



扫一扫 关注固德威

开创智慧能源新时代

版权所有 © 固德威技术股份有限公司 2023。保留一切权利。

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，固德威可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

www.goodwe.com

固德威-储能-20240227-中文-其中技术参数可能会更改，此次印刷最终解释权归固德威所有

GOODWE
固德威



储赢未来

固德威储能解决方案

离并网一体型储能解决方案（新安装系统）

概述

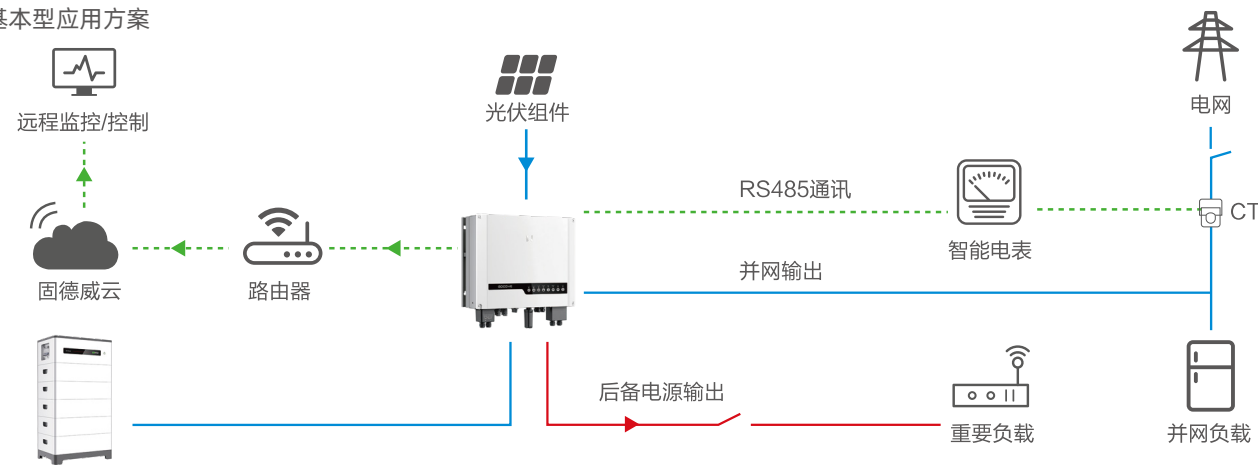
在电价相对较高的地区，为了全面提升光伏系统的自发自用率，有效降低购电支出，可选用固德威ES或EM系列储能逆变器来打造一个智能的光伏储能系统，让电力管理变得灵活、高效、随心。同时，对于供电受限以及想做到电力峰谷调节的地区，该解决方案也非常适用。

功能介绍

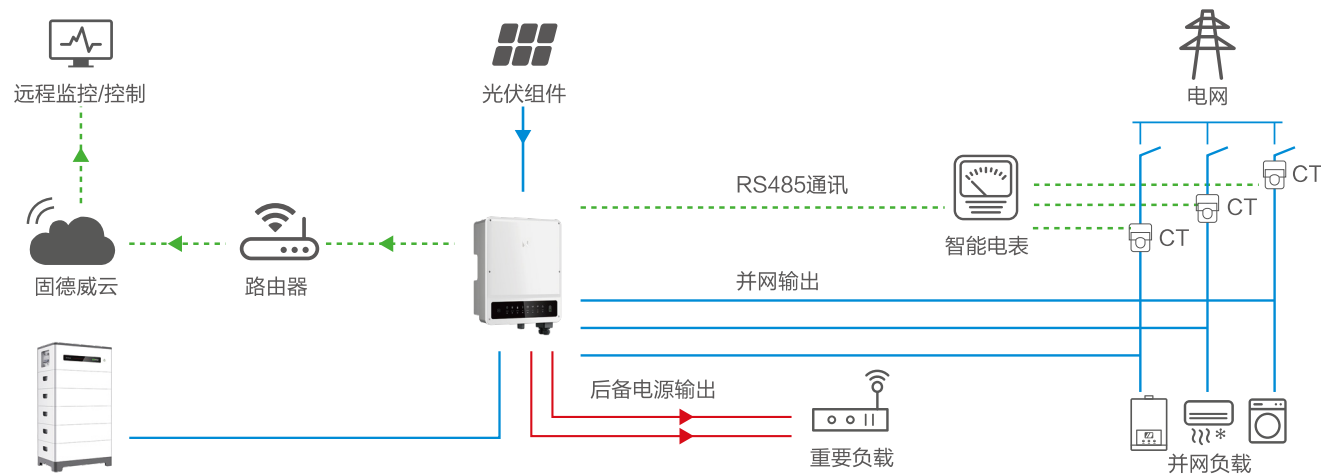
- 提高自发自用率：白天光伏组件所发的电力可通过储能光伏逆变器提供给本地负载或并入电网，还可用来给储能设备充电，夜晚根据需要可释放储能设备中电能以满足用电需求。电力最高自发自用率可有效提升至95%。
- 峰谷调节：通过设定给电池充电和放电的时间（在电价较低时段给电池充电，而在电价较高时段释放电池电能供本地负载使用），储能光伏逆变器可灵活控制电力的存储和释放。
- 给重要负载供电：当电网断电时，系统可毫秒级无缝切换至备用模式以给冰箱，路由器，灯，计算机或其它小型设备持续供电。

系统拓扑图

01 基本型应用方案



02 三相型应用方案



储能解决方案

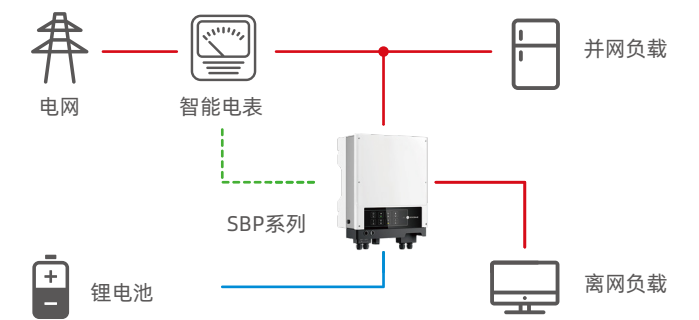
概述

SBP系列产品适用于峰值和谷值电费价格差距较大或无法安装光伏组件的地区。

功能介绍

- 峰谷调节：可灵活调节存电、放电时间以节约电费支出。
- 给重要负载供电：当电网断电时，系统可毫秒级无缝切换至备用模式以给冰箱，路由器，灯，计算机或其它小型设备持续供电。

系统拓扑图



基于直流耦合的并网升级改造储能之解决方案

概述

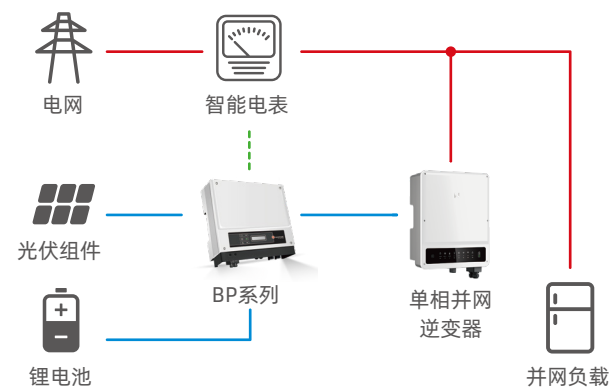
BP系列储能转换器非常适用于电费较高的地区，搭配已安装的光伏并网逆变器，构造储能系统，通过提高自发自用率来有效降低电费开支。

功能介绍

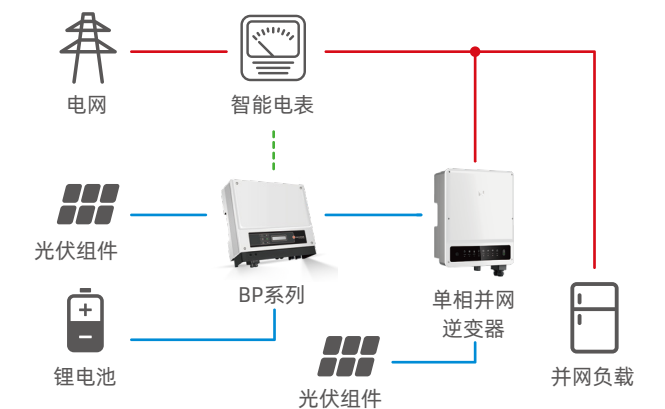
- 提升自发自用率：结合与电表的通讯，系统可大幅提升自发自用率，获得更好的投资收益。

系统拓扑图

01 单相单路逆变器系统升级设计图



02 单相多路逆变器系统升级设计图



基于交流耦合的并网升级改造储能之解决方案

概述

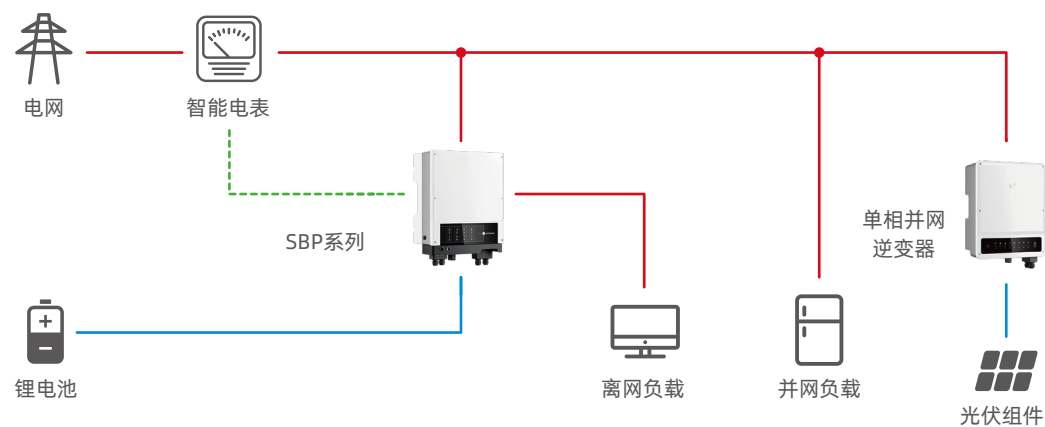
SBP系列储能转换器可以与任意普通单相光伏并网逆变器搭配使用组成光伏储能系统，旨在提高光伏系统自发自用率，特别适用于电费较高的地区。与其它储能逆变器相比，SBP更具成本效益。

功能介绍

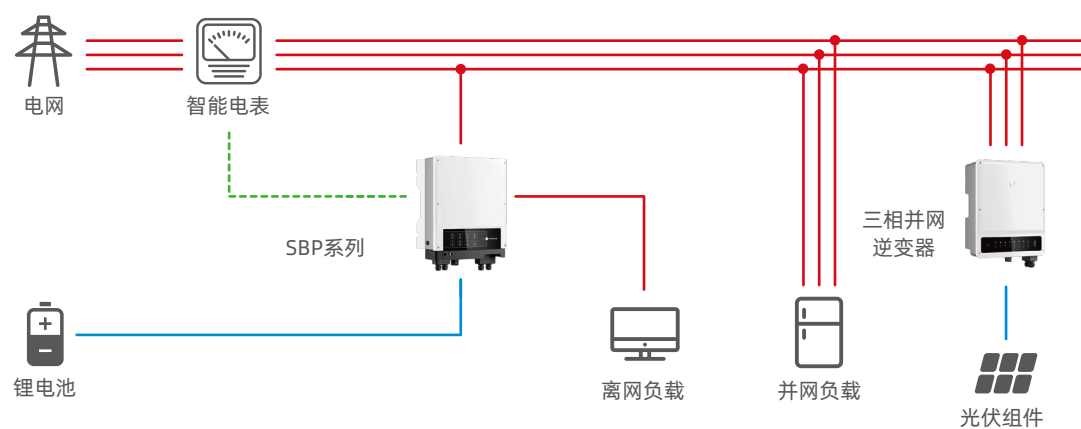
- 提升自发自用率：白天光伏组件所发的电力优先提供给本地负载使用，多余的电量通过SBP给电池充电，晚上电池通过SBP放电供本地负载使用，最高自发自用率可有效提升至95%。
- 峰谷调节：可根据峰谷电价自行设定给电池充电和放电的时间，在电价较低时给电池充电，在电价高时让电池放电供负载使用。
- 给重要负载供电：当电网断电时，系统可毫秒级无缝切换至备用模式以给冰箱，路由器，灯，计算机或其它小型设备持续供电。

系统拓扑图

01 集成单相逆变器的系统设计



02 集成三相逆变器的系统设计



纯离网光伏系统解决方案

概述

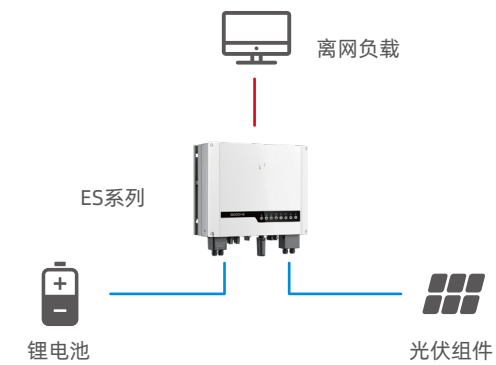
ES系列储能逆变器同样适用于偏远乡村地区、无电网供电地区、海洋岛屿或其它离网需求的各种应用场景，可灵活满足家庭用电需求。

功能介绍

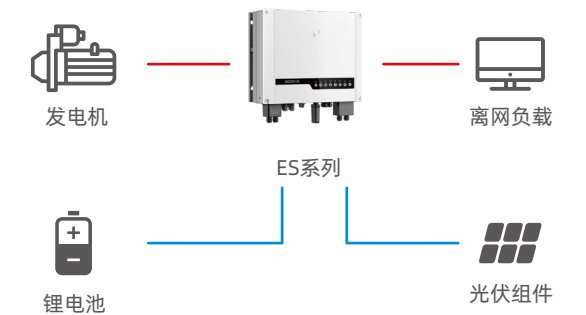
满足电力需求：ES系列储能逆变器会控制将PV所发电量优先供给负载使用，多余电量才会考虑给电池充电。当负载没有足够的电力供应时，逆变器将控制电池放电以给负载供电。

系统拓扑图

01 无发电机应用设计



02 有发电机应用设计





ES G2系列


单相储能逆变器

ES G2 系列双向储能逆变器可同时满足光伏和储能系统的需求，既能实现并网和离网功能，又能实现电能的双向控制，智能化控制，可以实现能源高度自主调度。现代外观设计完美符合智能家居理念，是家庭住宅应用场景的理想选择。此外，ES G2 系列兼容多种电池，可与固德威 Lynx Home U 系列电池完美匹配，更多的充/放电功率选择，并网切换时间小于 10ms，支持直流拉弧保护，直流侧标配浪涌二级保护持续为家庭提供更加安全的电力。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

 支持智能断路器

 支持直流拉弧保护

 IP 65防尘防水等级

 58V超低启动电压

 小于10ms无缝启用备用电源

 最大1.5倍直流超配



ES G2 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW3000 -ES-20	GW3600 -ES-20	GW3600M -ES-20	GW5000 -ES-20	GW5000M -ES-20	GW6000 -ES-20	GW6000M -ES-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	锂离子电池	锂离子电池
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)	60	75	60	120	60	120	60
最大持续放电电流(A)	60	75	60	120	60	120	60
最大充电功率(W)	3,000	3,600	3,000	5,000	3,000	6,000	3,000
最大放电功率(W)	3,200	3,900	3,200	5,300	3,200	6,300	3,200
光伏输入参数							
最大输入功率(W)	4,500	5,400	5,400	7,500	7,500	9,000	9,000
最大输入电压(V)	600	600	600	600	600	600	600
MPPT电压范围(V)	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)	16	16	16	16	16	16	16
每路MPPT最大短路电流(A)	23	23	23	23	23	23	23
MPPT数量	1	2	2	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1	1	1	1
并网输出参数							
额定并网输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大并网输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输入视在功率(VA)	6,000	7,360	3,680	10,000	5,000	10,000	6,000
额定输出电压(V)	230	230	230	230	230	230	230
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
最大输入电流(A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.7
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%	<3%
离网输出参数							
离网额定视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输出电流(A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
额定输出电压(V)	230	230	230	230	230	230	230
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%
效率							
最大效率	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
电池侧↔交流侧最大效率	95.50%	95.50%	95.50%	95.50%	95.50%	95.70%	95.50%
保护							
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	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级	三级
远程关断	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
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)	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+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)	3,000 (> 2000降额)						
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流
人机交互	LED, WLAN+ APP						
BMS通讯方式	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	WiFi/WiFi+LAN/4G						
重量(Kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
尺寸(宽x高x厚mm)	505.9 x434.9 x154.8						
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂



ET 系列

三相储能逆变器

固德威全新的 ET 系列三相高压储能逆变器，可以有效提升光伏发电的自发自用率，通过输出限制及峰谷电能的转换使用来大大降低电费支出，甚至实现能源独立。

该系列包含 5/6/8/10kW 四个功率段，并且支持最大两倍过载输出及 UPS 功能，并离网切换时间小于 10 毫秒，对空调、冰箱等感性负载十分友好，放心使用。ET 系列既能为您节约电费，又可保障您在断电和电网不稳定时的用电安全和用电自由。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持智能断路器



小于10ms无缝启用备用电源



IP66防尘防水等级



180-600V超宽电池电压范围

ET 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-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	锂离子电池
额定电池电压(V)	500	500	500	500
电池电压范围(V)	180~600	180~600	180~600	180~600
最大持续充电电流(A)	25	25	25	25
最大持续放电电流(A)	25	25	25	25
最大充电功率(W)	7,500	8,450	9,600	10,000
最大放电功率(W)	7,500	8,450	9,600	10,000
光伏输入参数				
最大输入功率(W)	7,500	9,700	12,000	15,000
最大输入电压(V)	1,000	1,000	1,000	1,000
MPPT电压范围(V)	200~850	200~850	200~850	200~850
启动电压(V)	180	180	180	180
额定输入电压(V)	620	620	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	16	16	16	16
每路MPPT最大短路电流(A)	21.2	21.2	21.2	21.2
MPPT数量	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1
并网输出参数				
额定并网输出视在功率(VA)	5,000	6,500	8,000	10,000
最大并网输出视在功率(VA)	5,500	7,150	8,800	11,000
最大输入视在功率(VA)	10,000	13,000	15,000	15,000
额定输出电压(V)		400/380, 3L/N/PE		
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	8.5	10.8	13.5	16.5
最大输入电流(A)	15.2	19.7	22.7	22.7
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%
离网输出参数				
离网额定视在功率(VA)	5,000	6,500	8,000	10,000
最大输出视在功率(VA)	5,000	6,500	8,000	10,000
最大输出电流(A)	8.5	10.8	13.5	16.5
额定输出电压(V)	400/380	400/380	400/380	400/380
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	98.00%	98.00%	98.20%	98.20%
电池侧至交流侧最大效率	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
保护				
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	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
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级
远程关断	集成	集成	集成	集成
直流开关	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
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000	4,000	4,000
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流
人机交互	LED,APP	LED,APP	LED,APP	LED,APP
BMS通讯方式	RS485,CAN	RS485,CAN	RS485,CAN	RS485,CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式		WiFi/WiFi+LAN(选配)/4G(选配)		
重量(Kg)	24	24	24	24
尺寸(宽x高x厚mm)	415 x516 x180	415 x516 x180	415 x516 x180	415 x516 x180
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂

ET 系列

三相储能逆变器

固德威全新 ET 系列三相高压储能逆变器，支持多机并联，不仅适用于家庭住宅，也可在工商业中广泛应用。通过电能的削峰填谷可降低电费支出，实现能源高度自主调度。该系列包含 15/20/25/30kW 四个功率段，能与固德威 Lynx Home F 系列电池完美匹配。并网端 1.1 倍交流持续过载输出，离网端支持短时间 1.6 倍输出，并网切换时间小于 10ms，对家庭重要负载十分友好，支持直流拉弧保护，直流标配浪涌二级保护为安全用电保驾护航。



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



支持智能关断器



直流浪涌二级保护



支持直流拉弧保护



小于10ms无缝启用备用电源



IP66防尘防水等级



200-800V超宽电池电压范围

技术参数	GW15K-ET	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	锂离子电池
额定电池电压(V)	500	500	500	500
电池电压范围(V)	200~800	200~800	200~800	200~800
最大持续充/放电电流(A)	50	50	50×2	50×2
最大充/放电功率(W)	15,000	20,000	12,500×2	15,000×2
光伏输入参数				
最大输入功率(W)	22,500	30,000	37,500	45,000
最大输入电压(V)	1,000	1,000	1,000	1,000
MPPT电压范围(V)	200~850	200~850	200~850	200~850
启动电压(V)	200	200	200	200
额定输入电压(V)	620	620	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	30	30	30	30
每路MPPT最大短路电流(A)	38	38	38	38
MPPT数量	2	2	3	3
每路MPPT输入组串数	2/2	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)	15,000	20,000	25,000	30,000
最大并网输出视在功率(VA)	16,500	22,000	27,500	33,000
最大输入视在功率(VA)	22,500	30,000	33,000	33,000
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE			
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	25.0	33.3	41.7	50.0
最大输入电流(A)	34.0	45.0	50.0	50.0
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%
离网输出参数				
离网额定视在功率(VA)	15,000	20,000	25,000	30,000
最大输出视在功率(VA)	15,000(24,000@3s)	20,000(32,000@3s)	25,000(30,000@60s)	30,000(36,000@60s)
最大输出电流(A)	22.7(36@3s)	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	400/380
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	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
电池侧↔交流侧最大效率	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
保护				
组串电流监测	集成	集成	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	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	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级
直流拉弧保护	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
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000	4,000	4,000
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, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)
重量(Kg)	48.0	48.0	54.0	54.0
尺寸(宽x高x厚mm)	520x660x220	520x660x220	520x660x220	520x660x220
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂

ET 系列

三相储能逆变器

固德威 ET 系列三相高压储能逆变器，支持多机并联，适用于中小型工商业及家庭等应用场景。该系列包含 40/50kW 两个功率段，可通过与之配套的 STS 转换开关实现 UPS 级并离网切换，支持发电机接入，每串 MPPT 支持最大 21A 电流输入，适配 210、182 等高功率组件。并网侧支持 1.1 倍交流持续过载，支持直流拉弧保护，直流一级保护为用电安全保驾护航。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持直流拉弧保护



直流浪涌一级保护



IP66防尘防水等级



支持发电机接入与充电



200-800V超宽电池电压范围

ET 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
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)	44,400	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, 56,000 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%
电池侧至交流侧最大效率	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	I级(I+II级选配)	I级(I+II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


BTC 系列

高压、交流耦合逆变器

固德威 BTC 系列交流耦合逆变器可以与三相并网逆变器搭配使用组成分布式光伏储能系统，可连接 200V 至 865V 的高压储能电池使用。精简智能的模块化设计，由 DC/DC、DC/AC、STS、EMS 四个模块组成。具备 UPS 功能，并离网切换时间小于 10ms，为重要负载持续供电。支持三相不平衡接入，进行智能化电负载管理。1.1 倍持续交流过载输出，并支持远程关机功能，保障系统安全。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！


 模块化设计，即插即用

 支持三相不平衡接入

 内置远程关机功能

 小于10ms无缝启用备用电源

 1.1倍持续交流过载

 削峰填谷，提高发自自用率

BTC 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW50K07-BTC*	GW50K06-BTC*	GW100K07-BTC*	GW100K06-BTC*
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
额定电池电压(V)	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8
电池电压范围(V)	200~865	200~865	200~865	200~865
启动电压	200	200	200	200
电池接口数量	1	1	2	2
最大持续充电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大持续放电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大充电功率(kW)	50	50	100	100
最大放电功率(kW)	55	55	110	110
并网输出参数				
额定并网输出视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大并网输出视在功率(kVA)	55	55	110	110
电网买电额定视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大输入视在功率(kVA)	55	55	110	110
额定输出电压(V)	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
最大输入电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
额定输出电流(A)	72.5	72.5	145.0	145.0
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)	~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%
离网输出参数				
离网额定视在功率(kVA)	50	/	100	/
最大输出视在功率(并网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出视在功率(离网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出电流(A)	79.8	/	159.5	/
额定输出电压(V)	400	/	400	/
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	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
电池侧 ⇄ 交流侧最大效率	97.20%	97.20%	97.20%	97.20%
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
交流开关	集成	集成	集成	集成
交流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)
常规参数				
工作温度范围(°C)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)
相对湿度	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)
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, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	RS485,以太网	RS485,以太网	RS485,以太网	RS485,以太网
重量(kg)	< 200.0	< 200.0	< 240.0	< 240.0
尺寸(宽×高×厚mm)	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
安装方式	落地	落地	落地	落地

*06 代表无自动切换模块，适用于“纯并网”应用； 07 代表带自动切换模块，适用于“并离网”应用；

ETC 系列

三相光伏储能逆变器

固德威 ETC 系列光伏混合储能系统，支持光伏接入、电池储能、并网输出、离网输出等功能，可连接 200V 至 865V 的高压储能电池使用。精简智能的模块化设计，由 MPPT、DC/DC、DC/AC、STS、EMS 等模块组成，可通过模块的组合来满足各类应用需求。支持三相不平衡接入 / 输出，系统扩容，进行智能化负载管理。1.1 倍持续交流过载输出，支持需量管理，输出过压保护，APP 监控保障系统安全。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，安装便利



支持光伏接入、支持三相不平衡接入



内置蓝牙，兼容Modbus协议



小于10ms无缝启用备用电源



1.1倍持续交流过载



具备防逆流功能，削峰填谷，提高自发自用率

ETC 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW50K07-ETC*	GW50K06-ETC*	GW100K07-ETC*	GW100K06-ETC*
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
额定电池电压(V)	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8
电池电压范围(V)	200~865	200~865	200~865	200~865
启动电压	200	200	200	200
电池接口数量	1	1	2	2
最大持续充电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大持续放电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大充电功率(kW)	50	50	100	100
最大放电功率(kW)	55	55	110	110
光伏输入参数				
最大输入功率(kW)	65	65	130	130
最大输入电压(V)	1000	1000	1000	1000
MPPT电压范围(V)	250~960	250~960	250~960	250~960
启动电压(V)	250	250V	250V	250V
额定输入电压(V)	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	100	100	100	100
每路MPPT最大短路电流(A)	125	125	125	125
MPPT数量	1	1	2	2
并网输出参数				
额定并网输出视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大并网输出视在功率(kVA)	55	55	110	110
电网买电额定视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大输入视在功率(kVA)	55	55	110	110
额定输出电压(V)	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
最大输入电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
额定输出电流(A)	72.5	72.5	145.0	145.0
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)	~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%
离网输出参数				
离网额定视在功率(kVA)	50	/	100	/
最大输出视在功率(并网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出视在功率(离网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出电流(A)	79.8	/	159.5	/
额定输出电压(V)	400	/	400	/
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	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
电池侧 ⇄ 交流侧最大效率	97.20%	97.20%	97.20%	97.20%
保护				
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	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
交流开关	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)
交流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)
常规参数				
工作温度范围(°C)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)
相对湿度	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)
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, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	RS485, 以太网	RS485, 以太网	RS485, 以太网	RS485, 以太网
重量(kg)	<200.0	<200.0	<260.0	<260.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
安装方式	落地	落地	落地	落地

*06 代表无自动切换模块，适用于“纯并网”应用； 07 代表带自动切换模块，适用于“并网”应用；

Lynx Home U 系列

低压电池

固德威 Lynx Home U 系列是一款专为家庭应用设计的低压储能锂电池，性能卓越，采用磷酸铁锂电芯，安全可靠。内置模块自动识别功能和即插即用设计，电池容量可扩展、安装更加方便。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块自动识别



远程诊断与软件升级



欠压自动重启



IP65防尘防水等级

Lynx Home U 系列

GOODWE
固德威

技术参数	LX U5.4-20	2*LX U5.4-20	3*LX U5.4-20	4*LX U5.4-20	5*LX U5.4-20	6*LX U5.4-20
可用容量(kWh) ^{*1}	5.4	10.8	16.2	21.6	27.0	32.4
电芯类型	LFP(LiFePO4)					
电芯配置	16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P
额定电压(V)	51.2					
工作电压范围(V)	45.6~57.6					
额定充放电电流(A) ^{*2}	50	100	100	100	100	100
额定充放电功率(kW) ^{*2}	2.56	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
短路电流	2.323kA@1.0ms					
通讯方式	CAN, RS485					
重量(Kg)	57	114	171	228	285	342
尺寸(宽×高×厚)(mm)	505×570×175 (LX U5.4-20)					
工作温度范围(°C)	充电:0~+50/放电:-10~+50					
相对湿度(%)	0~95%					
最高工作海拔(m)	2,000					
防护等级	IP65					
安装方式	壁挂/落地					
标准及认证						
安全	IEC62619, IEC 62040, IEC63056, CEC					
EMC	CE,RCM					
运输	UN38.3					

*1: 测试条件, 电芯电压2.5~3.65V, 新电池在+25±2 °C 0.5C 情况下充放, 可用电量可能因逆变器不同而不同;
*2: 额定充放电电流、功率会因为温度和SOC 发生变化;


Lynx Home F G2系列


高压电池


固德威 Lynx Home F G2 系列高压锂电池，家电化的外观，美观大方。采用电池模块化设计（3-9 个模块灵活组合），可实现 9.6~28.8kWh 电池容量扩展，智能化堆叠式设计便于运维安装。采用磷酸铁锂电芯，更加安全可靠，电芯在 2.5~3.65V 25±2°C 范围内 0.7C/1C 充放可达 80% EOL，高循环次数，性能优为家庭供电提供强劲动力。




* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!


 堆叠式设计便于安装

 灵活组合容量可扩展

 模块自动识别

 远程诊断和软件升级

 欠压自动重启

 实时数据监控

Lynx Home F G2 系列

GOODWE
固德威

技术参数	LX F9.6-H-20	LX F12.8-H-20	LX F16.0-H-20	LX F19.2-H-20
可用容量(kWh) *1	9.6	12.8	16.0	19.2
电池模组	LX F3.2-20: 64V 3.2kWh			
模组数目	3	4	5	6
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电芯配置	(20S)3S1P	(20S)4S1P	(20S)5S1P	(20S)6S1P
额定电压(V)	192	256	320	384
工作电压范围(V)	172.2~216.6	229.6~288.8	287.0~361.0	344.4~433.2
额定充放电电流(A)*2	35	35	35	35
额定充放电功率(kW)*2	6.72	8.96	11.2	13.44
工作温度范围(°C)	充电:0~+50;放电:-20~+50			
相对湿度(%)	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000	3000	3000
通讯方式	CAN	CAN	CAN	CAN
重量(kg)	120	154	188	222
尺寸(宽×高×厚)(mm)	600×715×380	600×871×380	600×1027×380	600×1183×380
防护等级	IP55	IP55	IP55	IP55
存储温度(°C)	-20~+45(≤1个月); 0~+35(≤1年)			
安装方式	落地	落地	落地	落地
标准及认证				
安全	IEC62619、IEC62040-1、IEC63056、VDE2510、CE、CEC			
EMC	CE,RCM			
运输	UN38.3			

*1: 新电池100%放电深度, 25±2°C温度范围, 0.2C充放电条件下测得; 可用电量可能因逆变器不同而不同;
*2: 额定充放电电流、功率会因为温度和SOC 发生变化;


Lynx Home F G2系列


高压电池


固德威 Lynx Home F G2 系列高压锂电池， 家电化的外观， 美观大方。采用电池模块化设计（3-9 个模块灵活组合）， 可实现 9.6-28.8kWh 电池容量扩展， 智能化堆叠式设计便于 运维安装。采用磷酸铁锂电芯， 更加安全可靠， 电芯在 2.5~3.65V 25±2°C范围内 0.7C/1C 充放可达 80% EOL， 高 循环次数， 性能优为家庭供电提供强劲动力。




* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!


 堆叠式设计便于安装

 灵活组合容量可扩展

 模块自动识别

 远程诊断和软件升级

 欠压自动重启

 实时数据监控

Lynx Home F G2 系列

GOODWE
固德威

技术参数	LX F22.4-H-20	LX F25.6-H-20	LX F28.8-H-20
可用容量(kWh) *1	22.4	25.6	28.8
电池模组	LX F3.2-20: 64V 3.2kWh		
模组数目	7	8	9
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)
电芯配置	(20S)7S1P	(20S)8S1P	(20S)9S1P
额定电压(V)	448	512	576
工作电压范围(V)	401.8~505.4	459.2~577.6	516.6~649.8
额定充放电电流(A)*2	35	35	35
额定充放电功率(kW)*2	15.68	17.92	20.16
工作温度范围(°C)	充电:0~+50;放电:-20~+50		
相对湿度(%)	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000	3000
通讯方式	CAN	CAN	CAN
重量(kg)	256	290	324
尺寸(宽×高×厚) (mm)	600×1339×380	600×1495×380	600×1651×380
防护等级	IP55	IP55	IP55
存储温度 (°C)	-20~+45(≤1个月); 0~+35(≤1年)		
安装方式	落地	落地	落地
标准及认证			
安全	IEC62619、IEC62040-1、IEC63056、VDE2510、CE、CEC		
EMC	CE,RCM		
运输	UN38.3		

*1: 新电池100%放电深度, 25±2°C温度范围, 0.2C充放电条件下测得; 可用电量可能因逆变器不同而不同;
*2: 额定充放电电流、功率会因为温度和SOC 发生变化;

技术参数	LX A5.0-10	2*LX A5.0-10	n*LX A5.0-10
可用电量 (kWh) *1	5	10	n*5
电池模组		LX A5.0-10: 51.2V 5.0kWh	
模组数量	1	2	n
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
额定电压 (V)	51.2	51.2	51.2
工作电压范围 (V)	47.5~57.6	47.5~57.6	47.5~57.6
额定充放电电流 (A) *2	60	120	n*60 *3
额定充放电功率 (kW) *2	3	6	n*3 *3
工作温度范围 (°C)		充电: 0~+50; 放电: -10~+50	
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔 (m)	3000	3000	3000
通讯方式	CAN	CAN	CAN
重量 (kg)	40±2	40±2	40±2
尺寸 (宽×高×厚 mm)	单个 LX A5.0-10 模块: 442×133×420 (不含挂耳); 483×133×452 (含挂耳)		
防护等级	IP21		
存储温度 (°C)	0~+40 (<1年); -20~0 (≤1个月); +40~+45 (≤1个月)		
安装方式	机柜安装/落地		
标准及认证			
安全	IEC62619、IEC63056、IEC60730-1、IEC62040、INmetro		
EMC	IEC 61000-6		
运输	UN38.3		
*1: 新电池, 100%放电深度, 25±2°C温度范围, 0.2C充放电条件下测得; 可用电量可能因逆变器不同而不同;			
*2: 额定充放电电流、功率受温度及SOC状态的影响;			
*3: 使用汇流盒安装附件实现电池并联的条件下;			

Lynx Home A 系列

低压电池

固德威 Lynx Home A 系列低压锂电池适用于家庭、机房、商超等家用及小型工商业应用场景。采用电池模块化设计, 容量可扩展可通过汇流盒安装实现最多 15 个电池组并联。磷酸铁锂电芯更加安全可靠, 电芯单体在电压 2.5~3.65V 范围内, 25±2°C温度范围, 0.6C/0.6C 充放电条件下可达到 70% EOL, 高循环次数, 安装方便, 运维简便。



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

堆叠式设计便于安装

灵活组合容量可扩展

模块自动识别

远程诊断和软件升级

Lynx C 系列

工商业电池

固德威 Lynx C 系列工商业锂电池，完美适配固德威 ETC、BTC 系列储能逆变器，适用于楼宇、工厂等工商业储能项目。采用可拓展电池模块化设计，单个标准化模组设计，内置自动识别功能，单簇最大可用容量可达 156kWh。支持不少于 3 簇电池簇并联扩容，可组成 100kW/500kWh 的系统。采用磷酸铁锂电芯，更加安全可靠，系统支持 100%DOD，效率高、性能优，为工商业供电提供持续动力。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

 模块自动识别

 数据统计功能

 欠压自动重启

 具备休眠模式，随时唤醒

 远程诊断和软件升级

Lynx C 系列

GOODWE
固德威

技术参数	LX C 101-10	LX C120-10	LX C138-10	LX C156-10
可用能量(kWh)* ¹	101.38	119.81	138.24	156.67
电池模组	LX C9.2-10: 38.4V 9.21kWh			
模组数量	11	13	15	17
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电芯配置	132S2P	156S2P	180S2P	204S2P
额定电压(V)	422.4	499.2	576	652.8
工作电压范围(V)	369.6~468.6	436.8~553.8	504.0~639.0	571.2~724.2
额定充放电电流(A)* ¹	100	100	100	100
额定充放电功率(kW)* ²	42.24	49.92	57.60	65.28
短路电流	4.0kA 0.66ms@468.6V.dc	4.1kA 0.62ms@553.8V.dc	4.2kA 0.57ms@639V.dc	4.3kA 0.53ms@724.2V.dc
通讯方式	CAN+RS485	CAN+RS485	CAN+RS485	CAN+RS485
重量(Kg)	1120	1280	1480	1650
尺寸(宽*高*厚) (mm)	1155×1650×730	1155×1650×730	1155×2065×730	1155×2065×730
工作温度(°C)	充电: 0~+45 / 放电: -20~+50			
相对湿度	0~95%			
最高工作海拔(m)	2,000			
防护等级	IP21			
安装方式	落地			
安全	IEC62619, IEC62040, IEC63056			
标准及认证	EMC IEC/EN1000-6-1/2/3/4			
运输	UN38.3			


*1: 测试条件, 新电池100%放电深度, 25±3°C温度范围, 0.2C充放电; 系统可用电量可能因逆变器型号而不同。


*2: 额定充放电电流/功率受温度及SOC状态的影响;


ESA 系列

两全其美
一体集成，尽享智能

固德威 ESA 系列单相储能一体机旨在为您提供智能便捷的一体式光储解决方案，它以先进的模块化设计，集成单相储能逆变器、开关盒、电池及电池柜等重要器件，安装使用极为便捷，多种工作模式智能管控，灵活实现电力调度、存储及用电负载管理，助您轻松成为电力的主人。同时，紧凑优雅外观设计，完美融合现代家居，逆变器 IP65 防护等级，适合室内及户外各种场景安装需求。

 集成隔离开关

 接线预处理

 集成UPS功能

 5kW 交流输出

 电池容量可扩展

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



ESA 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW5048-ESA	技术参数	GW5048-ESA
电池柜参数		离网输出参数	
重量(kg)	37	离网额定视在功率(VA)	4600
外部尺寸(宽x高x厚mm)	516x1205x280	最大输出视在功率(VA)	4600
安装方式	壁挂	最大输出电流(A)	20
防护等级	IP54	额定输出电压(V)	230
逆变器技术参数		额定输出电压频率(Hz)	50
电池输入参数		总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%
电池类型	锂离子电池	效率	
额定电池电压(V)	48	最大效率	97.6%
电池电压范围(V)	40~60	电池侧↔交流侧最大效率	94.0%
最大充电电流(A)	90	保护	
最大放电电流(A)	100	防孤岛保护	集成
最大充电功率(W)	4600	输入反接保护	集成
最大放电功率(W)	4600	绝缘阻抗检测	集成
最大连接电池数量	4	残余电流监测	集成
光伏输入参数		交流过流保护	集成
最大输入功率(W)	6500	交流短路保护	集成
最大输入电压(V)	580	交流过压保护	集成
MPPT工作电压范围(V)	125~550	基本参数	
启动电压(V)	125	工作温度范围(°C)	-25~+60
额定输入电压(V)	360	相对湿度	0~95%
每路MPPT最大输入电流(A)	14	最高工作海拔(m)	3000
每路MPPT最大短路电流(A)	17.5	冷却方式	自然冷却
MPPT数量	2	人机交互	LED,APP
每路MPPT输入组串数	1	BMS通讯方式	RS485; CAN
并网输出参数		电表通讯方式	RS485
额定并网输出视在功率(VA)	5000	监控方式	WiFi
最大并网输出视在功率(VA)	5000	重量(kg)	44
最大输入视在功率(VA)	9200	尺寸(宽x高x厚mm)	516x832x290
额定输出电压(V)	230	安装方式	壁挂
输出电压频率(Hz)	50	防护等级	IP65
最大并网输出电流(A)	22.8	待机损耗(W)	<13
最大输入电流(A)	40	拓扑结构	非隔离型
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)		
总电流波形畸变率(@额定功率)	<3%		

EAC系列 工商储户外一体柜

EAC系列固德威工商储户外一体柜适用于工业园区及商业综合体等各种工商业应用场景。一体柜采用模块化设计，可灵活扩容，安装运维方便。整机双重消防：整机全氟己酮消防系统，Pack级气溶胶消防。精细化智能热管理控制，系统和Pack采用空调和风扇两层冷却系统。整柜标配C4防腐，IP55防护等级支持户外安装。支持光伏接入，支持各种EMS能量策略，能在10ms内完成并离网切换。EMC Class B民用等级，具备超强的电磁抗干扰能力，助力工商业储能多元化发展。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持光伏接入



模块化设计，灵活扩容，运维方便



100%放电深度



多种通讯方式支持远程升级



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

EAC系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW60KWH-D
电池参数	
可用能量(kWh)	60.2
电芯类型	LFP (LiFePO4)
电池包容量 (kWh)	5.76
电池Pack数量	11
额定电压 (V)	633.6
最大充放电电流 (A)	96
光伏输入参数	
最大输入功率 (kW)	45
最大输入电压 (V)	1000
MPPT电压范围 (V)	200-850
启动电压 (V)	200
额定输入电压 (V)	620
每路MPPT最大输入电流 (A)	30
每路MPPT最大短路电流 (A)	38
MPPT数量	3
每路MPPT输入组串数	2/2/2
并网输出参数	
额定输出功率 (kW)	30
最大输出功率 (kW)	33
额定输出视在功率 (kVA)	30
额定输出电压 (V)	400/380, 3L/N/PE
输出电压频率 (Hz)	50
最大并网输出电流 (A)	50
最大输入电流 (A)	50
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%
离网输出参数	
离网额定视在功率 (kVA)	30
离网最大输出视在功率 (kVA)	33
最大输出电流 (A)	45.5
额定输出电压 (V)	400/380
额定输出电压频率 (Hz)	50
总电压波形畸变率 (@线性负载)	<3%
效率	
最大PCS效率	98.00%
系统效率	95.00%
保护	
光伏反接保护	集成
残余电流监测	集成
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
直流开关	集成
直流浪涌保护	二级
交流浪涌保护	三级
基本参数	
工作温度范围 (°C)	-25~+55
相对湿度	0~95%
最高工作海拔 (m)	3000
冷却方式	智能风冷
人机交互	LED, WLAN+App
BMS通讯方式	CAN
通讯协议	CAN
通讯接口	CAN
重量 (kg)	<1,059
尺寸 (宽×高×深 mm)	1108×2050×1111.5
拓扑结构	非隔离型
防护等级	IP55
消防系统	全氟己酮
安装方式	落地

BAC系列

工商储户外一体柜

BAC 系列固德威工商储户外一体柜适用于工业园区及商业综合体等各种工商业应用场景。一体柜采用模块化设计，可灵活扩容，安装运维方便。整机防爆设计，消防系统支持全氟己酮，交流侧二级防雷（故障可告警），集成紧急关断 EPO，漏电流检测保护等安全功能守卫电站安全。集成风扇和空调双重冷却系统，IP55 防护等级支持户外安装，集成 EMS 功能，支持各种 EMS 能量策略，可参与电力市场交易（VPP），满足园区需量电费管理，助力工商业储能发展。



* 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



超高能量密度，体积小，安装运输便捷



支持100%不平衡负载，支持110%长时间过载



输出功率可调节、充放电功率可设置，电网适应力强

BAC 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW100KWH-2H	GW372KWH-2H
电池参数		
可用能量(kWh)	103.68	372
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电池包容量 (kWh)	11.52	46.5
电池Pack数量	9	8
额定电压 (V)	691.2	1331
工作电压范围 (V)	/	/
最大充放电电流 (A)	75	140
并网输出参数		
额定输出功率 (kW)	50	186
最大输出功率 (kW)	55	223.2
额定输出视在功率(kVA)	50	223.2
额定输出电压 (V)	400/380	690,3L/PE
输出电压频率 (Hz)	50	50
最大并网输出电流 (A)	79.8	186.7
最大输入电流 (A)	79.8	186.7
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%
离网输出参数		
离网额定视在功率 (kVA)	50	/
离网最大输出视在功率 (kVA)	55	/
最大输出电流 (A)	79.8	/
额定输出电压 (V)	400/380	/
额定输出电压频率 (Hz)	50	/
总电压波形畸变率 (@线性负载)	<3%	/
效率		
最大PCS效率	98.00%	实测
系统效率	89.00%	89.00%
保护		
光伏反接保护	/	集成
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
直流开关	集成	集成
直流浪涌保护	/	集成
交流浪涌保护	二级	二级
急停	/	集成
基本参数		
工作温度范围 (°C)	-20~+50	-35~+55
相对湿度	0~95%	0~100% (无凝露)
最高工作海拔 (m)	3000	2000(4000m可选)
冷却方式	智能风冷	液冷
人机交互	LED, WLAN+App	指示灯, 嵌入式WEB
BMS通讯方式	RS485, CAN	光纤or LAN
通讯协议	CAN, MQTT, Modbus	Modbus TCP, MQTT, IEC61850
通讯接口	CAN, RS485, Ethernet	CAN, RS485, Ethernet
重量 (kg)	<1,300	实测
尺寸 (宽×高×深 mm)	1080×1950×1200	TBD
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP55	IP55
消防系统	全氟己酮	被动标准, 主动可选
安装方式	落地	立式

HCA系列 交流充电桩

固德威 HCA 系列交流充电桩适用于光伏 + 充电桩、储能 + 充电桩等应用场景。该系列包含 7/11/22kW 三个功率段，支持蓝牙通讯方式，更加智能的人机交互方式。交流侧标配三级浪涌保护，内部集成远程关断功能，更加安全。可搭配固德威光伏逆变器、储能逆变器使用，兼容市面上所有电动汽车品牌，支持预约充电，实现真正意义上的零碳消耗，绿色环保的理念。

* 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

GOODWE
固德威

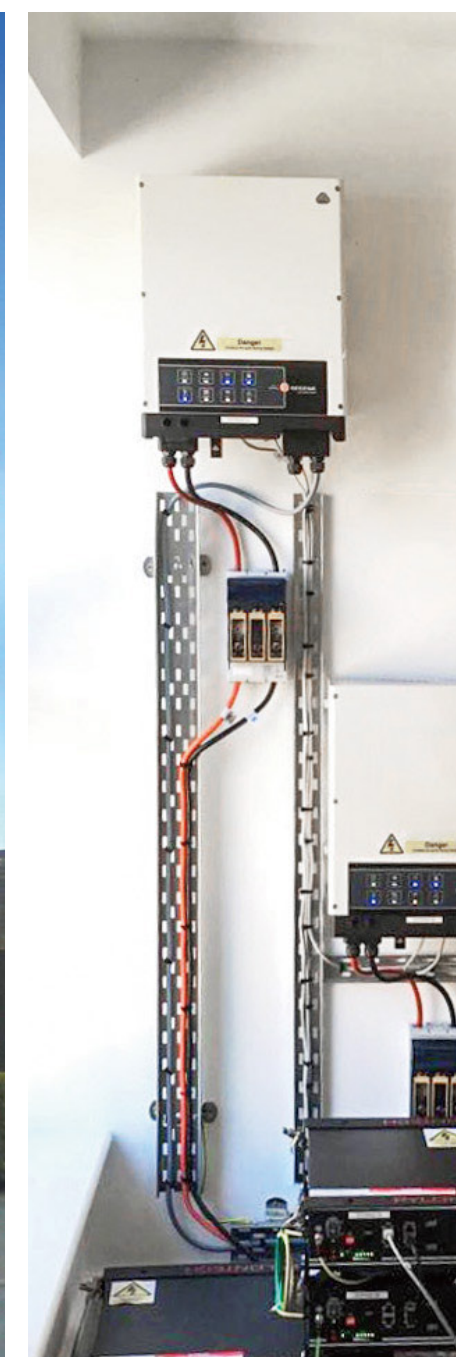
技术参数	GW7K-HCA	GW11K-HCA	GW22K-HCA
输入			
额定输入电压(V)	220, L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
额定输入电流(A)	32	16	32
额定输入频率(Hz)	50	50	50
输出			
额定输出功率(W)	7,000	11,000	22,000
额定输出电压(V)	220, L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3 L/N/PE
额定输出电流(A)	32	16	32
额定输出频率(Hz)	50	50	50
保护			
过压保护	集成	集成	集成
过流保护	集成	集成	集成
过温保护	集成	集成	集成
急停开关	集成	集成	集成
漏电流保护	集成	集成	集成
接地故障保护	集成	集成	集成
短路保护	集成	集成	集成
交流浪涌保护	三级	三级	三级
基本参数			
工作温度范围(°C)	-30~+55	-30~+55	-30~+55
相对湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%
最高工作海拔(m)	2000	2000	2000
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却
人机交互	APP,LED	APP,LED	APP,LED
启动方式	APP	APP	APP
通讯方式	蓝牙	蓝牙	蓝牙
重量(kg)	5	6	6
尺寸(宽x高x厚mm)	208x450x150	208x450x150	208x450x150
噪音(dB)	< 20	< 20	< 20
待机消耗功率(W)	< 6	< 6	< 6
防护等级	IP66	IP66	IP66
输出电缆	5米(6米可选)	5米(6米可选)	5米(6米可选)
固定方式	壁挂/落地式	壁挂/落地式	壁挂/落地式
安装场景	室内/室外	室内/室外	室内/室外

项目案例

全球领先



公司深耕储能领域相关技术，持续推进工商业储能和其他形式储能系统的产品开发和系统方案设计，积极推进储能技术在各种场景的应用。

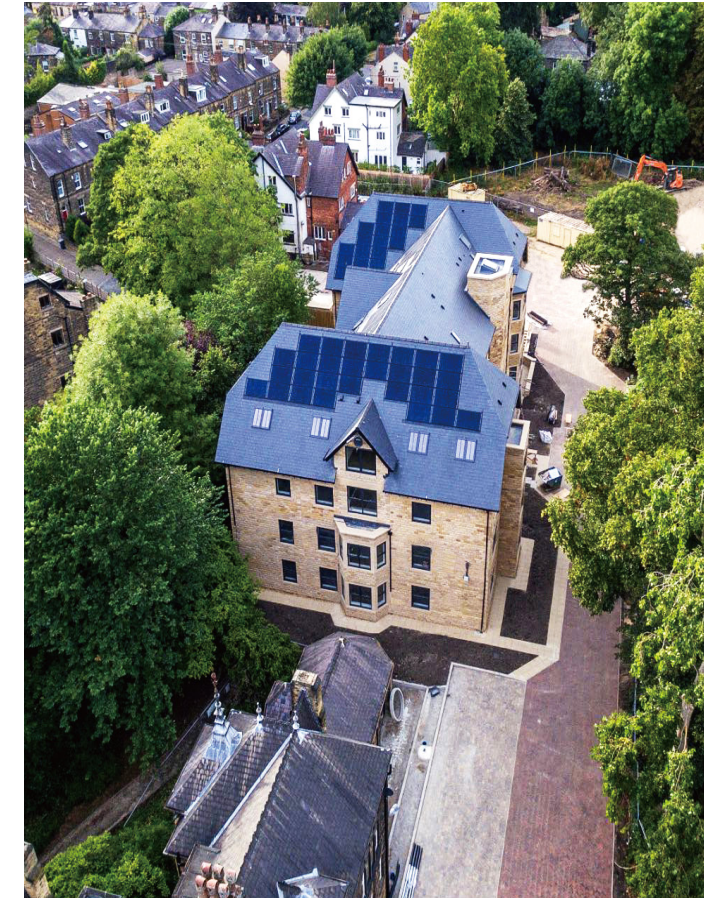




5 KW  泰州市 中国



120 KW  南非 KZN



15 KW  英国 Manchester



150 KW

 南京市
中国

