

固德威技术股份有限公司
GoodWe Technology Co., Ltd.

GOODWE
固 德 威

GOODWE



扫一扫 关注固德威

400-998-1212

GOODWE-Inform@goodwe.com

江苏省苏州市虎丘区塔园路93号



储贏未来

固德威储能解决方案

www.goodwe.com

公司简介

固德威技术股份有限公司（股票代码：688390）成立于2010年，总部位于苏州高新区，是一家以新能源电力电源设备的转换、储能变换、能源管理为基础，以降低用电成本、提高用电效率为核心，以能源多能互补、能源价值创造为目的，集自主研发、生产、销售及服务为一体的A股科创板上市企业。

固德威长期专注于太阳能、储能等新能源电力电源设备的研发、生产和销售，现已研发并网及储能全线二十多个系列光伏逆变器产品，功率覆盖0.7-350kW，并致力于为家庭、工商业用户及地面电站提供智慧能源管理等整体解决方案。

公司先后在全球多地设立子公司或客户服务中心，产品大规模销往100多个国家和地区，2021年成为IHS权威排名全球TOP6逆变器品牌。根据 Wood Mackenzie统计，2019年公司户用储能逆变器出货量排名全球第一，2021年全系储能逆变器排名全球前三！在EESA发布的2022-2023年储能产业链数据排名中，固德威小功率储能变流器（30kW以下）出货量排名全球第一。

在能源互联网的变革趋势下，作为以光伏逆变器为核心的整体解决方案服务商，固德威坚持以电力电子技术为基础，在新能源的转换技术、储能技术、光电建材和智慧能源管理平台等领域持续开拓创新，将公司的相关产品和解决方案推广至全球市场，成为推动全球能源变革的重要力量，携手电网、工商业园区、社区、客户共同开创智慧能源新时代！



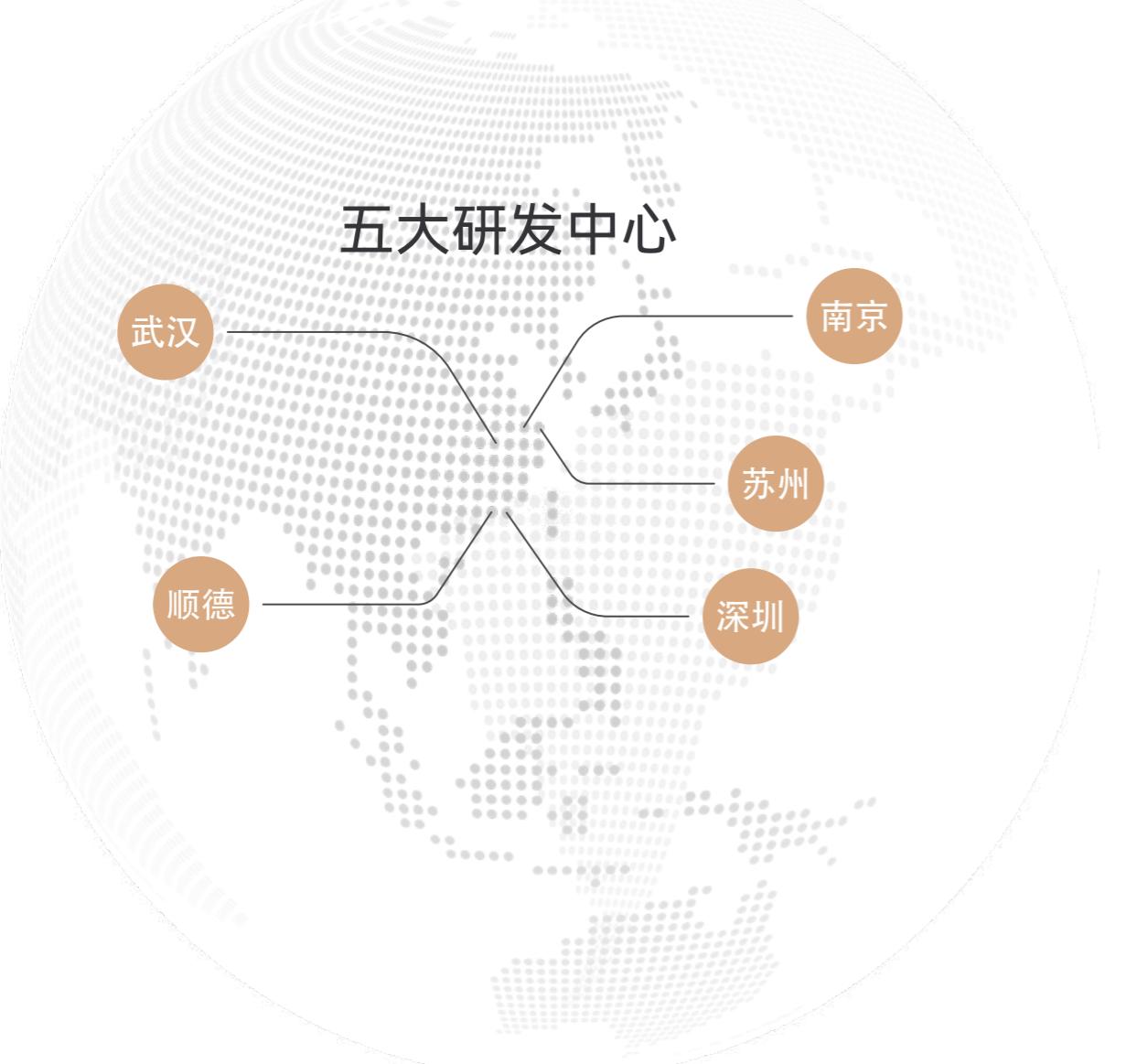
发展历程





业务布局





研发实力



87项
技术发明专利



275项
实用新型专利



67项
外观设计专利

研发投入



8%
研发投入占比



1000+
研发人员



500+
硕士博士

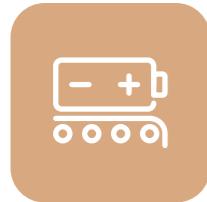
领先的研发

固德威长期深耕于新能源“源网荷储智”关键领域，始终以市场需求为牵引，以技术创新驱动企业发展。公司打造了一支具备深厚研发经验和强大自主创新能力的专业团队，已成为业内少数掌握多项关键核心技术的企业之一。



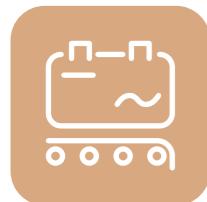
精益的制造

固德威集成了最新、最先进的工艺技术和
自动化解决方案，质量可靠，高效稳定。



5 GWh

电池产能



35 GW

逆变器产能



4大

生产基地（苏州、广德、越南、顺德）



专业的服务

固德威始终以本地化服务为基石,通过线上线下一体化协同,构建高效响应的服务支持网络。公司围绕产品的全生命周期,提供专业化高效率的服务与解决方案,致力于持续提升客户体验,超越期望,为客户创造长期价值。



售前售中支持

全球本地化专业咨询服务
一体化项目管理与交付
光储社区多样化赋能培训



售后服务支持

全球本地化专业服务团队
产品全生命周期管理
调查客户满意度及跟进



服务响应支持

呼叫中心快速响应 (服务热线: 4009981212)
国内2h响应, 海外4h响应
备品备件快速供应



5大

全球服务区域



27个

全球服务中心



全场景储能解决方案

零碳家庭
户用储能解决方案

01



零碳园区
工商业储能解决方案

02



能源基地
大型储能解决方案

03



光储协同

全栈自研

安全守护

数智无忧

01

零碳家庭

户用储能解决方案



ES Uniq 系列单相储能逆变器

Lynx Home U G3 系列低压电池

此产品图仅供参考,发货以实物为准!



安静



安全



安心

- 超低噪声设计
- 家电化外观,美观静谧

- AFCI
- RSD快速关断
- 低温可靠运行

- 接入SEMS平台, AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持发电机接入
- 支持并离网应用
- 高循环效率, 高循环次数

ES Uniq 系列单相储能逆变器

技术参数	GW3000-ES-C10	GW3600-ES-C10	GW5000-ES-C10	GW6000-ES-C10	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
电池输入参数							
电池类型 ^{*1}					锂离子电池/铅酸电池		锂离子电池/铅酸电池
额定电池电压(V)	48	48	48	48	48	48	48
电池电压范围(V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
最大持续充电电流(A)	70	90	120	140	160	200	240
最大持续放电电流(A) ^{*2}	70	90	120	140	160	200	240
最大充电功率(kW)	3.0 ^{*3}	3.6 ^{*3}	5.0 ^{*3}	6.0 ^{*3}	8.0 ^{*3}	10.0 ^{*3}	12.0 ^{*4}
最大放电功率(kW)	3.3 ^{*3}	3.96 ^{*3}	5.5 ^{*3}	6.6 ^{*3}	8.8 ^{*3}	11.0 ^{*3}	13.2 ^{*4}
光伏输入参数							
最大输入功率(kW) ^{*5}	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0	24.0
最大输入电压(V)	600 ^{*6}	600 ^{*6}	600 ^{*6}	600 ^{*6}	600 ^{*6}	600 ^{*6}	600 ^{*6}
MPPT电压范围(V) ^{*8}	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550
启动电压(V)	58	58	58	58	58	58	58
额定输入电压(V)	360	360	360	360	360	360	360
每路MPPT最大输入电流(A)	20	20	20	20	32/16	32/32	32/32
每路MPPT最大短路电流(A)	26	26	26	26	48/24	48/48	48/48
MPPT数量	1	2	2	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1	2/1	2/2	2/2
并网输出参数							
额定并网输出视在功率(kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大并网输出视在功率(kVA)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
最大输入视在功率(kVA)	7.04	7.04	8.8	8.8	16.5	16.5	16.5
额定输出电压(V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
输出电压范围(V)	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	15	18	25	30	40.0	50.0	60.0
最大输入电流(A)	32	32	40	40	75.0	75.0	75.0
功率因数	^{*1 (0.8超前...0.8滞后可调)}				^{*1 (0.8超前...0.8滞后可调)}		
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数							
离网额定视在功率(kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
离网时最大输出视在功率(kVA)	3.3(6.0, 10s)	3.96(7.2, 10s)	5.5(10.0, 10s)	6.6(12.0, 10s)	8.8(16.0 at 10s)	11.0(20.0 at 10s)	13.2(24.0 at 10s)
并网时最大输出视在功率(kVA)	7.04	7.04	8.8	8.8	11.0	13.2	13.2
离网时最大输出电流(A)	15.0	18.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0
并网时最大输出电流(A)	32.0	32.0	40.0	40.0	75.0	75.0	75.0
额定输出电压(V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
发电机接口参数							
额定视在输入功率(kVA)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.0	10.0	12.0
最大视在输入功率(kVA)	7.04	7.04	8.8	8.8	11.0	12.0	12.0
额定输入电压(V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
输入电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大输入电流(A)	32	32	40	40	50	50	54.5
效率							
最大效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
电池侧 ² 交流侧最大效率	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%
保护							
组串电流监测	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级	三级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级	三级
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
快速关断	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
远程关断	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
基本参数							
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60
工作环境	室外	室外	室外	室外	室外	室外	室外
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP	LCD, WLAN+APP
BMS通讯方式	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
通讯方式	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+	RS485, WiFi+
重量(kg)	14.5	15.5	15.5	15.5	27kg	29kg	29kg
尺寸(宽×高×厚 mm)	560×415×204	560×415×204	560×415×204	560×415×204	560×445×226	560×445×226	560×445×226
噪音(dB)	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装
认证							
并网标准	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727						
安规标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2						
EMC	IEC 62920, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489, EN IEC 62311, EN 62479						

^{*1}: 锂离子电池通常包含两种主流类型: 磷酸铁锂和三元锂电池。^{*2}: 暂态最大放电电流指标针对离网应用场景。

ES Uniq 系列单相储能逆变器 Lynx Home U G3 系列低压电池

此产品图仅供参考,发货以实物为准!



安静

- 超低噪声设计
- 家电化外观, 美观静谧



安全

- AFCI
- RSD快速关断
- 低温可靠运行



安心

- 接入SEMS平台, AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持发电机接入
- 支持并离网应用
- 高循环效率, 高循环次数

Lynx Home U G3 系列低压电池

技术参数

LX U5.0-30

额定电池能量 (kWh)	5.12
可用能量 (kWh)*	5
电芯类型	LiFePO4
额定电压 (V)	51.2
工作电压范围(V)	43.2~58.24
标称充电电流(A)	60
最大连续充电电流(A) ** ³	90
标称放电电流(A)	100
最大连续放电电流(A) ** ³	100
脉冲放电电流(A) ** ³	< 200A (30S)
最大连续充/放电功率(kW)	4.95
通讯	CAN
充电温度范围(°C)	0< T≤55
放电温度范围(°C)	-20< T≤55
环境温度(°C)	0 < T≤40 (推荐10 < T≤30) 选配加热: -20 < T≤40 (推荐10 < T≤30)
相对湿度	5~95%
最大存储时间	12个月 (免维护)
最高工作海拔(m)	4000
加热	选配
消防功能	选配, 气溶胶
单位重量(kg)	50
单位尺寸(宽×高×厚 mm)	460*580*160
外壳防护等级	IP65
应用	并网 / 并网 + 备用电源 / 离网
拓展能力	30P
安装方式	地面安装/壁挂
循环效率	≥96%
循环次数	> 6000 @25±2°C 0.5C 70%SOH 90%DOD
安全	VDE2510-50、IEC62619、IEC62040、N140、IEC63056
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4
运输	UN38.3、ADR
环境法规	ROHS

*1 在电池出厂状态下, 测试条件为100% DOD, 0.2C, 在25°C±2°C环境下进行充放电。

*2 系统的工作电流和功率值与温度和SOC有关。

*3 最大充/放电电流值可能会因不同型号的逆变器而异。

ESA系列

户用储能户外一体机

此产品图仅供参考，具体以实物为准！



超低噪声设计
(< 35dB)



堆叠式设计，兼容新旧电池
灵活扩容



毫秒级无缝切换



支持直流拉弧保护



-20°C下1C充/放电
稳定运行



一键升级一键配置

ESA 系列--储能逆变器参数

技术参数	GW3K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20	GW5K-EHA-G20	GW6K-EHA-G20	GW8K-EHA-G20	GW10K-EHA-G20
电池输入参数						
电池类型	磷酸铁锂(LiFePO ₄)	磷酸铁锂(LiFePO ₄)	磷酸铁锂(LiFePO ₄)	磷酸铁锂(LiFePO ₄)	磷酸铁锂(LiFePO ₄)	磷酸铁锂(LiFePO ₄)
额定电压 (V)	380	380	380	380	380	380
电池电压范围 (V)	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550
最大持续充电电流 (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6
最大持续放电电流 (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29
最大充电功率 (kW)	4.5	5.4	7.5	9	12	13.5
最大放电功率 (kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11
光伏输入参数						
最大输入功率 (kW)	6	7.2	10	12	16	20
最大输入电压(V) ^{*2}	600	600	600	600	600	600
MPPT电压范围(V) ^{*3}	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560
启动电压(V)	50	50	50	50	50	50
额定输入电压(V)	400	400	400	400	400	400
MPPT最大输入电流(A)	20	20	20	20	20	20
MPPT最大短路电流(A)	26	26	26	26	26	26
MPPT数量	2	2	2	2	4	4
每路MPPT输入组串数	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
并网输出参数						
额定功率 (kW)	3	3.6	5	6	8	10
额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输入视在功率(kVA)	6	7.2	10	12	14.5	14.5
额定电压(V)	220/230/240, L/N/PE					
电压范围(V)	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	13.7	16.4	22.8	27.3	36.4	43.5
最大输入电流(A)	27.3	32.8	45.5	50	63	63
功率因数	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)					
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
最大输出过流保护(A)	96	96	96	96	120	120
离网输出参数						
额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输出视在功率 (kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0 (12.0, 10s)	8.0 (16.0, 10s)	10.0 (20.0, 10s)
最大输出视在功率(Bypass) (kVA)	6	7.2	10	12	14.5	14.5
最大输出电流 (A)	13.7	16.4	22.8	27.3	36.4	43.5
额定输出电流(Bypass) (A)	27.3	32.8	45.5	50	63	63
额定输出电压 (V)	220/230/240, L/N/PE					
额定输出频率 (Hz)	50	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率 (@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率						
最大效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%
欧洲效率	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%
电池侧→交流侧最大效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%
保护						
组串电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
绝缘阻抗检测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
残余电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
输入反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
电池反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
防孤岛保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过流保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流短路保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过压保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级
直流拉弧保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
基本参数						
工作温度范围(°C)	-35~+60(降载温度: +40°C)					
运行环境	室外	室外	室外	室外	室外	室外
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)
冷却方式	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
通讯方式(BMS)	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
通讯方式	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth					
重量(kg)	24.0	24.0	24.0	24.0	26.0	26.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270
噪音(dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式
认证						
并网标准	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 62920, CISPR 11, EN 55011, AS/NZS 61000.6.3/.4, AS 61000.6.4					
安规标准	IEC62109-1/-2, IEC 63037					
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

ESA系列

户用储能户外一体机

此产品图仅供参考，以实物为准！



ESA 系列--电池参数

技术参数	GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G21
电池输入参数				
额定能量 (kWh)	5.12	8.32	5.12	8.32
可用能量 (kWh) ¹	5	8	5	8
电池类型	磷酸铁锂 (LiFePO ₄)	磷酸铁锂 (LiFePO ₄)	磷酸铁锂 (LiFePO ₄)	磷酸铁锂 (LiFePO ₄)
工作电压范围(V) (单相系统)	350~550	350~550	350~550	350~550
工作电压范围(V) (三相系统)	700~950	700~950	700~950	700~950
最大输入电流 (A)	12	19	12	19
最大输出电流 (A)	13.2	21	13.2	21
最大输入功率 (kW) ²	5	8	5	8
最大输出功率(kW) ²	5	8	5	8
输出功率峰值(kW) ²	7.5 @10s	12 @10s	7.5 @10s	12 @10s
充电温度范围 (°C)	-18~55	-18~55	2~55	2~55
放电温度范围 (°C)	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
相对湿度	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%
最高工作海拔 (m)	4000	4000	4000	4000
噪音 (dB)	≤29	≤29	≤29	≤29
通信	CAN	CAN	CAN	CAN
重量 (kg)	57.5±1	79±1	57.5±1	79±1
尺寸 (宽×高×厚 mm)	800*326*270	800*326*270	800*326*270	800*326*270
可选功能配置	加热模块	加热模块	/	/
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
存储温度 (°C)	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
最大存储时间	12个月 (-20°C~35°C) ; 6个月 (35°C~45°C)	12个月 (-20°C~35°C) ; 6个月 (35°C~45°C)	12个月 (-20°C~35°C) ; 6个月 (35°C~45°C)	12个月 (-20°C~35°C) ; 6个月 (35°C~45°C)
可拓展性	6台	6台	6台	6台
安装方式	落地 / 壁挂	落地 / 壁挂	落地 / 壁挂	落地 / 壁挂
循环寿命	≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)	≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)	≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)	≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)
制造国家	中国	中国	中国	中国
标准及认证				
安全	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC			
EMC	CE, RCM			
运输	UN38.3 ADR			

*1: 测试条件：电池系统在使用寿命初期，在25±2°C的温度下，以100%深度放电（电池电压范围 2.85 至 3.6 伏），0.2倍率进行充放电。可用能量由其初始设计值定义。实际可用能量可能会因充放电速率、环境条件（例如温度）、运输和存储因素而有所不同。

*2: 最大输入功率/最大输出功率/峰值输出功率会因温度和荷电状态 (SOC) 而降低



超低噪声设计
(< 35dB)



堆叠式设计，兼容新旧电池
灵活扩容



毫秒级无缝切换



支持直流拉弧保护



-20°C下1C 充/放电
稳定运行



一键升级一键配置

ET G2系列三相储能逆变器

Lynx Home D 系列高压电池

此产品图仅供参考,发货以实物为准!



安静

- 超低噪声设计
- 家电化外观, 美观静谧



安全

- AFCI
- IP66防尘防水等级
- BMS实时监测



安心

- 接入SEMS平台, AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持并离网应用
- 高循环效率, 高循环次数

ET G2系列三相储能逆变器

技术参数	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
电池输入参数					
电池类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
额定电池电压(V)	500	500	500	500	500
电池电压范围(V)	150~720	150~720	150~720	150~720	150~720
最大持续充电电流(A)	30	30	40	40	40
最大持续放电电流(A)	30	30	40	40	40
最大充电功率(W)	9,000	12,000	15,000	18,000	24,000
最大放电功率(W)	6,600	8,800	11,000	13,200	16,500
光伏输入参数					
最大输入功率(W)*1	9,600	12,800	16,000	19,200	24,000
最大输入电压(V)*2	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT电压范围(V)	120~850	120~850	120~850	120~850	120~850
启动电压(V)	150	150	150	150	150
额定输入电压(V)	620	620	620	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	16	16	16	16	16
每路MPPT最大短路电流(A)	24	24	24	24	24
MPPT数量	2	2	3	3	3
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1	1
并网输出参数					
额定输出功率(W)	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000
额定并网输出视在功率(VA)	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000
最大并网输出视在功率(VA)*3	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000
最大输入视在功率(VA)	12,000	16,000	20,000	20,000	20,000
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
输出电压范围	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)*4	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
最大输入电流(A)	15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)				
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数					
离网额定视在功率(VA)	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000
最大输出视在功率(离网)(VA)*5	6,000(12,000 at60sec)	8,000 (16,000 at60sec)	10,000(18000 at60sec)	12,000 (18000 at60sec)	15,000 (18000 at60sec)
最大输出电流(A)	13.0 (17.4at60sec)	17.4 (23.3at60sec)	21.7(26.1at60sec)	21.7 (26.1at60sec)	21.7 (26.1at60sec)
额定输出电压(V)	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率					
最大效率	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
电池侧→交流侧最大效率	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
保护					
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成
电池反接保护	集成	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配
基本参数					
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
重量(kg)	23.0	23.0	25.0	25.0	25.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221
噪音(dB)	<30	<30	<30	<45	<45
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)*6	<15	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装
认证*7					
安规标准	IEC62109-1&2				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				

*1: 最大输入功率: 1.6倍额定功率非持续; *2: 对1000V系统来说, 最大运行电压是950V; *3: 根据当地的电网标准; *4: 三相不平衡使能后, 输出到并网负载的最大AC电流分别为13A、17.4A、21.7A和21.7A; *5: 只有在PV和电池功率足够的情况下, 才能输出此功率; *6: 不包含Back-up输出; *7: 没有列出所有的证书及标准, 请以官网为准。

ET 系列三相储能逆变器

Lynx Home D 系列高压电池

此产品图仅供参考，发货以实物为准！



安静

- 超低噪声设计
- 家电化外观，美观静谧



安全

- AFCI
- IP66 防尘防水等级
- BMS 实时监测



安心

- 接入SEMS平台，AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持并离网应用
- 高循环效率，高循环次数

ET 系列三相储能逆变器

技术参数	GW20K-ET	GW25K-ET	GW30K-ET
电池输入参数			
电池类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
额定电池电压(V)	500	500	500
电池电压范围(V)	200~800	200~800	200~800
最大持续充/放电电流(A)	50	50×2	50×2
最大充/放电功率(W)	20,000	12,500×2	15,000×2
光伏输入参数			
最大输入功率(W)	30,000	37,500	45,000
最大输入电压(V)	1,000	1,000	1,000
MPPT电压范围(V)	200~850	200~850	200~850
启动电压(V)	200	200	200
额定输入电压(V)	620	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	30	30	30
每路MPPT最大短路电流(A)	38	38	38
MPPT数量	2	3	3
每路MPPT输入组串数	2/2	2/2/2	2/2/2
并网输出参数			
额定并网输出视在功率(VA)	20,000	25,000	30,000
最大并网输出视在功率(VA)	22,000	27,500	33,000
最大输入视在功率(VA)	30,000	33,000	33,000
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50	50
最大并网输出电流(A)	33.3	41.7	50.0
最大输入电流(A)	45.0	50.0	50.0
功率因数	~1 (0.8 超前...0.8 滞后可调)	<3%	<3%
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%
离网输出参数			
离网额定视在功率(VA)	20,000	25,000	30,000
最大输出视在功率(VA)	20,000(32,000@3s)	25,000(30,000@60s)	30,000(36,000@60s)
最大输出电流(A)	30.3(48.5@3s)	37.9(45.5@60s)	45.5(54.5@60s)
额定输出电压(V)	400/380	400/380	400/380
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%
效率			
最大效率	98.00%	98.00%	98.00%
电池侧→交流侧最大效率	97.50%	97.50%	97.50%
保护			
组串电流监测	集成	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级
直流拉弧保护	选配	选配	选配
基本参数			
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000	4,000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED ,WLAN+APP	LED ,WLAN+APP	LED ,WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485
监控方式	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)
重量(Kg)	48.0	54.0	54.0
尺寸(宽x高x厚mm)	520x660x220	520x660x220	520x660x220
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂

此产品图仅供参考，发货以实物为准！

ET 系列三相储能逆变器 Lynx Home D 系列高压电池



安静

- 超低噪声设计
- 家电化外观，美观静谧



安全

- AFCI
- IP66防尘防水等级
- BMS实时监测



安心

- 接入SEMS平台，AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持并离网应用
- 高循环效率，高循环次数

Lynx Home D 系列高压电池

技术参数

LX D5.0-10

可用能量 (kWh) *1	5
电池类型	磷酸铁锂 (LiFePO4)
电池配置	16S1P
额定电压 (V)	充电:435；放电:380
输出电压 (V)	320~480
额定功率 (kW) *2	3
最大输入功率(系统)(kW)*2	3kW
最大输出功率(系统)(kW)*2	3kW
峰值功率 (kW) *2	5kW,10s
工作温度范围 (°C)	充电: 0~+53；放电: -20~+53
相对湿度	0-95%
最大工作海拔 (m)	4000
通信方式	CAN
重量 (kg)	52
尺寸 (宽×高×厚 mm)	700×380×170
防护等级	IP66
存储温度 (°C)	0~+35(<一年); -20~0(≤一个月)
安装方式	落地 / 壁挂
循环次数 *3	6000 @25±2°C 0.5C/0.5C 90%DOD 70%SOH
标准及认证	
安全	IEC62619, IEC60730, VDE2510-50, CE, CEC
EMC	CE, RCM
运输	UN38.3

*1: 测试条件: 100% 放电深度 (DOD), 以 0.2C 倍率进行充放电, 环境温度为+25±3°C, 适用于电池系统初始阶段。
系统可用能量可能因逆变器型号不同而有所差异。

*2: 功率降载与温度和SOC相关。

*3: 电池测试条件为: 0.5C充电/0.5C放电, 电芯电压范围为2.87~3.59V, 环境温度25±2°C, 循环放电深度90%, 且SOH70%

此产品图仅供参考，发货以实物为准！

ET LV 系列三相低压储能逆变器 BAT 系列低压电池



安静



安全



安心

- 超低噪声设计
- 家电化外观，美观静谧

- AFCI
- RSD快速关断
- 低温可靠运行

- 接入SEMS平台，AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持并离网应用
- 支持并离网应用
- 3合1端口：发电机&备用电源&智能负载

ET LV 系列三相低压储能逆变器

技术参数

	GW5K-ET -L-G10	GW6K-ET -L-G10	GW8K-ET -L-G10	GW10K-ET -L-G10	GW12K-ET -L-G10	GW15K-ET -L-G10	GW20K-ET -L-G10	
电池输入参数								
电池类型*1								
额定电压(V)	48	48	48	48	48	48	48	
电池电压范围(V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	
最大持续充电电流(A)	125	135	175	220	250	165/165	208/208	
最大持续放电电流(A)	125	135	175	220	250	165/165	208/208	
最大充电功率(kW)	5	6	8	10	12	15	20	
最大放电功率(kW)	5.5	6.6	8.8	11	13.2	16.5	22	
光伏输入参数								
最大输入功率(kW)	10	12	16	20	24	30	40	
最大输入电压(V)*2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
MPPT电压范围(V)*3	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	
启动电压(V)	180	180	180	180	180	180	180	
额定输入电压(V)	620	620	620	620	620	620	620	
MPPT最大输入电流(A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
MPPT最大短路电流(A)	26/26	26/26	26/26	26/26	26/26	26/26	26/26	
MPPT数量	2	2	2	3	3	4	4	
每路MPPT输入组串数	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	
并网输出参数								
额定输出功率(kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	
额定输出视在功率(kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	
最大输出视在功率(kVA)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	
最大输入视在功率(kVA)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE	
电压范围(V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	
最大输出电流(A)	7.9@230V 8.3@220V	9.6@230V 10@220V	12.8@230V 13.4@220V	15.9@230V 16.7@220V	19.1@230V 20@220V	23.9@230V 25@220V	31.9@230V 33.3@220V	
最大输入电流(A)	70	70	70	70	70	70	70	
功率因数	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)	
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
离网输出参数								
额定输出视在功率(kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	
最大输出视在功率(kVA)	5.5(10.0, 10s)	6.6(12.0, 10s)	8.8(16.0, 10s)	11.0(20.0, 10s)	13.2(24.0, 10s)	16.5(30.0, 10s)	22.0(40.0, 10s)	
额定输出电流(A)	7.5	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7	30.3	
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE	
额定输出频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	
额定视在功率(kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
最大视在功率(kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
额定电压(V)	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	
输入电压范围(V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	
最大电流(A)	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
效率								
最大效率	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	
电池侧→交流侧最大效率	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	
保护								
组串电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
绝缘阻抗检测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
残余电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
输入反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
电池反接保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	
防孤岛保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
交流过流保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
交流短路保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
交流过压保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
直流开关	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	
交流开关	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级	
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级	
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	
基本参数								
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	
人机交互	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
通讯方式(BMS)	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	
通讯方式	WIFI+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN		WIFI+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN		WIFI+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN		WIFI+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN	
重量(kg)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2	
尺寸(宽×高×厚 mm)	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	
噪音(dB)	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	
认证								
并网标准	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62891, IEC 60068, EN50530							
安规标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2							
EMC	IEC 62920, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-2-2, EN							

ET LV 系列三相低压储能逆变器 BAT 系列低压电池



此产品图仅供参考,发货以实物为准!



安 静

- 超低噪声设计
- 家电化外观, 美观静谧



安 全

- AFCI
- RSD快速关断
- 低温可靠运行



安 心

- 接入SEMS平台, AI赋能智享绿电
- 毫秒级无缝切换
- 支持并离网应用
- 3合1端口:发电机&备用电源&智能负载

BAT 系列低压电池

技术参数

GW14.3-BAT-LV-G10

额定能量(kWh)	14.3
可用能量(kWh)*1	≥13.8
电池类型	LFP (LiFePO4)
额定电压(V)	51.2
最大持续充电电流(A)	224
最大持续放电电流(A)	260
最大输入功率(系统)(kW)*2	12kW
最大输出功率(系统)(kW)*2	12kW @13.2kW (10min)
输出功率峰值(系统)(kW)*2	20kW (15s)
充电温度范围(°C)	0~55
放电温度范围(°C)	-20~55
相对湿度	5%~85%
最高工作海拔(m)	4000
噪音(dB)	≤35
通信	CAN、RS485
重量(kg)	125
尺寸(宽×高×厚 mm)	530*885*246 (不含底座); 530*918.6*246 (包含底座)
可选功能配置	气溶胶
防护等级	IP20
可拓展性	16P
安装方式	落地, 壁挂
制造国家	中国
标准及认证	
安全	IEC 62619、IEC 63056、IEC 60730-1、N140、RETIE
EMC	EN IEC61000-6-1、EN IEC61000-6-2、EN IEC61000-6-3、EN IEC61000-6-4
运输	UN38.3、ADR、危规、MSDS

*1: 测试条件: 电池系统在使用寿命初期, 于 $25\pm2^{\circ}\text{C}$ 的环境温度下, 以0.2P的倍率进行100%深度放电(放电电压范围为 2.85V 至 3.6V)。可用能量由其初始设计值确定。然而, 实际可用能量可能因充放电速率、环境条件(如温度变化)、运输及存储过程中的影响因素而产生差异。

*2: 最大输入功率、最大输出功率以及峰值输出功率可能会由于温度变化和荷电

HCA 系列 交流充电桩



此产品图仅供参考,发货以实物为准!



造型新颖



集成紧急关断EPO



结构小巧
安装维护方便



IP 66防尘防水等级

HCA 系列交流充电桩

技术参数

GW7K-HCA

输入

额定输入电压(V)	220, L/N/PE
额定输入电流(A)	32
额定输入频率(Hz)	50

输出

额定输出功率(W)	7,000
额定输出电压(V)	220, L/N/PE
额定输出电流(A)	32
额定输出频率(Hz)	50

保护

过压保护	集成
过流保护	集成
过温保护	集成
急停开关	集成
漏电保护	集成
接地故障保护	集成
短路保护	集成
交流浪涌保护	三级

基本参数

工作温度范围(°C)	-30~+55
相对湿度	5%~95%
最高工作海拔(m)	2000
冷却方式	自然冷却
人机交互	APP,LED
启动方式	APP
通讯方式	蓝牙
重量(kg)	5
尺寸(宽x高x厚mm)	208x450x150
噪音(dB)	< 20
待机消耗功率(W)	< 6
防护等级	IP66
输出电缆	5米(6米可选)
固定方式	壁挂/落地式
安装场景	室内/室外

上海 50kW / 100kWh

东禾九谷酒店户储项目

实现自发自用、削峰填谷，保障农场全天候绿电供应，
大幅优化用能成本，提升经济效益



37

四川 12.6kW

户用光储融合项目



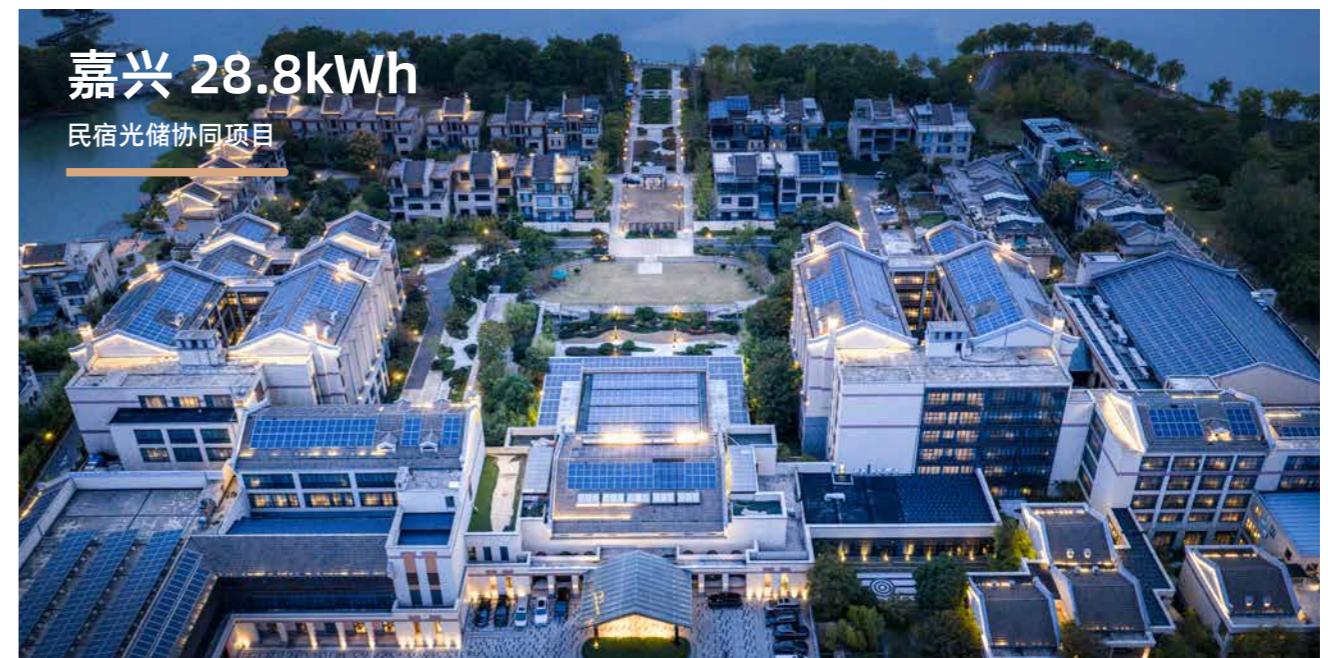
江西 30kW/60kWh

别墅光储充一体项目



嘉兴 28.8kWh

民宿光储协同项目



38



ET 系列

三相储能逆变器

此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持直流拉弧保护



交直流浪涌二级保护



支持发电机接入与充电



IP66防尘防水等级



200-800V超宽电池电压范围

ET 系列三相储能逆变器

技术参数

电池输入参数

电池类型	锂离子电池	锂离子电池
额定电池电压(V)	500	500
电池电压范围(V)	200~800	200~800
最大持续充电电流(A)	100	100
最大持续放电电流(A)	100	100
最大充电功率(W)	44,000	55,000
最大放电功率(W)	44,000	55,000

光伏输入参数

最大输入功率(W)	60,000	75,000
最大输入电压(V)	1,000	1,000
MPPT电压范围(V)	165~850	165~850
启动电压(V)	160	160
额定输入电压(V)	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	42/32/42	42/32/42/32
每路MPPT最大短路电流(A)	55/42/55	55/42/55/42
MPPT数量	3	4
每路MPPT输入组串数	2	2

并网输出参数

额定并网输出视在功率(VA)	40,000	50,000
最大并网输出视在功率(VA)	44,000	55,000
最大输入视在功率(VA)	44,000	55,000
额定输出电压(V)		380, 3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大并网输出电流(A)	66.7	83.3
最大输入电流(A)	66.7	83.3
功率因数		~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%	<3%

离网输出参数

离网额定视在功率(VA)	40,000	50,000
最大输出视在功率(VA)	44,000 (48,000 at 60sec, 60,000 at 10sec)	55,000 (60,000 at 60sec, 70,000 at 10sec)
最大输出电流(A)	66.7	83.3
额定输出电压(V)	380	380
额定输出电压频率(Hz)	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%

效率

最大效率	98.10%	98.10%
电池侧→交流侧最大效率	97.70%	97.80%

保护

绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流短路保护	集成	集成
交流过压保护	集成	集成
直流开关	集成	集成
直流浪涌保护	二级(一+二级选配)	二级(一+二级选配)
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配

基本参数

工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000
冷却方式	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485, CAN	RS485, CAN
电表通讯方式	RS485	RS485
重量(Kg)	62.0	65.0
尺寸(宽x高x厚mm)	520x660x260	520x660x260
拓扑结构	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15
防护等级	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂

ESA 系列 工商储户外一体柜



此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持光伏接入



100% 放电深度



超高能量密度，体积小
安装运输便捷



多种通讯方式，支持远程升级



模块化设计
灵活扩容，运维方便



输出功率可调节、充放电功率可设置
电网适应力强

ESA 系列工商储户外一体柜

技术参数

电池参数

电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电池额定容量 (kWh)	10.24	10.24
电池包配置	2P16S	2P16S
电池包数量	6	10
系统额定能量(kWh)	61.4	102.4
系统可用能量(kWh)	60	100
额定电压(V)	307.2	512
工作电压范围(V)	275.5~346.6	459.2~577.6
最大充/放电电流(A)	180/220	100/220
最大充/放电功率(kW)	55.2/67.5	92.2/112.6

光伏输入参数

最大输入功率(kW)	45	75
最大输入电压(V)	1000	1,000
MPPT 电压范围(V)	200~850	165~850
启动电压(V)	200	200
额定输入电压(V)	620	620
每路 MPPT 最大输入电流(A)	30	42/32/42/32
每路 MPPT 最大短路电流(A)	38	55/42/55/42
MPPT 数量	3	4
每路 MPPT 输入组串数	2/2/2	2

并网输出参数

额定输出功率(kW)	30	50
最大并网输出视在功率(kVA)	33	55
最大输入视在功率(kVA)	33	55
额定输出电压(V)	380/400, 3L/N/PE	380, 3L/N/PE
输出电压范围(V)	0~300	/
输出电压频率(Hz)	50	50
最大并网输出电流(A)	50.0	83.3
最大输出短路电流(A)	241.5A@126ms	/
最大输入电流(A)	50.0	55
额定输出电流(A)	45.5	83.3
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	≤3.05%	<3%

离网输出参数*

离网额定视在功率(kVA)	30	50
最大输出视在功率(kVA)	30 (36 @ 60秒)	55 (60@60秒, 75@10秒)
最大输出电流(A)	45.5 (54.5@60秒)	83.3
额定输出电压(V)	380/400	380
额定输出电压频率(Hz)	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%

效率

最大效率	98.0%	98.0%
MPPT 效率	99.9%	99.9%
系统效率	95.0%	97.7%

保护

组串电流监测	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
电池反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流短路保护	集成	集成
交流过压保护	集成	集成
直流开关	集成	集成
直流浪涌保护	II级	II级(II+II级选配)
交流浪涌保护	III级	II级
直流拉弧保护	选配	选配

基本参数

工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000
冷却方式	智能风冷 (逆变器)，风冷 (电池)	智能风冷 (逆变器)，风冷 (电池)
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
通讯方式	WiFi, RS485, LAN/4G (选配)	WiFi, RS485, LAN/4G (选配)
通讯协议	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)
重量(kg)	950.0 (电池柜)	1310.0 (电池柜)
尺寸(宽×高×深 mm)	1055×2000×1055 (电池柜)	1055×2000×1055 (电池柜)
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP55 (电池柜)	IP55 (电池柜)
消防系统	气溶胶 (PACK级、舱级)	气溶胶 (PACK级、舱级)

认证

并网标准	VDE-AR-N 4105, EN50549-1
安规标准	IEC6219/63056、IEC60730-1、IEC/EN62477-1、IEC62040-1、IEC62109-1&2
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4

*1: 此参数需选配 STS。

ESA 系列

工商储户外一体柜

此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计
灵活扩容，运维方便



多种通讯方式，支持远程升级



支持100%不平衡负载
支持110%长时间过载



超高能量密度，体积小
安装运输便捷



输出功率可调节、充放电功率可设置
电网适应力强

ESA 系列工商储户外一体柜

技术参数

GW125/261-ESA-LCN-G10

电池输入参数

电芯类型	LFP(LiFePO4)
电池包额定容量 (kWh)	52.25
电池包配置	1P52S
电池包数量	5
可用能量(kWh)	261.25
额定电压 (V)	832
工作电压范围 (V)	676-936
最大充放电电流 (A)	188
最大充/放电功率(kW)	137.5

并网输出参数

额定输出功率 (kW)	125
最大并网输出视在功率 (kVA)	137.5
最大视在功率(kVA)	137.5
额定输出电压 (V)	400, 3L/N/PE
输出电压范围 (V)	340-440
输出电压频率 (Hz)	50
最大并网输出电流 (A)	198.5
最大输入电流 (A)	198.5
额定输出电流 (A)	180.4
功率因数	-1~+1
总电流波形畸变率	<3%

效率

最大PCS效率	98.6%
系统最大效率	92%

保护

电池反接保护	集成
防孤岛保护	集成
交流过流保护	集成
交流短路保护	集成
交流过压保护	集成
直流浪涌保护	II级
交流浪涌保护	II级
紧急关断	集成

基本参数

工作温度范围 (°C)*1	-25~+55
相对湿度	10% ~ 95%
最高工作海拔 (m)	4000 (>2000降额)
冷却方式	智能液冷
人机交互	LED, WLAN+APP
通讯方式	WiFi/4G/LAN/蓝牙
通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP
重量 (kg)	2580
尺寸 (宽×高×厚 mm)	1050*2250*1400
噪声 (dB)	≤70
拓扑结构	非隔离型
防护等级	IP54
防腐等级	C4 (C5选配)
消防系统	PACK级、簇级标配气溶胶；水消防预留接口

认证

并网标准	GB/T 34120
安规标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120 GB/T 34133
EMC	IEC 61000-6-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、IEC 61000-6-4

*1: -30°C辅助电源可起机



PCS 储能变流器

此产品属(样机)发货以实物为准!



快插端子，便捷灵活



100%三相不平衡带载功能



40°C 1.1倍持续过载
50°C不降载



端子温度检测



交流双继电器
直流双接触器



IP66防尘防水等级

PCS 储能变流器

技术参数

直流输入参数

电池类型	锂离子	锂离子	锂离子	锂离子
启动电压(V)	670	670	670	670
额定直流电压(V)	832	832	832	832
直流电压范围(V)	670~1000	670~1000	670~1000	670~1000
直流满载电压范围(V)	680~936	680~936	680~936	680~936
电池接口数量	1	1	1	1
最大持续电流(A)	158.8	198.5	158.8	198.5
最大持续功率(kW)	110.0	137.5	110.0	137.5

并网输出参数

额定输出功率(kW)	100	125	100	125
最大输出功率(kW)	110 长期; 120@1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
最大输出视在功率(kVA)	110 长期; 120@1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
额定输出电压(V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
输出电压范围(V)	340~440	340~440	340~440	340~440
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大输出电流(A)	158.8	198.5	158.8	198.5
功率因数	-0.8~0.8 (支持-1~1可调)	-0.8~0.8 (支持-1~1可调)	-0.8~0.8 (支持-1~1可调)	-0.8~0.8 (支持-1~1可调)
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%

离网输出参数

额定输出视在功率(kVA)	100	125	100	125
最大输出视在功率(kVA)	110 长期; 120@1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
最大输出电流(A)	158.8	198.5	158.8	198.5
额定输出电压(V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%

效率

最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%

保护

残余电流监测	集成	集成	集成	集成
电池反接保护	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成
直流开关*	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	II级	II级	II级	II级
交流浪涌保护	II级	II级	II级	II级

基本参数

工作温度范围(°C)*2	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60
相对湿度	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED	LED	LED	LED
通信接口	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet
通信协议	Modbus RTU, Modbus TCP			
重量(kg)	< 80.0	< 80.0	< 80.0	< 80.0
尺寸(宽×高×深 mm)	600x266x900	600x266x900	600x266x900	600x266x900
噪音(dB)	<68	<68	<68	<68
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	机架安装	机架安装	机架安装	机架安装
融合高压箱	集成	集成	/	/

*1: 直流开关: 直流接触器

*2: -30°C辅助电源可起机

智慧能源控制箱

SEC3000C



兼容并网逆变器与
储能逆变器并联



支持各种应用的EMS模式



可接入发电机支持
微电网应用



IP66防尘防水等级

智慧能源控制箱

技术参数

SEC3000C

通讯

支持逆变器最大数量	RS485: 60, LAN ^{*1} : 10
RS-485接口	4
以太网口	2*RJ45, 10/100Mbps
4G	选配
数字/模拟输入输出	Dl×4, DO×2, AI×4

配置

数采	EzLogger3000C*1
交换机	15口
智能电表	GM330*1
电表电压测量范围 (Vac)	3L/N/PE: 172~817(线电压); 3L/PE: 100~472(线电压)
电表频率测量范围 (Hz)	50
电表电流测量范围 (A)	nA:5A (200≤n≤5000)
辅助供电电源	100~240V, 50/60Hz
功耗 (W)	≤25

机械参数

尺寸 (宽×高×厚 mm)	575*400*242
重量 (kg)	≤14
安装方式	墙壁安装, 支架安装, 抱杆安装

环境参数

运行温度范围 (°C)	-30~+60
存储温度范围 (°C)	-40~+70
相对湿度	0~95%(无凝露)
最高工作海拔 (m)	3000
IP等级	IP65
防腐等级	C5M

满足的标准

认证	CE-RED (EN18031)、RCM
----	----------------------

此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

广德 1.125MW / 2.349MWh

制造基地工商储项目



鄂尔多斯 125kW / 261kWh

工商业光储协同项目



德安 0.875 MW / 1.827 MWh

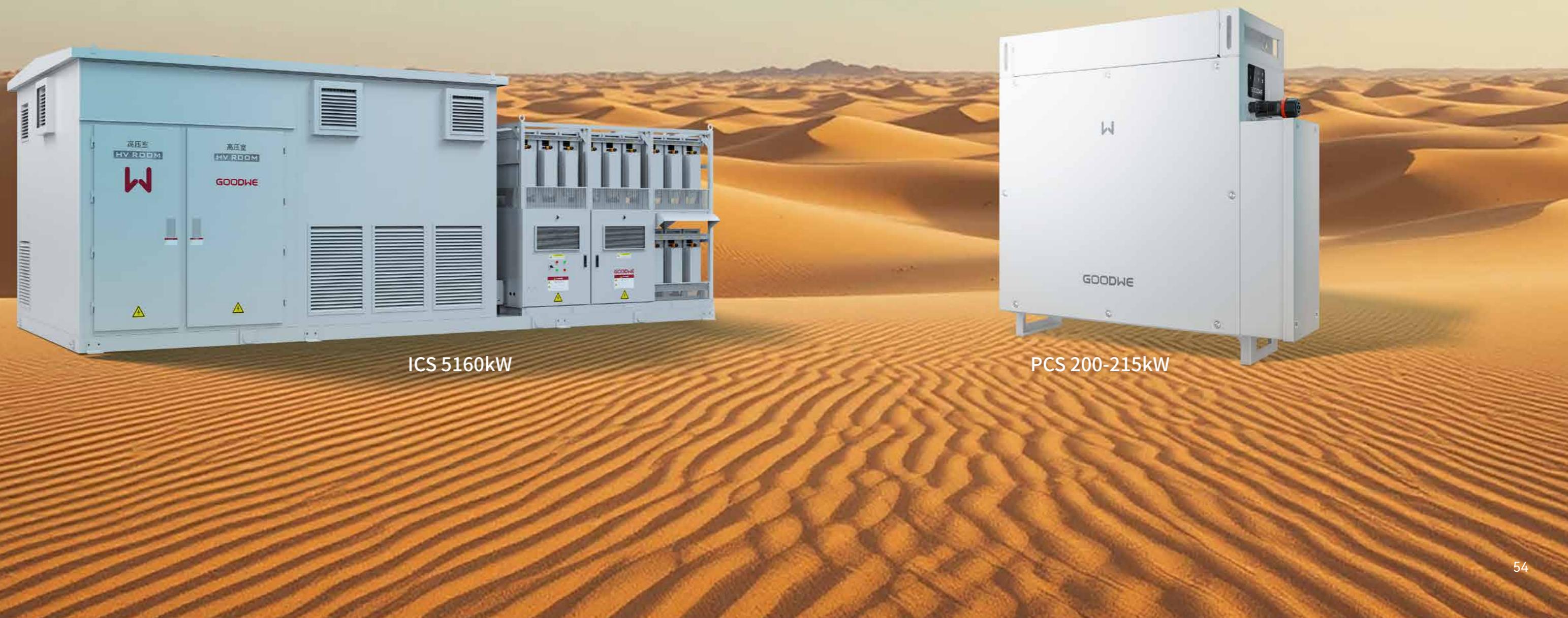
重卡光储充一体项目



南通 0.625MW/1.305MWh

数据中心光储协同项目





ICS 5160kW

PCS 200-215kW



ICS 系列 组串式变流升压一体机

此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，即插即用，
高度集成化，容量可选，应用灵活



具备VSG/PQ多种运行模式，具备
离网并机，黑启动等功能，智能友好



一簇一管理，释放潜力
PCS效率高达99%，高效稳定



具备高低压穿越，有功无功四象限调节
功能，弱电网主动支持，友好电网

ICS 系列组串式变流升压一体机

技术参数

GW5160K-ICS

直流侧参数

直流母线最高电压(V)	1500
直流侧最大电流(A)	234*24
直流电压工作范围(V)	1000~1500
满载直流电压范围(V)	1060~1450
直流接入电池组数量	24

交流参数（并网）

额定功率(kW)	5160
最大交流输出功率(kW)	5676
额定电网电压(kV)	35
允许电网电压(kV)	35 (正负偏差绝对值之和不超过标称电压的10%)
额定电网频率(Hz)	50
允许电网频率波动(Hz)	±10
功率因数	-1 (超前) ~1 (滞后)
交流电流谐波(THDi)	< 3% (额定输出功率)
馈线数	3相

交流参数（离网）

额定输出电压(kV)	35
额定输出功率(kW)	5160
额定输出频率(Hz)	50
交流电压谐波(THDu)	3%

变压器

变压器类型	干变
变压器额定功率(kVA)	5160
MV/LV (kV)	37/0.69
变压器连接组别	Dy11

保护

直流输入	负荷开关+熔断器
过压保护	DC Type II / AC Type II
变流器交流保护	断路器
交流输出保护	真空断路器

常规参数

尺寸(宽×深×高 mm)	8500x3200x3140
进线方式	交/直流底部进线
工作温度范围(℃)	-35~+60
允许相对湿度	0~95%
最大工作海拔(m)	2000 (4000可选)
质量(t)	< 23

防护等级	IP66(变流器)/IP54 (其他)
冷却方式	智能风冷

通讯

通信接口	RS485/Ethernet/CAN
通信规约	IEC61850/MODBUS-RTU/MODBUS-TCP/CAN 2.0B

认证

并网标准	GB/T 34120
安规标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120 GB/T 34133
EMC	IEC 61000-6-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、IEC 61000-6-4



●此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计
安装便利



虚拟同步机
黑启动功能



40°C 1.1倍持续过载
50°C不降载



支持以太网通讯
MODBUS-TCP 协议



交直流浪涌二级保护



IP66 防尘防水等级

PCS 储能变流器

技术参数

直流输入参数

电池类型	锂离子	锂离子
启动电压(V)	1000	1000
额定直流电压(V)	1210	1210
直流电压范围(V)	1000~1500	1000~1500
电池接口数量	1	1
最大持续电流(A)	234	234
最大持续功率(kW)	220	236.5

并网输出参数

额定输出功率(kW)	200	215
最大输出功率(kW)	240	258
最大输出视在功率(kVA)	240	258
额定输出电压(V)	690, 3L/PE	690, 3L/PE
输出电压范围(V)	586~828	586~828
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	200.8	215.9
功率因数	-1~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	-1~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%	<3%

效率

最大效率	99.01%	99.01%
------	--------	--------

保护

残余电流监测	集成	集成
电池反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流短路保护	集成	集成
交流过压保护	集成	集成
直流开关*1	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级

基本参数

工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
通信接口	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet
通信协议	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
重量(kg)	80.0	80.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	815x 808x 295	815x 808x 295
噪音(dB)	<70	<70
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP66	IP66
安装方式	导轨安装	导轨安装

*直流继电器

户储产品

工商储产品

大储产品

成都 100MW / 200MWh

大型储能PCS项目

