



# NoahX

## 风冷集装箱储能系统

### 产品介绍

欣旺达储能电池集成系统由20/40尺预制舱组成，内含电池系统、照明、消防、空调、就地监控等。产品以电池簇为基本单位可涵盖不同电压、不同容量的场景需求，可与光伏、风电、火电等系统配合实现新能源消纳、平滑出力、削峰填谷、调频调峰，以及为电网提供辅助服务等，广泛应用于发、输、配、用各个环节。



### 产品特点

- 高度集成，便于运输快速部署
- 模块化设计，系统方案灵活性高
- 支持步入式、非步入式多样化维护方式
- 能量密度更高，40尺集装箱容量超过6MWh
- 极致安全，五层级安全设计，双重消防保障，具备可燃气体排放和泄爆设计
- 簇级控制方案，解决簇间环流问题，提高7%电池容量利用率，支持新旧电池混用和分期部署，LCOS降低20%



## 技术指标

NoahX-1500/3337

NoahX-1500/4515

NoahX-1500/6021

### 电芯参数

电芯类型	LFP	LFP	LFP
电芯规格	3.2V/142Ah	3.2V/100Ah	3.2V/280Ah
最大倍率	0.5C	1C	1C
循环寿命	6000次@25°C,0.5P/0.5P	6000次@25°C, 0.5P/0.5P	8000次@25°C, 0.5P/0.5P
日历寿命	15年	15年	20年
尺寸 (宽*深*高mm)	148.7*70.7*116.1	160.4*49.9*117.9	174.3*71.5*206.8
重量	2.65kg	2kg	5.45kg

### 电池模组参数

组合方式	2P12S	2P14S	1P20S
额定容量	284Ah	200Ah	280Ah
额定电压	38.4V	44.8V	64V
电压范围	33.6-43.2V	39.2-50.4V	56-72V
额定能量	10.905kWh	8.96kWh	17.92kWh
最大倍率	0.5C	1C	1C
尺寸 (宽*深*高mm)	676*590*168	380*830*155	420*850*240
重量	85kg	75kg	137kg

### 电池簇参数

额定容量	284Ah	200Ah	280Ah
额定电压	1305.6V	1254.4V	1344V
电压范围	1142.4V-1468.8V	1097.6V-1411.2V	1176V-1500V
额定能量	370.79kWh	250.88kWh	376.32kWh
最大倍率	0.5C	1C	1C

### 电池舱系统参数

额定能量	3337kWh	4515kWh	6021kWh
额定电压	1305.6V	1254.4V	1344V
电压范围	1142.4V-1468.8V	1097.6V-1411.2V	1176V-1500V
最大倍率	0.5C	1C	1C
工作环境温度	-30°C~55°C	-30°C~55°C	-30°C~55°C
存储环境温度	-40°C~60°C	-40°C~60°C	-40°C~60°C
工作相对湿度	0~100% (无凝露)	0~100% (无凝露)	0~100% (无凝露)
海拔高度	≤3000m (大于3000m降额使用)	≤3000m (大于3000m降额使用)	≤3000m (大于3000m降额使用)
冷却方式	风冷	风冷	风冷
维护方式	步入式	非步入式	非步入式
系统通讯接口	CAN/RS485/Ethernet	CAN/RS485/Ethernet	CAN/RS485/Ethernet
系统通讯协议	Modbus-RTU / Modbus-TCP/ IEC 61850	Modbus-RTU / Modbus-TCP/ IEC 61850	Modbus-RTU / Modbus-TCP/ IEC 61850
防护等级	IP54	IP54	IP54
标准&认证	GB36276、UN38.3	GB36276、IEC62619 UN38.3、UL1973	GB36276、IEC62619、UL1973 UN38.3/3536、UL9540A
尺寸 (宽*深*高mm)	12192*2438*2896	12192*2438*2896	12192*2438*2896

注：可根据客户需求提供定制化解决方案