



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 2025。保留一切权利。

免责声明

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](http://www.goodwe.com)

固德威-储能-20250701-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



# 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！



支持智能关断器



小于10ms 无缝启用备用电源



最大1.5倍直流超配



58V 超低启动电压



支持直流拉弧保护



IP65防尘防水等级

## 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)*1	3,000	3,600	3,000	5,000	3,000	6,000	3,000
最大放电功率(W)*1	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)*2	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						
噪音(dB)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
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

\*1. 当PV输入电压高于490V时，电池充放电功率将逐渐受到限制，输入电压降低后功率限制将解除。

\*2. 当输入电压在560V-600V时，逆变器将进入待机状态。电压恢复至MPPT工作电压范围内时逆变器将恢复正常运行状态。

# ES Uniq 系列

## 单相储能逆变器

固德威全新推出的ES Uniq 系列单相储能逆变器，专为住宅应用场景设计。该系列包含3-12kW多种功率选择，兼具高效与经济性，满足您的家庭储能需求。最大20A输入电流可完美兼容市面高功率组件，高达200%的超配和过载能力，确保在用电高峰时段也能稳定运行。并离网双场景应用，支持最多16台机器并联，实现灵活扩展。此外，ES Uniq 支持发电机接入，应对各种场景需求实现高效储能，开创智慧能源新时代。



\* 此产品图仅供参考,发货以实物为准！



超低噪声设计（< 45dB）  
更加安静



支持发电机接入



小于10ms无缝启用备用电源



支持直流拉弧保护



IP65防尘防水等级



支持并离网应用，最多16台并机

## ES Uniq 系列

GOODWE  
固德威

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 <sup>*1</sup>	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) <sup>*2</sup>	70	90	120	140	160	200	240
最大充电功率(W)	3.0 <sup>*3</sup>	3.6 <sup>*3</sup>	5.0 <sup>*3</sup>	6.0 <sup>*3</sup>	8.0 <sup>*4</sup>	10.0 <sup>*4</sup>	12.0 <sup>*4</sup>
最大放电功率(W)	3.3 <sup>*3</sup>	3.96 <sup>*3</sup>	5.5 <sup>*3</sup>	6.6 <sup>*3</sup>	8.8 <sup>*4</sup>	11.0 <sup>*4</sup>	13.2 <sup>*4</sup>
光伏输入参数							
最大输入功率(W) <sup>*5</sup>	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0	24.0
最大输入电压(V)	600 <sup>*6</sup>	600 <sup>*6</sup>	600 <sup>*6</sup>	600 <sup>*6</sup>	600 <sup>*7</sup>	600 <sup>*7</sup>	600 <sup>*7</sup>
MPPT电压范围(V) <sup>*8</sup>	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(VA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大并网输出视在功率(VA)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
最大输入视在功率(VA)	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	8.8	11.0	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(VA)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.0	10.0	12.0
最大视在输入功率(VA)	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	54.5	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↔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+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth
重量(kg)	14.5	15.5	15.5	15.5	27kg	29kg	29kg
尺寸(宽×高×厚 mm)	560x415x204	560x415x204	560x415x204	560x415x204	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				EN 50549-1&-10, NTS TYPE A, UNE 217001, UNE 217002, IEC 61727, IEC 62116, NRS 097-2-1:2017 Ed 2.1, ANRE 208, G99, G100		
安规标准	IEC 62109,-1, IEC 62109-2				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				IEC 62920, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, 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。

\*3: 当PV输入电压高于500V时，电池充放电功率将逐渐受到限制，输入电压降低后功率限制将解除。

\*4: 当PV输入电压高于490V时，电池充放电功率将逐渐受到限制，输入电压降低后功率限制将解除。

\*5: 对于有两串组件的MPPT，每串的最大输入电流为16A。

\*6: 当输入电压大于560V时，逆变器将进入待机状态，当电压恢复至560V以下时逆变器将恢复正常运行状态。

\*7: 当输入电压在560V-600V时，逆变器将进入待机状态。电压恢复至MPPT工作电压范围内时逆变器将恢复正常运行状态。

\*8: 关于MPPT满载电压范围，请参阅用户手册。





\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

# ET G2系列

## 三相储能逆变器

固德威全新ET G2系列三相高压储能逆变器，支持多机并联，超低噪声适用于家庭住宅安装。通过自主研发的绿电管理系统可实现能源高度自主调度。该系列包含6/8/10/12/15kW五个功率段，超宽电池电压范围能与固德威Lynx Home F 系列电池完美匹配。光伏端支持1.6倍超配，并离网切换时间小于10ms，对家庭重要负载十分友好，支持直流拉弧保护，交直流浪涌二级保护智享安全绿电。



超低噪声设计



交直流浪涌二级保护



小于10ms 无缝启用备用电源



支持直流拉弧保护



150-720V 超宽电池电压范围



IP66防尘防水等级

# ET G2系列

GOODWE  
固德威

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					
并网标准	IEC62109-1&2				
安规标准	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				
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、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。



\* 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



小于10ms 无缝启用备用电源



支持直流拉弧保护



200-800V 超宽电池电压范围



IP66防尘防水等级

# 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，  
并离网切换时间小于 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。

## ET 系列

GOODWE  
固德威

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)	~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%
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(℃)	-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
噪音(dB)	<45	<45	<60
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



# 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，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，交直流浪涌二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！



 200-800V 超宽电池电压范围

 支持发电机接入与充电

 支持直流拉弧保护

 交直流浪涌二级保护

 IP66防尘防水等级

## 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)	44,000	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	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）	~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↔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
噪音(dB)	<65	<65
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



# PCS 系列

## 三相储能变流器

固德威 PCS 系列组串式储能变流器采用模块化设计，出线摆放灵活，支持并网、离网运行，完美适配市场主流电芯，可根据客户需求集成不同储能系统。采用智能并网算法，三相不平衡输出，支持台区不平衡治理，可快速精准响应系统调度，具备优良的电网适应性与负载适应性。同时具备 IP66 防护等级、采用精细化的热管理（60℃ 内稳定运行）与完善的保护机制守护储能系统安全稳定运行。



\* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准！



快插端子，便捷灵活



端子温度检测



100%三相不平衡带载功能



交流双继电器，直流双接触器



40℃ 1.1倍持续过载，50℃不降载



IP66防尘防水等级

## PCS 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW100-PCS-N-G10	GW125-PCS-N-G10	GW100-PCS-N-G11	GW125-PCS-N-G11
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*1	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	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	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℃辅助电源可起机



# PCS 系列

## 三相储能变流器

固德威 PCS 系列组串式储能变流器采用模块化设计，可根据客户需求集成不同储能系统。采用智能并网算法、具备虚拟同步机、黑启动等功能，优秀的电网支撑能力，可快速响应电网调度。系统最大效率99.01%，兼容市面各种锂离子电池，同时内置交直流浪涌二级保护，IP66 高防尘防水等级完善的保护机制守护储能系统安全。

\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，安装便利



虚拟同步机、黑启动功能



1.1倍交流持续过载



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 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW200K-PCS-G10	GW215K-PCS-G10
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



# ESA 系列

## 工商储户外一体柜

ESA 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：整柜全氟己酮消防系统，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

100%放电深度

超高能量密度，体积小，  
安装运输便捷

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

输出功率可调节、充放电功率可设置，  
电网适应力强

## ESA 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW30/60-ESA-ACPN-G10	GW50/100-ESA-ACPN-G10
电池参数		
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电池包额定容量 (kWh)	5.76	14.4
电池包配置	1P18S	1P30S
电池包数量	11	7
系统额定能量(kWh)	63.36	100.8
系统可用能量(kWh)	60	100
额定电压(V)	633.6	672
工作电压范围(V)	554.4~712.8	567~ 756
最大充/放电电流(A)	96	90/120
最大充/放电功率(kW)	35/35	60.5/ 80.6
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	/
绝缘阻抗检测	集成	/
残余电流监测	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	/
交流短路保护	集成	/
交流过压保护	集成	/
直流开关	集成	/
直流浪涌保护	二级	II级(I+ II级选配)
交流浪涌保护	三级	II级
直流拉弧保护	选配	选配
基本参数		
工作温度范围(℃)	充电: 0~+55; 放电: -25~+55	-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	智能风冷（逆变器），风冷（电池）
人机交互	LED	LED, WLAN+APP
通讯方式	RS485, 4G或WiFi+LAN+蓝牙（选配）	WiFi, RS485, LAN/4G（选配）
通讯协议	Modbus-RTU、Modbus-TCP/IP	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)
重量(kg)	972.0	1585.0
尺寸(宽×高×深 mm)	808×2050×1111.5	1160×2070×1050
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP55（电池柜）	IP55
消防系统	全氟己酮	气溶胶（PACK级、舱级）
认证		
并网标准	VDE-AR-N 4105, EN50549-1	
安规标准	IEC62619/63056、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

ESA 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。智能液冷冷却系统， IP55 防护等级（C5 选配）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

## ESA 系列

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)	52.2496
电池包配置	1P52S
电池包数量	5
系统可用能量(kWh)	261.248
额定电压(V)	832
工作电压范围(V)	670-949
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
功率因数	~1（0.8超前...0.8滞后可调）
总电流波形畸变率	<3%
效率	
最大 PCS 效率	98.6%
系统效率	88.0%
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	5 ~ 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)	2584.5
尺寸(宽×高×厚 mm)	1050x2250x1400
拓扑结构	非隔离型
防护等级	IP55（电池仓）
消防系统	PACK级标配气溶胶，簇级标配全氟己酮，选配气溶胶，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℃辅助电源可起机



# ICS 系列

## 组串式变流升压一体机

固德威 ICS 系列组串式变流升压一体机采用模块化设计，PCS 与升压变容量可根据用户实际需求灵活选配，支持多种电池类型，可实现现场“即插即用”，省时高效。该系列可应用于新能源发电侧配套储能，缓解弃风弃光，辅助并网；电网侧调峰调频，解决功率/能量缺口；用户侧工商业储能，削峰填谷、动态扩容；微电网、孤网提高电源可靠性，提供持续清洁能源。为源网侧及用户侧储能提供高度集成化的变流升压一体化解决方案。



\* 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

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(°C)	-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) <sup>*1</sup>	5.4	10.8	16.2	21.6	27.0	32.4
电芯类型	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)
电芯配置	16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P
额定电压(V)	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
工作电压范围(V)	45.6~57.6	45.6~57.6	45.6~57.6	45.6~57.6	45.6~57.6	45.6~57.6
额定充放电电流(A) <sup>*2</sup>	50	100	100	100	100	100
额定充放电功率(kW) <sup>*2</sup>	2.56	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
短路电流	2.323kA@1.0ms	2.323kA@1.0ms	2.323kA@1.0ms	2.323kA@1.0ms	2.323kA@1.0ms	2.323kA@1.0ms
通讯方式	CAN, RS485	CAN, RS485	CAN, RS485	CAN, RS485	CAN, RS485	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%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
安装方式	壁挂/落地	壁挂/落地	壁挂/落地	壁挂/落地	壁挂/落地	壁挂/落地
标准及认证						
安全	IEC62619, IEC 62040, IEC63056, CEC					
EMC	CE,RCM	CE,RCM	CE,RCM	CE,RCM	CE,RCM	CE,RCM
运输	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3	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;





\* 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	LX F3.2-20: 64V 3.2kWh	LX F3.2-20: 64V 3.2kWh	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(℃)	充电:0~+50;放电:-20~+50	充电:0~+50;放电:-20~+50	充电:0~+50;放电:-20~+50	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 (℃)	-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	CE,RCM	CE,RCM	CE,RCM
运输	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3

\*1：新电池100%放电深度，25±2℃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



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	LX F3.2-20: 64V 3.2kWh	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	充电:0~+50;放电:-20~+50	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)	-20~+45(≤1个月) ; 0~+35(≤1年)	-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	CE,RCM	CE,RCM
运输	UN38.3	UN38.3	UN38.3

\*1：新电池100%放电深度，25±2℃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℃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



# BAT系列

## 工商业户外电池柜

固德威 BAT 系列工商业户外电池柜，采用全新结构设计，全新主控芯片可与我司 ET 系列储能逆变器完美适配，适用于并网、并离网、纯离网等各种应用场景。电池柜模块化设计，可灵活扩容，安装运维便捷。整柜集成风扇 + 空调双重冷却系统，机柜采用防爆设计，全氟己酮消防保障系统安全。积木式的储能系统可通过峰谷套利和需量管理，在满足企业对电能数量和质量要求的前提下，为客户实现较高投资回报。



\* 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



支持远程诊断与升级



超高能量密度、体积小、  
安装运输便捷



小于10ms无缝切换

## BAT 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW60KWH-D-10	GW60KWH-D-10(无扩展柜)
电池参数		
可用能量(kWh)*1	60	60
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电芯容量 (Ah)	100	100
电池包额定容量 (kWh)	5.76	5.76
电池包数量	11	11
额定电压 (V)	633.6	633.6
工作电压范围 (V)	554.4~712.8	554.4~712.8
最大充放电电流 (A)*2	96	96
最大充电放电速率*2	0.96C	0.96C
循环次数*3	≥5000	≥5000
放电深度	100%	100%
效率		
循环效率	95%	95%
工作温度范围 (°C)	充电: 0~+55; 放电: -25~+55	充电: 0~+55; 放电: -25~+55
存储温度 (°C)	0~+35 (< 一年); -20~0 (≤一个月); +35~+45 (≤一个月)	
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	智能风冷
人机交互	LED	LED
通讯接口	CAN	CAN
通讯协议	CAN	CAN
重量 (kg)	1029.5	972
尺寸 (宽×高×深 mm)	1108×2050×1111.5	808×2050×1111.5
防护等级	IP55	IP55
防腐等级*4	C4 (C5选配)	C4 (C5选配)
消防系统	全氟己酮	全氟己酮
安规标准	IEC62619/63056、IEC60730-1、IEC/EN62477-1、IEC62040-1	
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4	

\*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: 实际放电 / 充电电流和功率降额将与电池温度和 SOC 有关。此外,最大持续放电时间受 SOC、电芯温度、大气环境温度和空调制冷量的影响。  
\*3: 基于 25±2°C、0.5C/0.5C 和 80% EOL 的电池测试条件。  
\*4: 不包括门锁  
\*5: 并非所有认证和标准都已列出,详情查询官方网站。





# BAT系列

## 工商业户外一体柜

固德威 BAT 系列工商业户外电池柜， 采用全新结构设计， 全新主控芯片可与我司 ET 系列储能逆变器完美适配，适用于并网、 并离网、 纯离网等各种应用场景。电池柜模块化设计， 可灵活扩容， 安装运维便捷。整柜集成风扇 + 空调双重冷却系统， IP55 防护等级， C4（C5-M 选配）防腐等级， 适应各种恶劣环境。机柜采用防爆设计， 气溶胶（电池包级和柜级）消防保障系统安全。积木式的储能系统可通过峰谷套利和需量管理， 在满足企业对电能数量和质量要求的前提下， 为客户实现较高投资回报。

\* 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



匹配ET系列，毫秒级切换（ < 10ms）



超高能量密度、体积小、  
安装运输便捷



支持远程诊断与升级

## BAT 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW102.4-BAT-AC-G10	GW112.6-BAT-AC-G10
电池参数		
电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电芯容量(Ah)	100	100
额定容量(Ah)	200	200
电池模组	GW10.2-PACK-ACI-G10	GW10.2-PACK-ACI-G10
额定电池能量(kWh)	10.24	10.24
电芯配置	2P160S	2P176S
电池模组重量(kg)	< 90	< 90
模组数量	10	11
额定能量(kWh)	102.4	112.6
可用能量(kWh) *1	100	110
额定电压(V)	512	563.2
工作电压范围(V)	459.2~577.6	505.12~635.36
最大充放电电流 (A)*2	180/220	180/220
最大充放电倍率 *2	0.9C/1.1C	0.9C/1.1C
循环次数	6000（25±2℃， 0.5C， 90%DOD， 70%EOL）	6000（25±2℃， 0.5C， 90%DOD， 70%EOL）
效率		
循环效率	96%@100%DOD,0.2C,25±2℃	96%@100%DOD,0.2C,25±2℃
基本参数		
工作温度范围(℃)	-20~+55	-20~+55
存储温度(℃)	+35℃~+45℃(< 6 月); -20℃~+35℃(< 1 年)	+35℃~+45℃(< 6 月); -20℃~+35℃(< 1 年)
相对湿度	0 ~ 100%（无凝露）	0 ~ 100%（无凝露）
最高工作海拔(m)	4000	4000
冷却方式	空调	空调
人机交互	LED	LED
通讯方式	CAN (RS485 可选)	CAN (RS485 可选)
重量(kg)	< 1310	< 1400
尺寸(宽×高×深mm)	1055*2000*1055	1055*2000*1055
噪音(dB)	≤70	≤70
防护等级	IP55	IP55
防腐等级	C4（C5-M 选配）	C4（C5-M 选配）
消防*3	气溶胶（电池包级和柜级）	气溶胶（电池包级和柜级）
认证 *4		
安规标准	IEC62619/IEC63056/IEC60730/IEC62477/VDE2510/ISO13849 IEC62040/N140/EU 2023/1542/UN38.3	
EMC	IEC/EN61000-6-1/2/3/4	

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

\*2实际充/放电电流与电池温度和 SOC 相关。最大持续充/放电倍率受 SOC、电池温度、大气环境 温度、空调制冷量的影响

\*3 5月30日前为柜级气溶胶，5月30日后为电池包级和柜级气溶胶

\*4详细的认证信息见官方网站





# 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



IP66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(℃)	-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。



**40** kW **60** kWh  意大利 Brescia



**200** kWh

 马来西亚  
玛拉理工大学

