



# NoahX

## 液冷集装箱储能系统

### 产品介绍

欣旺达液冷储能电池系统由20尺预制舱组成，内含电池系统、照明、消防、就地监控、冷水机组等。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

- 创新的液冷技术，电池生命周期延长20%以上
- 20尺集装箱电池容量3.44MWh，能量密度更高
- 标准20尺集装箱总重不超过30吨，运输更便捷
- 支持移动客户端（APP）就地/远程监控及运维
- PACK级新型消防系统，有效防止电芯复燃，更安全可靠
- 支持拼箱布局，场站空间布置灵活，适用大型储能电站应用
- 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，降低LCOS20%



## 技术指标

### NoahX -1500/2752

### NoahX-1500/3440

#### 电芯参数

电芯类型	LFP	LFP
电芯规格	3.2V/280Ah	3.2V/280Ah
额定倍率	0.5CP	0.5CP
最大倍率	1CP	1CP
循环寿命	8000次@25°C,0.5CP/0.5CP	8000次@25°C,0.5CP/0.5CP
日历寿命	20年	20年

#### 电池模组参数

组合方式	1P48S	1P48S
额定容量	280Ah	280Ah
额定电压	153.6V	153.6V
电压范围	134.4~172.8V	134.4~172.8V
额定能量	43kWh	43kWh
额定倍率	0.5CP	0.5CP
最大倍率	1CP	1CP
PACK内电芯温差	≤2°C	≤2°C

#### 电池簇参数

额定电压	1228.8V	1228.8V
电压范围	1075.2~1382.4V	1075.2~1382.4V
额定能量	344 kWh	344 kWh
额定倍率	0.5CP	0.5CP
最大倍率	1CP	1CP

#### 电池舱系统参数

额定能量	2752kWh	3440kWh
DC侧系统效率 (0.5CP)	>93%	>93%
额定电压	1228.8V	1228.8V
电压范围	1075.2~1382.4V	1075.2~1382.4V
额定倍率	0.5CP	0.5CP
最大倍率	1CP	1CP
工作环境温度	-30°C~55°C	-30°C~55°C
存储环境温度	-40°C~60°C	-40°C~60°C
工作相对湿度	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)
冷却方式	液冷	液冷
消防系统	PACK级消防 (全氟己酮) +水消防+可燃气体检测及排气+泄爆设计	
辅助供电	400VAC/50Hz 三相	
系统通讯接口	CAN/RS485/Ethernet	
系统通讯协议	Modbus-RTU / Modbus-TCP/IEC 61850	
标准&认证	NFPA68/69,NFPA855,GB36276,IEC62619,IEC62933,UL1973,UN38.3,UN3536,UL9540A	
防护等级	IP55	IP55
尺寸 (宽*深*高)	6058*2438*2591mm	6058*2438*2896mm
重量	28吨	33吨