated box		内部安装 BCU Internal installation of BCU
储能变流器 Power Conversion System		Mars-125KT

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

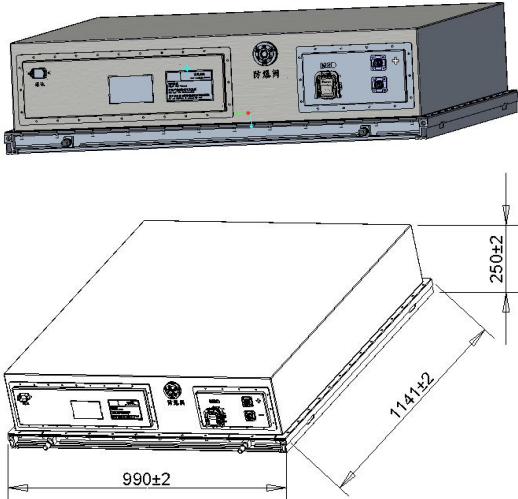
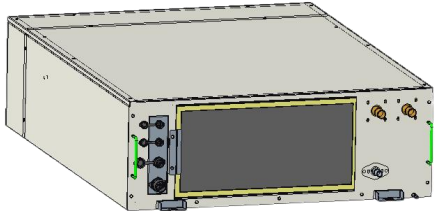
电话/Tel：0512-36684019

电话/Tel：+8618217600404

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
	260kWh-规格书	版 本 REV: A2
		Total page 共 13 页

1P65S 液冷电池箱 1P65S Liquid Cooled Battery Pack		314Ah 65.312kWh
液冷系统 Liquid-cooled System		制冷量 5kW Refrigerating capacity 5kW
消防系统 Fire Protection System		气溶胶灭火装置,集检测与消 防一体 (可按实际需求) Aerosol fire extinguishing device, integrating detection and firefighting (according to actual demand)
EMS	能量管理系统 Energy Management System	EMS 是储能电站的神经中枢 和能量管理中心 EMS is the nerve centre and

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel：0512-36684019

电话/Tel：+8618217600404

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

邮件/E-mail: info@pretapower.com

	产品规格书 Product Specification	文件编号 Serial NO. : GZ-SR-JSIS-0088
		版 本 REV: A2
	260kWh-规格书	Total page 共 13 页

		energy management centre of an energy storage plant
线缆 Cables	动力线束 Power Cables	用于电池箱间及外部高压DC 端连接 For connection between battery boxes and external high-voltage DC terminals
	通讯线束 Communication Cables	用于户外机柜管理系统供电、 通讯控制 Used for power supply and communication control of Rack management system
BMS		电池管理系统 Battery Management System EES-LIB-M-0005V-PB-072-0 64-ESS01-CSC

苏州普厉特智能科技有限公司 Suzhou Preta Intelligence and Technology Co., Ltd

地址：江苏省昆山市花桥国际商务城汇金大厦B501-4

Address: Room 501-4, Building 2, Huijin Mansion, Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu, China

电话/Tel : 0512-36684019

网址/Website: <https://www.pretapower.com/>

电话/Tel : +8618217600404

邮件/E-mail: info@pretapower.com