

# 智能光伏系统解决方案

GoodWe Smart Photovoltaic Solution



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



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 2024。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-中文宣传册-20240403-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



# 目录

01	公司简介及荣誉 .....	
03	发展历程 .....	
05	全球战略布局 .....	
09	户用产品 .....	
21	工商业产品 .....	
29	大型地面项目产品 .....	
31	储能产品 .....	
43	锂电池 .....	
61	智慧能源管理系统 .....	
65	配件产品 .....	
73	售后服务介绍 .....	
75	太阳能学院 .....	
77	项目案例 .....	



# 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！



2015-2022



2020



2017-2021



出货量全球第一

2022



35  
GW 产能



15万  
平方米占地面积



3  
生产基地  
(苏州 & 广德 & 越南)



130+  
专利申请



4  
研发中心



1000+  
研发人员



# 发展历程

2010

- 公司成立

2011

- 公司团队组建
- 开始产品研发

2012

- GW4000-SS获得PHOTON双A认证  
排名世界前三
- 储能产品开始研发

2013

- 获得中国“十大品牌逆变器”称号
- 开始布局国内市场

2014

- ES系列储能逆变器上市，  
并获得江苏省高新技术产品  
获批江苏省可再生能源并网  
逆变器工程技术研究中心

2015

- 在新三板上市
- 澳大利亚子公司成立
- 英国子公司成立

2016

- 荣获TÜV莱茵实验室资质证明
- SEMS发布

2017

- 广德子公司成立
- 获工信部企业列名
- 首次获得“大苏州最佳雇主”
- 获批“国家级博士后科研工作站”

2018

- 董事长黄敏入选国家科技部  
科技创新创业人才
- 德国子公司成立

2019

- 认定并公示为“江苏省工业设计中心”
- 正式入驻苏州高新区全球总部
- 韩国子公司成立

2020

- A股科创板上市
- 美国子公司成立
- 日本子公司成立
- 北京中心成立
- 光电建材事业部成立

2021

- 智慧能源事业部成立
- 入选2021中国能源（集团）  
500强榜单

2022

- 固德威品牌全球焕新
- 智慧能源研发大楼奠基
- 储能小功率 PCS 出货量全球第一
- 成功获批省级工程研究中心
- 广德子公司荣获国家级专精特新小巨人称号
- 西班牙、波兰子、新加坡子公司成立

2023

- 上海、悉尼两大城市体验中心  
落成开幕
- 广德新能源产业园一期开工奠基
- 认定为国家级工业设计中心



# 全球战略布局





# 产品系列

01

户用解决方案 0.7-25kW



MS G3 系列



SDT G3 系列

04

光伏+储能解决方案 3-50kW



ES G2 系列



ET 系列

02

工商业解决方案 25-136kW



SMT 系列



MT G2 系列

03

地面电站解决方案 225kW



HT 系列



UT 系列

05

锂电池



Lynx Home U 系列



Lynx Home F 系列



# XS 系列

## 单相单路

固德威 XS 系列光伏逆变器采用全新硬件拓扑结构设计，选用最新一代功率器件，功率板一体化成型，极大优化改良产品生产制程，大幅提高整机一致性和性能的可靠稳定。全新压铸箱体设计美观大方，有力保障产品适应不同温湿度安装环境。此款机型顺应户用需求趋势，将功率密度提升到全新的高度，正面大小与 A4 纸张相当，行业同级别产品中技术遥遥领先。



\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



A4纸张大小



便携操作，方便运维



最大1.3倍直流超配



最大效率高达97.6%



1.1倍交流持续过载



超低启动电压

## XS 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW3000-XS
<b>直流输入</b>	
最大输入电压(V)	500
MPPT电压范围(V)	50~450
启动电压(V)	50
额定输入电压(V)	360
每路MPPT最大输入电流(A)	12.5
每路MPPT最大短路电流(A)	15.6
MPPT数量	1
每路MPPT输入组串数	1
<b>交流输出</b>	
额定输出功率(W)	3,000
最大输出有功功率(W)	3,300
最大输出视在功率(VA)	3,300
额定输出电压(V)	220
输出电压频率(Hz)	50
最大输出电流(A)	14.3
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%
<b>效率</b>	
最大效率	97.6%
中国效率	97.2%
<b>保护</b>	
绝缘阻抗检测	集成
残余电流监测	集成
输入反接保护	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
直流开关	集成
直流浪涌保护	集成
交流浪涌保护	集成
交流端子温度检测	集成
直流拉弧保护	选配
<b>基本参数</b>	
工作温度范围(°C)	-25~60
相对湿度	0~100%
最高工作海拔(m)	4,000
冷却方式	自然冷却
人机交互	LCD & LED
通讯方式	4G或RS485
重量(Kg)	5.8
尺寸(宽×高×厚mm)	295×230×113
拓扑结构	非隔离型
夜间自耗电(W)	<1
防护等级	IP65
<b>认证标准</b>	
并网标准	NBR16149/NBR16150
安全标准	IEC62109



# DNS G3系列

## 单相双路

固德威 DNS G3 系列光伏逆变器采用全新一代的外观设计和全新的硬件拓扑结构，以及先进的数字化控制技术，在保持了上一代产品的优秀特性基础上，改善了整机重量和体积。该系列机器超静音设计（<25dB），整机散热设计优异，IP66 高防尘防水等级，全面的软硬件保护，寿命更长，可靠性更高。



\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



50V超低启动电压



最大1.5倍直流超配



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

## DNS G3系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW5000-DNS-30	GW6000-DNS-30
<b>直流输入</b>		
最大输入电压(V)	600	600
MPPT电压范围(V)	40~560	40~560
启动电压(V)	50	50
额定输入电压(V)	360	360
每路MPPT最大输入电流(A)	16	16
每路MPPT最大短路电流(A)	23	23
MPPT数量	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1
<b>交流输出</b>		
额定输出功率(W)	5,000	6,000
最大输出有功功率(W)	5,500	6,600
最大输出视在功率(VA)	5,500	6,600
额定输出电压(V)	220	220
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	24.0	28.8
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%
<b>效率</b>		
最大效率	97.9%	97.9%
中国效率	96.9%	97.1%
<b>保护</b>		
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
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	三级(二级 选配)	三级(二级 选配)
交流浪涌保护	三级(二级 选配)	三级(二级 选配)
夜间供电	选配	选配
直流拉弧保护	选配	选配
<b>基本参数</b>		
工作温度范围(°C)	-25~60	-25~60
相对湿度	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000
冷却方式	自然冷却	
人机交互	LED(LCD选配),WiFi+APP	
通讯方式	4G,RS485或WiFi(选配)	
重量(Kg)	12.8	13.4
尺寸(宽×高×厚mm)	350×410×143	350×410×143
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<1	<1
防护等级	IP66	IP66
<b>认证标准</b>		
并网标准	NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G83/2 EN50438(PL), EN50438(SW) A54777.2, IEC61727	
安全标准	NB/T 32004; IEC62109-1&2	
EMC标准	NB/T 32004, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	



# MS G3系列

## 单相双路

固德威 MS G3 系列采用全新一代的外观设计和全新的拓扑结构，充分满足市场对大功率单相户用机型需求，适用于屋顶面积较大的房屋。在保障收益的同时，可大幅降低原先需要多台小功率单相逆变器的系统成本及运维成本投入。该系列包含 8/10kW 两个功率段，最大输入电流 20A，适配市面各种高功率组件，最大 1.5 倍直流超配能力，交直流浪涌二级保护（直流侧防雷报警）同时集成更多安全保护功能，全面的软硬件保护，尽享智能安全用电。

\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



50V超低启动电压



55% 最大1.5倍直流超配



交直流浪涌二级保护



IP66防尘防水等级

# MS G3 系列

技术参数	GW8000-MS-C30	GW10K-MS-C30
<b>直流输入</b>		
最大输入电压(V)	600	600
MPPT电压范围(V)	40~560	40~560
启动电压(V)	50	50
额定输入电压(V)	360	360
每路MPPT最大输入电流(A)	20	20
每路MPPT最大短路电流(A)	25	25
MPPT数量	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1
<b>交流输出</b>		
额定输出功率(W)	8,000	10,000
最大输出有功功率(VA)	8,800	10,000
最大输出视在功率(VA)	8,800	10,000
额定输出电压(V)	220	220
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	38.3	45.5
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)	
总电流波形畸变率	<3%	<3%
<b>效率</b>		
最大效率	98.1%	98.2%
中国效率	97.5%	97.5%
<b>保护</b>		
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
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	三级(二级 选配)	三级(二级 选配)
交流浪涌保护	三级(二级 选配)	三级(二级 选配)
<b>基本参数</b>		
工作温度范围(°C)	-25~60	-25~60
相对湿度	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000
冷却方式	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED(LCD选配),WLAN+APP	
通讯方式	4G,RS485	
重量(Kg)	18.0	18.0
尺寸(宽×高×厚mm)	447×513×205	447×513×205
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<1	<1
防护等级	IP66	IP66
<b>认证标准</b>		
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004




# SDT G3系列


## 三相双路


固德威 SDT G3 系列智能光伏逆变器广泛适用于户用及小型工商业屋顶光伏系统，涵盖 8-30kW 多个功率段。全新家族化外观，采用铝镁合金拉伸技术，彰显工艺美学。超静音设计，噪声最低 29dB，更加安静舒适。通过先进的逆变控制技术，最大效率可达 98.7%，160V 超低启动电压，最大 22A 输入电流，适配各种高效组件带来更多发电收益。整机 IP66 防护等级适应各种恶劣环境，可选配直流拉弧保护、RSD、二级防雷保护保障电站安全，延长电站寿命。支持铝线接入，降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、IV 曲线扫描、夜间供电智慧赋能，零碳科技，尽享智美生活。




\* 此产品图仅供参考,发货以实物为准!


 最大1.5倍直流超配

 1.1倍交流持续过载

 IP66防尘防水等级

 支持直流拉弧保护

 支持RSD快速关断

 交直流浪涌二级保护

## SDT G3 系列

技术参数	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30
<b>直流输入</b>				
最大输入电压(V)	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000
启动电压(V)	160	160	160	160
额定输入电压(V)	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	22	22	22	22
每路MPPT最大短路电流(A)	27.5	27.5	27.5	27.5
MPPT数量	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1
<b>交流输出</b>				
额定输出功率(W)	8,000	10,000	12,000	15,000
最大输出有功功率(W)	8,800	11,000	13,200	16,500
最大输出视在功率(VA)	8,800	11,000	13,200	16,500
额定输出电压(V)	380, 3L/N/PE 或 3L/PE			
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大输出电流(A)	13.4	16.7	20	25
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%
<b>效率</b>				
最大效率	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%
中国效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%
<b>保护</b>				
组串电流监测	选配	选配	选配	选配
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	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)
交流浪涌保护	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配
RSD	选配	选配	选配	选配
PID修复	选配	选配	选配	选配
夜间供电	选配	选配	选配	选配
I-V曲线扫描	选配	选配	选配	选配
<b>基本参数</b>				
工作温度范围(°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+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	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED, LCD (选配)	LED, LCD (选配)	LED, LCD (选配)	LED, LCD (选配)
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G
重量(Kg)	14.7	14.7	15.5	15.5
尺寸(宽×高×厚mm)	491×392×204	491×392×204	491×392×204	491×392×204
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<1	<1	<1	<1
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>认证标准</b>				
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004




# SDT G3系列

## 三相多路


固德威 SDT G3 系列智能光伏逆变器广泛适用于户用及小型工商业屋顶光伏系统，涵盖 8-40kW 多个功率段。全新家族化外观，采用铝镁合金拉伸技术，彰显工艺美学。通过先进的逆变控制技术，最大效率可达 98.7%，160V 超低启动电压，最大 20A 输入电流，适配各种高效组件带来更多发电收益。整机 IP66 防护等级适应各种恶劣环境，二级防雷保护保障电站安全，延长电站寿命。支持铝线接入，降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、夜间供电智慧赋能，零碳科技，尽享智美生活。




\* 此产品图仅供参考,发货以实物为准!

 最大1.5倍直流超配

 交直流浪涌二级保护

 1.1倍交流持续过载

 IP66防尘防水等级

# SDT G3 系列



技术参数	GW17K-SDT-31	GW20K-SDT-31	GW23K-SDT-C31	GW25K-SDT-P31	GW27K-SDT-P31	GW30K-SDT-P31
<b>直流输入</b>						
最大输入电压(V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000
启动电压(V)	160	160	160	160	160	160
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	40/20	40/40	40/40	40/40	40/40/20	40/40/20
每路MPPT最大短路电流(A)	50/25	50/50	50/50	50/50	50/50/25	50/50/25
MPPT数量	2	2	2	2	3	3
每路MPPT输入组串数	2/1	2	2	2	2/2/1	2/2/1
<b>交流输出</b>						
额定输出功率(W)	17,000	20,000	23,000	25,000	27,000	30,000
最大输出有功功率(W)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000
最大输出视在功率(VA)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000
额定输出电压(V)	220/380, 3L/N/PE 或 3L/PE			220/380, 3L/N/PE或3L/PE		
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	28.3	33.3	38.3	41.7	45	50
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%
<b>效率</b>						
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%	98.7%
中国效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%
<b>保护</b>						
组串电流监测	选配	选配	选配	选配	选配	选配
绝缘阻抗检测	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
输入反接保护	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
交流过流保护	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
交流过压保护	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
直流浪涌保护	三级(二级选配)			三级(二级选配)		
交流浪涌保护	三级(二级选配)			三级(二级选配)		
<b>基本参数</b>						
工作温度范围(°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	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
人机交互	LED,WLAN+APP			LED,WLAN+APP		
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G
重量(Kg)	16.6	16.6	17.7	17.7	20.0	16.6
尺寸(宽×高×厚mm)	530×413×221			530×413×221		
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)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>认证标准</b>						
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004




# SDT G3系列


## 三相多路

固德威 SDT G3 系列智能光伏逆变器广泛适用于户用及小型工商业屋顶光伏系统，涵盖 8-40kW 多个功率段。全新家族化外观，采用铝镁合金拉伸技术，彰显工艺美学。超静音设计，噪声最低 29dB，更加安静舒适。通过先进的逆变控制技术，最大效率可达 98.7%，160V 超低启动电压，最大 22A 输入电流，适配各种高效组件带来更多发电收益。整机 IP66 防护等级适应各种恶劣环境，可选配直流拉弧保护、二级防雷保护保障电站安全，延长电站寿命。支持铝线接入，降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、夜间供电智慧赋能，零碳科技，尽享智美生活。




\* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 最大1.5倍直流超配

 1.1倍交流持续过载

 IP66防尘防水等级

 支持直流拉弧保护

 交直流浪涌二级保护

## SDT G3 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW27K-SDT-C30	GW30K-SDT-C30	GW33K-SDT-C30	GW36K-SDT-C30	GW40K-SDT-C30
<b>直流输入</b>					
最大输入电压(V)	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000
启动电压(V)	160	160	160	160	160
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	42/22	42/32	42/42/32	42/42/32	42/42/32
每路MPPT最大短路电流(A)	52.5/27.5	52.5/40	52.5/52.5/40	52.5/52.5/40	52.5/52.5/40
MPPT数量	2	2	3	3	3
每路MPPT输入组串数	2/1	2	2	2	2
<b>交流输出</b>					
额定输出功率(W)	27,000	30,000	33,000	36,000	40,000
最大输出有功功率(W)	29,700	33,000	36,300	39,600	44,000
最大输出视在功率(VA)	29,700	33,000	36,300	39,600	44,000
额定输出电压(V)	380, 3L/N/PE 或 3L/PE				
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	45	50	55.1	60.1	66.7
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%
<b>效率</b>					
最大效率	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%
中国效率	98.3%	98.3%	98.2%	98.2%	98.2%
<b>保护</b>					
组串电流监测	选配	选配	选配	选配	选配
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
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	三级(二级 选配)				
交流浪涌保护	三级(二级 选配)				
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配
RSD	选配	选配	选配	选配	选配
PID修复	选配	选配	选配	选配	选配
夜间供电	选配	选配	选配	选配	选配
I-V曲线扫描	选配	选配	/	/	/
紧急关断	/	/	选配	选配	选配
<b>基本参数</b>					
工作温度范围(°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+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	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, LCD (选配)			LED, LCD (选配), WLAN+APP	
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G		RS485, 4G, WiFi (选配)	
重量(Kg)	21.0	21.0	28.0	28.0	28.0
尺寸(宽×高×厚mm)	530×413×221			585×483×230	
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)	<1	<1	<1	<1	<1
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>认证标准</b>					
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004



# SMT 系列

## 三相多路

固德威全新 SMT 系列逆变器广泛应用于中型和大型工商业屋顶，最高转换效率可达 98.6%，多路 MPPT 可实现多个不同朝向屋顶的电力同时输入。凭借仅 55 公斤的重量以及优化结构设计，固德威 SMT 系列逆变器相比市场同类产品，操作更加便捷且更易安装。SMT 系列逆变器直流输入电压最大可达 1100V，其超宽 MPPT 工作电压范围和 180V 的低启动电压，可确保产品更长的工作及更多发电，以最大限度持续为客户提供长期收益。



\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

最大转换效率高达98.6%

最大1.5倍直流超配

1.1倍交流持续过载

零电压穿越功能

直流侧无熔丝设计，有效降低运维成本

支持直流拉弧保护

# SMT 系列

技术参数	GW30K-MT	GW36K-MT	GW40K-MT	GW50KS-MT	GW60KS-MT
<b>直流输入</b>					
最大输入电压(V)	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
MPPT电压范围(V)	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
启动电压(V)	180	180	180	180	180
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	30	30	30	30	30
每路MPPT最大短路电流(A)	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
MPPT数量	3	3	4	5	6
每路MPPT输入组串数	2	2	2	2	2
<b>交流输出</b>					
额定输出功率(W)	30,000	36,000	40,000	50,000	60,000
最大输出有功功率(W)	33,000	37,800	44,000	55,000	66,000
最大输出视在功率(VA)	33,000	37,800	44,000	55,000	66,000
额定输出电压(V)	380, 3L/N/PE or 3L/PE				
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	48	54.5	63.8	80	96
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%
<b>效率</b>					
最大效率	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%
<b>保护</b>					
组串电流监测	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
绝缘阻抗检测	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
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)	二级(一级选配)	二级(一级选配)
交流浪涌保护	三级(二级选配)	三级(二级选配)	三级(二级选配)	二级(一级选配)	二级(一级选配)
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
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配
端子温度检测	选配	选配	选配	选配	选配
PID修复	选配	选配	选配	选配	选配
<b>基本参数</b>					
工作温度范围(°C)	-30 ~ 60	-30 ~ 60	-30 ~ 60	-30 ~ 60	-30 ~ 60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	3,000	3,000	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	智能风冷
人机交互	LCD,LED或LED,APP	LCD,LED或LED,APP	LCD,LED或LED,APP	LCD, LED, APP	LCD, LED, APP
通讯方式	RS485或WiFi或4G或PLC				
重量(Kg)	40.0	40.0	42.0	55.0	55.0
尺寸(宽×高×厚mm)	480×590×200	480×590×200	480×590×200	520×660×220	520×660×220
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
夜间自耗电(W)	<1	<1	<1	<1	<1
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
<b>认证标准</b>					
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004



# MT G2 系列

## 三相四路

固德威 MTG2 系列光伏逆变器广泛应用于工商业屋顶，山地丘陵，农光渔光互补等分布式和地面电站项目。MT G2 系列光伏逆变器通过先进的拓扑结构及创新的逆变控制技术，实现高达 98.8% 的转换效率，提高发电量及用户投资收益。同时 MT G2 系列光伏逆变器拥有全方位的保护措施，组串智能监控及故障排查功能，灵活多样的通信方式，IP65 高防水防尘等级和思路 MPPT 等特点，保证逆变器长期高效可靠安全的运行工作。



\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

最大转换效率高达98.8%

最大1.5倍直流超配

1.1倍交流持续过载

多达16路组串实时监控及故障监测

支持直流拉弧保护

支持PLC通讯

## MT 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW80K-MT
<b>直流输入</b>	
最大输入电压(V)	1,100
MPPT电压范围(V)	200~1,000
启动电压(V)	200
额定输入电压(V)	600
每路MPPT最大输入电流(A)	44
每路MPPT最大短路电流(A)	55
MPPT数量	4
每路MPPT输入组串数	4;3(选配,支持双面组件)
<b>交流输出</b>	
额定输出功率(W)	80,000
最大输出有功功率(W)	88,000
最大输出视在功率(VA)	88,000
额定输出电压(V)	380,3L/N/PE或3L/PE
输出电压频率(Hz)	50
最大输出电流(A)	127
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	< 3%
<b>效率</b>	
最大效率	98.8%
中国效率	98.5%
<b>保护</b>	
组串电流监测	集成
防孤岛保护	集成
输入反接保护	集成
绝缘阻抗检测	集成
输入组串保险丝	可选
直流浪涌保护	二级
交流浪涌保护	二级
残余电流检测	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
PID修复	选配
<b>基本参数</b>	
工作温度范围(°C)	-30~60
相对湿度	0~100%
最高工作海拔(m)	4,000
冷却方式	智能风冷
人机交互	LED,WIFI+APP
通讯方式	RS485, WiFi, 4G或PLC
重量(kg)	70.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	586×788×267
防护等级	IP65
夜间自耗电(W)	<1
拓扑结构	非隔离型
<b>认证标准</b>	
并网标准	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004



技术参数	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
<b>直流输入</b>			
最大输入电压(V)	1,100	1,100	1,100
MPPT电压范围(V)	180~1,000	180~1,000	180~1,000
启动电压(V)	200	200	200
额定输入电压(V)	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	42	42	42
每路MPPT最大短路电流(A)	52.5	52.5	52.5
MPPT数量	8	10	10
每路MPPT输入组串数	2	2	2
<b>交流输出</b>			
额定输出功率(W)	100,000	110,000	125,000
最大输出有功功率(W)	110,000	121,000	137,500
最大输出视在功率(VA)	110,000	121,000	137,500
额定输出电压(V)		380, 3L/N/PE 或 3L/PE	
输出电压频率(Hz)	50	50	50
最大输出电流(A)	167.1	183.4	199.4
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%
<b>效率</b>			
最大效率	98.8%	98.8%	99.0%
中国效率	98.3%	98.3%	98.4%
<b>保护</b>			
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 (一级 选配)	二级 (一级 选配)	二级 (一级 选配)
交流浪涌保护	二级	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配	选配
PID修复	选配	选配	选配
夜间无功补偿	选配	选配	选配
<b>基本参数</b>			
工作温度范围(°C)	-30 ~ 60	-30 ~ 60	-35 ~ 60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%
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, LCD (选配)	
通讯方式		RS485或4G或PLC (选配)	
重量(kg)	85.0	88.0	88.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	930×650×300	930×650×300	930×650×300
夜间自耗电(W)	<2	<2	<2
防护等级	IP66	IP66	IP66
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型
<b>认证标准</b>			
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004


# GT 系列 | 1100V


## 三相多路


固德威 GT 系列光伏逆变器广泛应用于工商业屋顶，农光渔光互补，山地丘陵等分布式及地面电站光伏项目。GT 系列采用全新的拓扑结构及创新的逆变控制技术，多达 10 路 MPPT 支持多个朝向光伏接入，最大 21A 输入电流适配 182、210 全系列组件。最大 99% 转换效率，支持 1.5 倍直流侧超配提高发电量及投资收益。整机 IP66 防护等级，C5 防腐（选配）等级适应各种恶劣工况。可选配直流拉弧保护，PID 修复保障电站安全，延长电站寿命。同时，GT 系列也是降本增效的利器，支持多种通讯方式，夜间 SVG 功能智慧赋能，交流侧支持最大 300mm<sup>2</sup> 连接，节省电缆及施工成本，智献平价时代。




\* 此产品图仅供参考,发货以实物为准!

 支持直流拉弧保护

 支持PLC通讯

 夜间无功补偿

 交直流浪涌二级保护

 支持PID 修复

 IP66防尘防水等级



# HT 系列 | 1500V


## 三相多路


固德威 HT 系列大功率光伏逆变器广泛应用于工商业屋顶，山地丘陵，农光渔光互补等分布式和地面电站项目。HT 系列通过先进的拓扑结构及创新的逆变控制技术，最大 12 路 MPPT，实现高达 99% 的转换效率，支持 1.8 倍直流超配，允许每串最大输入电流达 20A，适配双面高效组件，提高发电量及用户投资收益。同时，HT 系列是光伏系统降本增效利器，组串智能检测、IV 曲线扫描、夜间 SVG 功能，智慧赋能，起到降低线损节能降耗的作用，PLC2.0 通讯技术，直流侧支持组串二合一接入，交流侧支持最大 300mm<sup>2</sup> 连接，节省电缆及施工成本，智献平价时代。





\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！


 适配双面高效组件

 支持 PLC 通讯

 I-V 曲线扫描

 最大 1.8 倍直流超配

 支持蓝牙简单快捷配置

 内部湿度检测，及时预警

## HT 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW225K-HT	GW225KN-HT
<b>直流输入</b>		
最大输入电压(V)	1,500	1,500
MPPT电压范围(V)	500~1,500	500~1,500
启动电压(V)	550	550
额定输入电压(V)	1,160	1,160
每路MPPT最大输入电流(A)	30	60
每路MPPT最大短路电流(A)	50	90
MPPT数量	12	6
每路MPPT输入组串数	2	3
<b>交流输出</b>		
额定输出功率(W)	225,000	225,000
最大输出有功功率(W)	247,500	247,500
最大输出视在功率(VA)	247,500	247,500
额定输出电压(V)	800,3L/PE	800,3L/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	178.7	178.7
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%
<b>效率</b>		
最大效率	99.0%	99.0%
中国效率	98.5%	98.5%
<b>保护</b>		
组串电流监测	集成	集成
内部湿度监测	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
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流过压保护	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	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级
夜间无功补偿	集成	集成
夜间供电	集成	集成
PID 预防	选配	选配
PID 修复	选配	选配
<b>基本参数</b>		
工作温度范围(°C)	-30 ~ 60	-30 ~ 60
相对湿度	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	5,000(>4,000降额)	5,000(>4,000降额)
冷却方式	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED(LCD选配),蓝牙+APP	LED(LCD选配),蓝牙+APP
通讯方式	RS485或PLC	RS485或PLC
重量(Kg)	111.0	111.0
尺寸(宽×高×厚mm)	1091×678×341	1091×678×341
防护等级	IP66	IP66
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
<b>认证标准</b>		
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004



# UT 系列 | 1500V

## 三相多路

固德威 UT 系列光伏逆变器，一款针对地面电站开发的大功率并网逆变器。UT 系列通过先进的拓扑结构及创新的逆变控制技术，最大转换效率高达 99.01%。最大 15 路 MPPT，复杂地形提升发电量，单串最大电流 20A，适配 182 与 210 系列组件。整机 IP66 防护等级，C5 防腐等级（选配），适应各种恶劣环境，选配直流脱扣开关，智能散热，更安全，长寿命。支持铝线接入，PLC 通讯，节省线缆及施工成本。支持组串检测及 I-V 扫描，PID 预防修复，SCR 最低可到 1.2，24 小时状态监控，夜间 SVG 功能，智慧赋能助力光伏大基地建设。



\* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

最大转换效率高达99.01%

支持PLC通讯

I-V 曲线扫描

交直流浪涌二级保护

弱电网适应性强

IP66防尘防水等级

## UT 系列

GOODWE  
固德威

技术参数	GW320KH-UT	GW320K-UT
<b>直流输入</b>		
最大输入电压(V)	1,500	1,500
MPPT电压范围(V)	480~1,500	480~1,500
启动电压(V)	500	500
额定输入电压(V)	1,160	1,160
每路MPPT最大输入电流(A)	40	30
每路MPPT最大短路电流(A)	60	50
MPPT数量	12	15
每路MPPT输入组串数	2	2
<b>交流输出</b>		
额定输出功率(W)	320,000	320,000
最大输出有功功率(W)	352,000	352,000
最大输出视在功率(VA)	352,000	352,000
额定输出电压(V)	800, 3L/PE	800, 3L/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	254	254
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%
<b>效率</b>		
最大效率	99.01%	99.01%
中国效率	98.52%	98.52%
<b>保护</b>		
组串电流监测	集成	集成
内部湿度监测	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
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
夜间供电	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级
PID预防修复	选配	选配
夜间无功补偿	选配	选配
I-V曲线扫描	选配	选配
<b>基本参数</b>		
工作温度(°C)	-35 ~ 60 (>45降额)	-35 ~ 60 (>45降额)
相对湿度	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	5,000 (>4,000降额)	5,000 (>4,000降额)
冷却方式	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED (LCD可选), WLAN+APP	LED (LCD可选), WLAN+APP
通讯方式	RS485 或 PLC	RS485 或 PLC
重量(kg)	124.0	124.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	1120×810×368	1120×810×368
防护等级	IP66	IP66
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
<b>认证标准</b>		
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004




# 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

 58V超低启动电压

 支持直流拉弧保护

 小于10ms无缝启用备用电源

 IP 65防尘防水等级

 最大1.5倍直流超配

# ES G2 系列

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
<b>电池输入参数</b>							
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
<b>光伏输入参数</b>							
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
<b>并网输出参数</b>							
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%
<b>离网输出参数</b>							
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%
<b>效率</b>							
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%
<b>保护</b>							
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
<b>基本参数</b>							
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

技术参数	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
<b>电池输入参数</b>				
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
<b>光伏输入参数</b>				
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
<b>并网输出参数</b>				
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	400/380	400/380	400/380
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%
<b>离网输出参数</b>				
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%
<b>效率</b>				
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%
<b>保护</b>				
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
<b>基本参数</b>				
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
<b>电池输入参数</b>				
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
<b>光伏输入参数</b>				
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
<b>并网输出参数</b>				
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%
<b>离网输出参数</b>				
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%
<b>效率</b>				
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%
<b>保护</b>				
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
<b>基本参数</b>				
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
<b>电池输入参数</b>		
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
<b>光伏输入参数</b>		
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
<b>并网输出参数</b>		
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%
<b>离网输出参数</b>		
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%
<b>效率</b>		
最大效率	98.10%	98.10%
电池侧至交流侧最大效率	97.70%	97.80%
<b>保护</b>		
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
<b>基本参数</b>		
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

技术参数	GW50K07-BTC*	GW50K06-BTC*	GW100K07-BTC*	GW100K06-BTC*
<b>电池输入参数</b>				
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
<b>并网输出参数</b>				
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%
<b>离网输出参数</b>				
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%	/
<b>效率</b>				
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%
<b>保护</b>				
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)
<b>常规参数</b>				
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

技术参数	GW50K07-ETC*	GW50K06-ETC*	GW100K07-ETC*	GW100K06-ETC*
<b>电池输入参数</b>				
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
<b>光伏输入参数</b>				
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
<b>并网输出参数</b>				
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%
<b>离网输出参数</b>				
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%	/
<b>效率</b>				
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%
<b>保护</b>				
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)
<b>常规参数</b>				
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) <sup>*1</sup>	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) <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					
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					
<b>标准及认证</b>						
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

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
<b>标准及认证</b>			
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 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℃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 Home A 系列

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		
<b>标准及认证</b>			
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℃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 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

技术参数	LX C 101-10	LX C120-10	LX C138-10	LX C156-10
可用能量(kWh)* <sup>1</sup>	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)* <sup>2</sup>	100	100	100	100
额定充放电功率(kW)* <sup>2</sup>	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
<b>电池柜参数</b>		<b>离网输出参数</b>	
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
<b>逆变器技术参数</b>		额定输出电压频率(Hz)	50
<b>电池输入参数</b>		总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%
电池类型	锂离子电池	<b>效率</b>	
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	<b>保护</b>	
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
<b>光伏输入参数</b>		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	<b>基本参数</b>	
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
<b>并网输出参数</b>		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

技术参数	GW60KWH-D
<b>电池参数</b>	
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
<b>光伏输入参数</b>	
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
<b>并网输出参数</b>	
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%
<b>离网输出参数</b>	
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%
<b>效率</b>	
最大PCS效率	98.00%
系统效率	95.00%
<b>保护</b>	
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
<b>基本参数</b>	
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
<b>电池参数</b>		
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)	/	/
最大充电电流 (A)	75	140
<b>并网输出参数</b>		
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%
<b>离网输出参数</b>		
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%	/
<b>效率</b>		
最大PCS效率	98.00%	实测
系统效率	89.00%	89.00%
<b>保护</b>		
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
<b>基本参数</b>		
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

技术参数	GW7K-HCA	GW11K-HCA	GW22K-HCA
<b>输入</b>			
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
<b>输出</b>			
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
<b>保护</b>			
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
<b>基本参数</b>			
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





# 智慧能源管理系统



**SEMS:** 智慧能源管理系统，是一套集成设备层、通讯层、信息层和应用层等多层业务架构的综合能源管理运维平台。该系统同时运用多维度先进技术实现对太阳能、电池储能等分布式能源与传统能源的接入、路由、调度、控制等智能化管理功能；并且预留了未来接入其他能源如供气、供水、供热、供油等监控和管理的接口。

SEMS系统兼容不同领域的多种通讯协议，支持远远程通讯控制和管理，并且数据通讯传输采用全链路加密技术，保障了系统的运行安全；其中兼容的物联网协议，可以对智能家居进行智慧管理和控制，并形成家庭能源管理中心实现绿色用能。SEMS通过采集存储的数据，运用大数据、云计算技术进行实时监测、分析和优化处理，便捷、智能的管理各个新能源系统，创造各自的核心竞争力；并且通过对能源的生产、使用和调度进行管理，实现能源自由选择、自由交易，达到用能最优经济效益和社会效益。

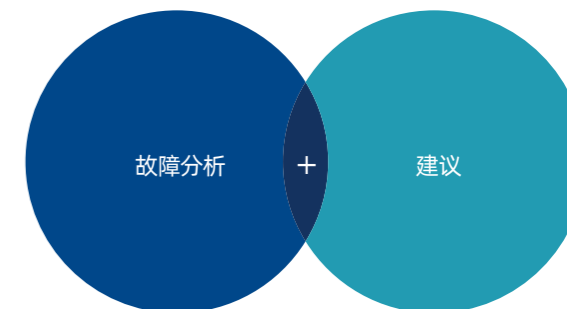
## 一体化监控系统



实时数据采集分析，图形化展示



账户下电站动态轮播



降低运维成本：全面掌握电站运行情况+远程故障分析



# 多终端 兼容和共享



## 报告生成&数据分析



## 电站数据监测与分析

可根据需求生成定制化分析报告



# Smart Meter

GoodWe智能电表设计精度高、尺寸小、操作安装方便。它可用于单相和三相并网系统连接，以检测电压、电流、功率和电量，可与并网逆变器、光储一体机协调运作，在SEMS监控平台中作为能源管理重要一环。

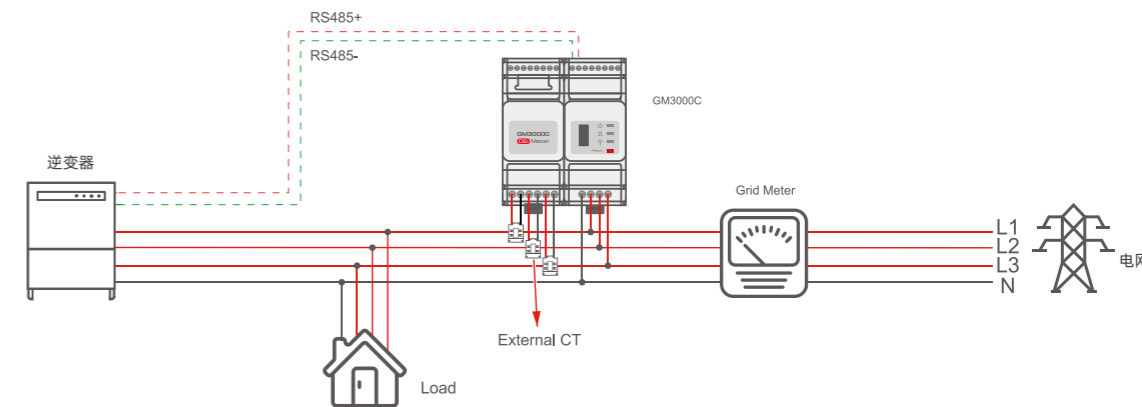
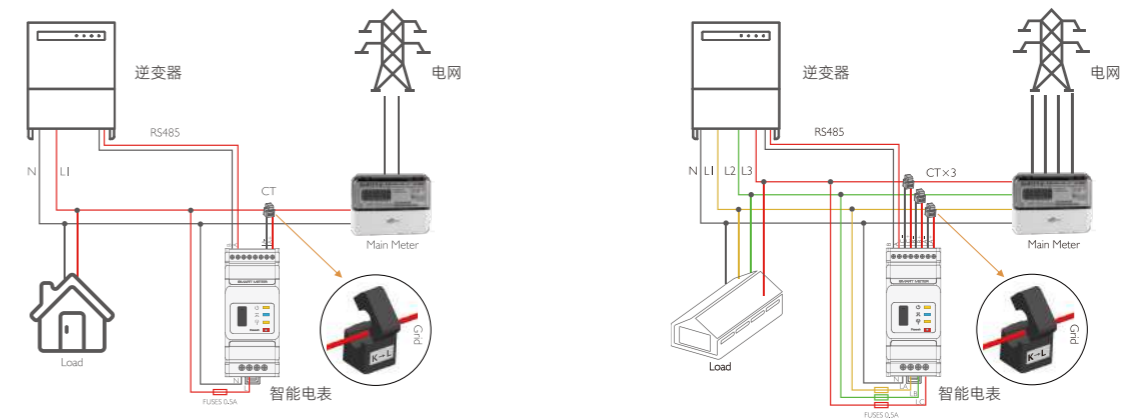


GMK330/GMK360/GMK330

产品参数	GMK330	GMK360	GM330
<b>输入参数</b>			
电网类型	三相	三相	三相
电压	额定电压 L-N (V)	220/230	220/230
	额定电压 L-L (V)	380/400	380/400
	电压范围	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
	额定电压频率 (Hz)	50/60	50/60
CT 变比	200A:50mA	200A:50mA	nA:5A
	CT 数量	3	6
<b>精度</b>			
电压/电流	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
有功电能	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
无功电能	Class 1	Class 1	Class 1
<b>基本参数</b>			
通信	RS485	RS485	RS485
通信距离 (m)	1000	1000	1000
人机交互	4 LED, 重置按钮	4 LED, 重置按钮	4 LED, 重置按钮
功耗 (W)	<5	<5	<5
尺寸 (宽*高*厚)	72*85*72	72*85*72	72*85*72
重量 (g)	240	240	240
安装方式	导轨安装	导轨安装	导轨安装
IP 等级	IP20	IP20	IP20
工作温度范围 (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
存储温度范围 (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
相对湿度 (无凝露)	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔 (m)	3000	3000	3000

## 解决方案

智能电表通过检测负荷端的电压、电流来计算电量，与逆变器进行通信后得到负载的用电情况，从而实现对用户的负载监控、防逆流等功能。





# SEC1000

SEC1000是一款智慧能源控制器，是固德威自主开发的光伏监控产品，与固德威逆变器配套使用，其主要作用是通过对电网数据的实时采集与分析，自主调节光伏电站有功输出、PF等参数，实现对系统资源合理的调度与分配。

SEC1000内部集成了固德威三相电表、固德威EzLogger-Pro，组网灵活，可接入SEMS，实现光伏子阵设备的集中管理和控制，小箱体、大作用。

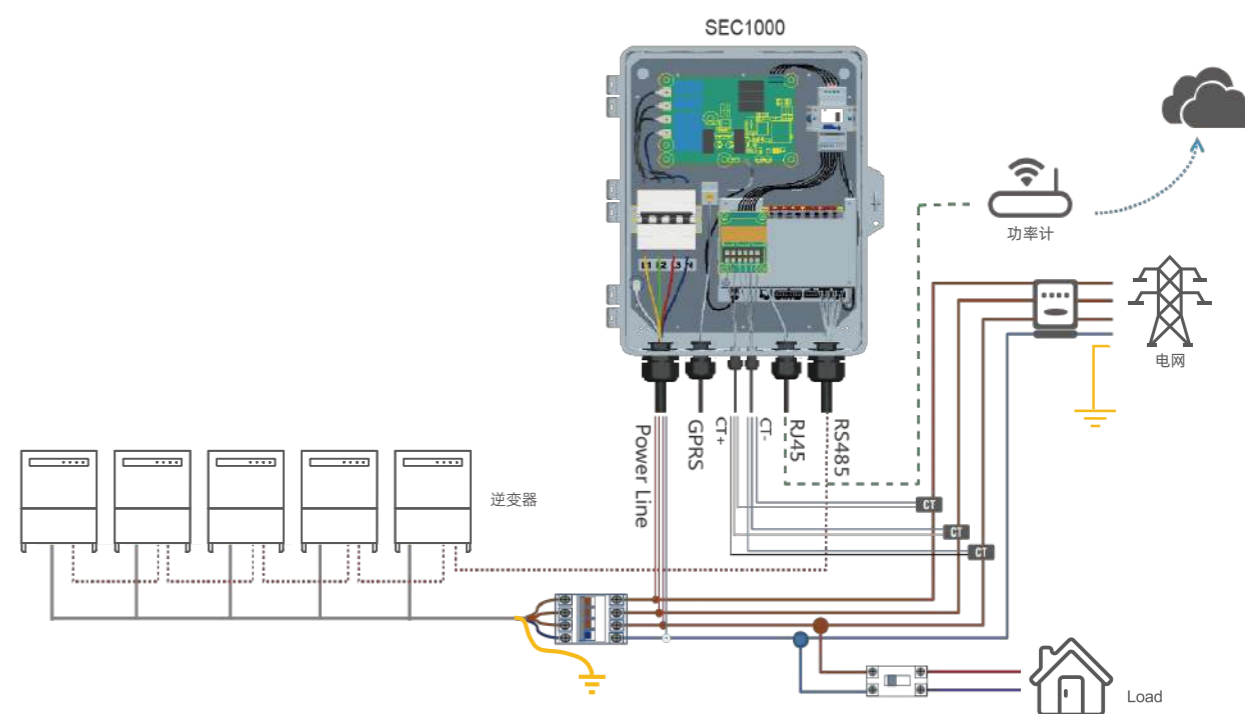


## 技术参数

通信参数	
最大设备接入数量	60
RS485接口	3
以太网	1*RJ45, 10/100 Mbps
配置信息	
数据采集器	EzLogger Pro*1
电表	GM3000*1+ CT转换模块*1
兼容电流互感器 (不提供)	nA:5A
输入电压范围(V)	100-280Vac, 50/60 Hz
耗电量(W)	≤10
机械参数	
尺寸(宽×高×厚 mm)	350*460*143
重量(kg)	6
安装方式	挂墙安装、支架安装、抱杆安装
环境参数	
工作温度范围(°C)	-25 ~ +60
存储温度范围(°C)	-40 ~ +70
相对湿度	0~100%
最高工作海拔(m)	2000
防护等级	IP65

## 解决方案

SEC1000智慧能源控制箱通过检测负荷端的电压、电流来计算电量，结合逆变器发电数据，得到负载的用电情况，可实现多台逆变器的联合控制，实现对用户的负载监控、防逆流、动态无功调节等功能。





# SCB2000

SCB2000光伏通讯箱与固德威逆变器配合使用，可以方便地读取和记录光伏电站运行的各类数据，并通过网络实时上传至服务器。该通讯箱可通过PLC来采集逆变器运行数据，省去常规通讯线缆投入，有效降低系统成本。其被广泛应用于各类工商业项目，以实现逆变器数据的灵活传输，适配机型MT。

SCB2000箱内模块含PLC通信板，数据采集器EzloggerPro板，GPRS模块(选配)，光纤环网交换机(选配)及三相/单相开关等。组网灵活，小箱体大作用。

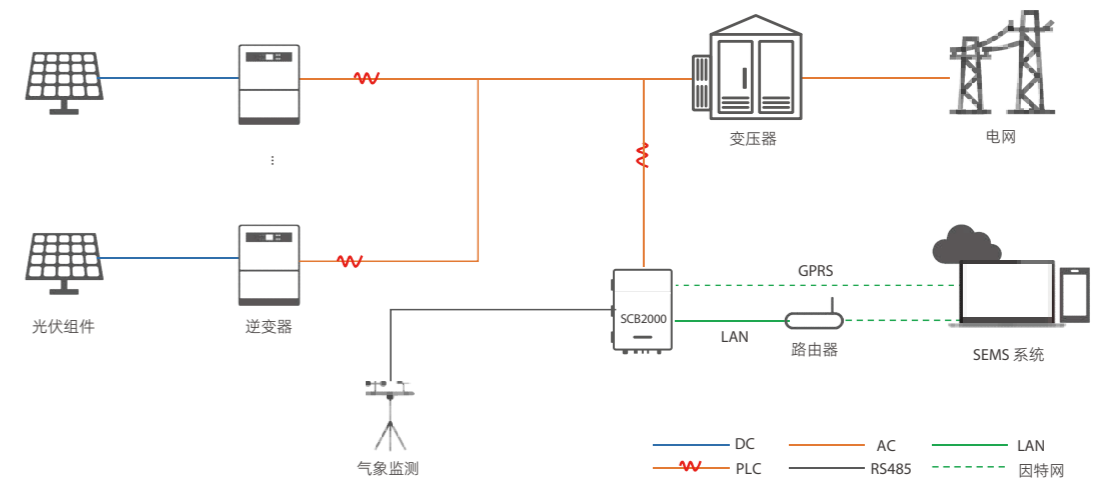


## 产品参数

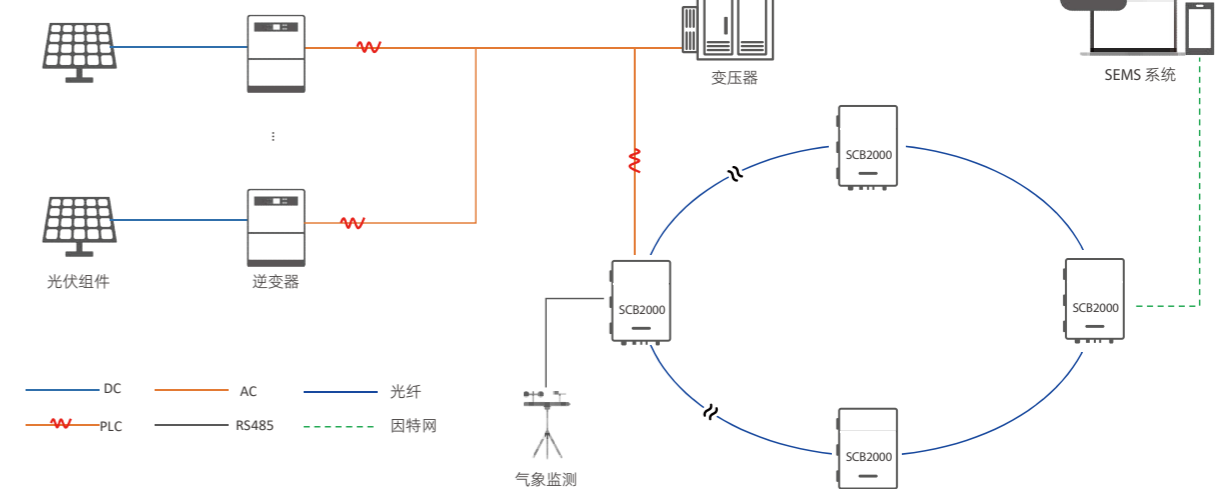
电源适配器电压输入	电压范围	相电压: AC110V~240V
	频率	50Hz/60Hz
AC 端口输入线电压	342V AC~690V AC	
整机功耗	≤18W	
通讯	与逆变器 与云端	电力线 LAN/GPRS/光纤
最大连接逆变器数量	30台	
最大通信距离	LAN: 100m 光纤: 20km	
RS485	可连接环境监测仪等第三方设备	
其他接口	USB, SD	
光纤参数	中心波长	1310/1550nm
	传输距离	20KM
机械参数	光端口	端口A: 1550T(发送)1310R(接收) 端口B: 1310T(发送)1550R(接收)
	尺寸 (L*W*H)	350x420x132mm
	重量	10.5kg
	防护等级	IP65
	安装方式	挂墙安装、支架安装、抱杆安装、水平安装
工作温度	- 20~+60°C	
存储温度	- 30~+70°C	
湿度	0-100%,无凝露	
海拔高度	<2000m	

## 解决方案

LAN/GPRS版组网图



光纤环网版组网图





# SCU3000



固德威SCU3000（光伏通信箱）可实现光伏系统中逆变器的数据采集、监控运维等功能。该设备通讯方便，操作便捷，广泛应用于大型工商业和地面光伏等项目。此外，还支持光纤环网通信，大幅度提高光伏子阵间数据传输的准确性。

- 数据实时监控
- 支持多种通讯协议
- 嵌入式Web服务器，支持本地升级
- 支持各种通讯端口

技术参数	SCU3000-S	SCU3000	SCU3000A-S	SCU3000A
<b>通讯接口</b>				
最大支持设备接入数量	200	200	200	200
RS485接口	8	8	8	8
以太网接口	2 × RJ45, 10 / 100Mbps			
PLC模块数量	1 × PLC	2 × PLC	1 × HPLC	2 × HPLC
PLC输入电压 (V)	800	800	800	800
<b>基本配置</b>				
内置数据采集器	EzLogger3000U-A × 1			
内置环网交换机	2光6电	2光6电	2光6电	2光6电
内置光纤熔纤盒	24口, SC单模			
交流输入电源 (V)	100~240, 50/60 Hz			
功耗 (w)	≤30	≤35	≤30	≤35
<b>机械参数</b>				
尺寸 (宽×高×厚 mm)	723 × 780 × 226			
重量 (kg)	25	28	25	28
安装方式	支架、抱杆、挂墙			
<b>环境参数</b>				
工作温度范围 (°C)	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60
存储温度范围(°C)	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70
相对湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
最大工作海拔 (m)	5000	5000	5000	5000
IP等级	IP65	IP65	IP65	IP65

# EzLogger3000C

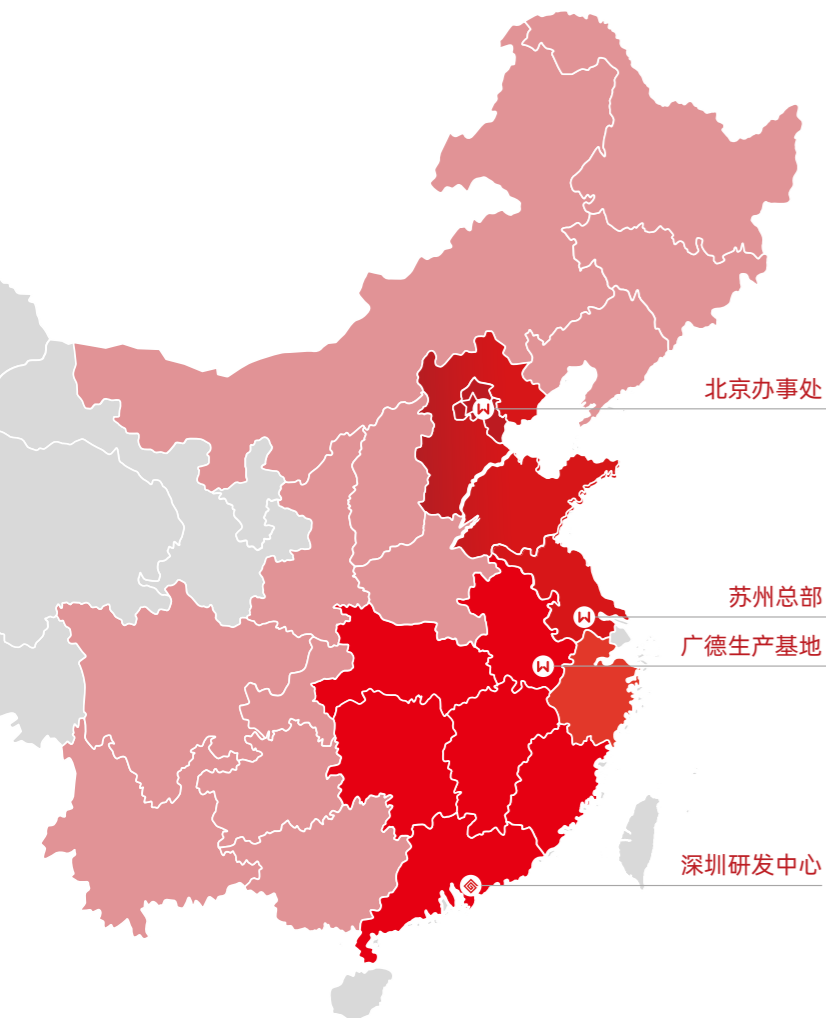


固德威EzLogger3000C，专为工商业光伏项目量身打造。轻松实现数据采集、传输和通讯协议转换。无缝对接云服务器，实现电站的实时监控、远程控制和高效电力调度。

- 至多可连接100个设备
- 支持多种通讯协议
- 支持断点续传，数据不丢失
- USB接口与嵌入式Web，支持本地升级

技术参数	EzLogger3000C
<b>设备管理</b>	
最大支持设备接入数量	100
<b>电源</b>	
电源适配器	交流输入: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz 直流输出: 24V
直流输入 (V)	24
功耗 (W)	<15
<b>通讯接口</b>	
以太网	2
RS485	COM × 4
WIFI (本地配置)	802.11 b / g / n, 2.412GHz-2.484GHz
4G	选配
数字/模拟输入/输出	DI × 4, DO × 2, AI × 4
PT100/PT1000	PT100 × 1, PT1000 × 1
电源输出端口	12V, 100mA
<b>通讯协议</b>	
以太网	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (标准), DL / T645
<b>人机交互</b>	
LED	LED × 4
WEB	嵌入式 Web
USB	USB 2.0 × 1
<b>机械参数</b>	
尺寸 (宽×高×厚 mm)	255 × 173 × 47.5
重量 (kg)	0.8
安装方式	挂墙, 导轨, 桌面安装
<b>环境参数</b>	
工作温度范围 (°C)	-30 ~ +60
存储温度范围 (°C)	-40 ~ +70
相对湿度	5 ~ 95%
最高工作海拔 (m)	5000
防护等级	IP20





## 使命必达

我们致力打造两小时服务圈，这也是我们正在落实的工作，在全球各地、相应地区设置服务中心或办事处，特别是在国内，目前我们已在国内设立15家办事处，拥有服务战车近20辆，打造天网、地网、人网合一的快速服务响应网络。

当用户有现场服务需求，我们会在接收需求的半小时内做出响应，派就近的服务人员带相应的工具和配件快速到达客户现场解决客户问题。

## 覆盖网点

- 华东地区：苏州、南京、宿迁、金华、嘉兴
- 华北地区：石家庄、保定、济南、临沂、潍坊、沧州
- 华南地区：佛山、宜春、泉州
- 西北地区：武汉、许昌、太原、新乡

## 服务体系组织架构



### 售前服务支持

售前服务包括光伏组件和逆变器选型、系统设计详细方案、检测系统等。

### 在线售后远程服务

固德威售后人员通过热线电话和微信在线解决系统、设计、安装、调试及故障排除等各方面的问题。

### 现场服务支持

为客户提供专业的现场服务支持，可以快速的在现场查找、定位问题，使光伏系统快速恢复正常状态。

### 备件备件中心

在全国直属办事处及服务网点都设立备件仓库，可以就近快速调度备件，达到快速解决问题和提高收益的目标。



荣获“七星级”客户满意度指数评价认证证书



荣获“五星级”售后服务认证证书



# 固德威 太阳能学院

固德威太阳能学院，是由江苏固德威电源科技股份有限公司主办，多家战略合作伙伴协同组织的，针对光伏行业及产品应用，为广大光伏从业者提供的—个开放的交流和分享平台。

2014年12月成立以来，学院专注于分享光伏应用知识，为全球的光伏从业人员提供专业的光伏系统解决方案和定制化的培训内容，使光伏解决方案更加直观、更触手可及。



固德威光伏社区  
微信公众号: GWxiaogu



Facebook  
@GoodWeSolarAcademy



## 光伏系统解决方案

学院结合当地市场的特点和项目的实际情况为光伏从业者提供定制化的技术支持，提供涵盖所有光伏应用场景的解决方案。



## 线下活动

学院聚焦时下热门话题，汇聚多方重要资源，提供线下交流和分享平台，在全球各地举办光伏创客、固行天下、小固座谈会、小固质量万里行、ATO等多种形式的线下活动，已有4000多家公司，超50000人次参与，获得业界甚至同行的广泛认可。



## 线上平台

学院拥有多个线上平台，长期稳定进行光伏行业观察、光伏应用知识分享，包括微信公众号、微信社群、Facebook、YouTube等。



## 小固周边

学院创办中文版《小固期刊》和外文版《EnjoySolar》杂志，深入探讨技术专题，展望光伏前沿趋势，已出版18期，发行超过5万份杂志。



# 项目案例





20 MW



陕西省  
中国



1

## 地面电站项目

灵活高效

固德威全球拥有数百个 MW 级大型地面电站项目，产品性能稳定且兼容主流监控系统，技术水平全球领先。





**40** MW  甘肃省 张掖市





**11** MW  荷兰 De Munt Emmeloord



**40** MW



东营市  
山东省



**42.8** MW



忻州市  
山西省



**25** MW



洛阳市  
河南省



**40** MW



敦煌市  
甘肃省



**8** MW



Nigde  
土耳其



**4** MW



衢州市  
浙江省







4 MW



台州市  
浙江省

2

### 工商业项目 稳定兼容

固德威三相机采用先进的拓扑技术，具有更宽的电压范围，比同类产品能带来更多发电，保障用户持久收益。





**2** MW



阿姆斯特丹  
荷兰



**3.9** MW



徐州市  
江苏省



**10** MW



天津市  
中国



**1.2** MW



Andong  
韩国



**40** kW



上海交通大学  
中国



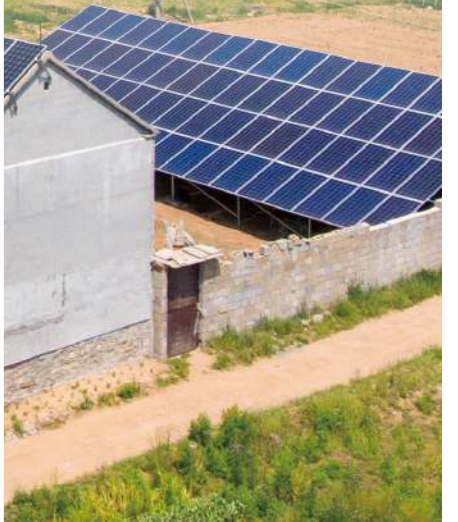




2 MW



泰安市  
山东省



### 户用屋顶项目

精美轻便

精美的外观设计、优秀的产品特性及灵活的远程监控方案，使得固德威家用系列产品广泛应用于户用/扶贫项目。



3





**21** MW



昭通市  
云南省

**19** MW



承德市  
河北省





# 4

## 光伏储能项目

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。







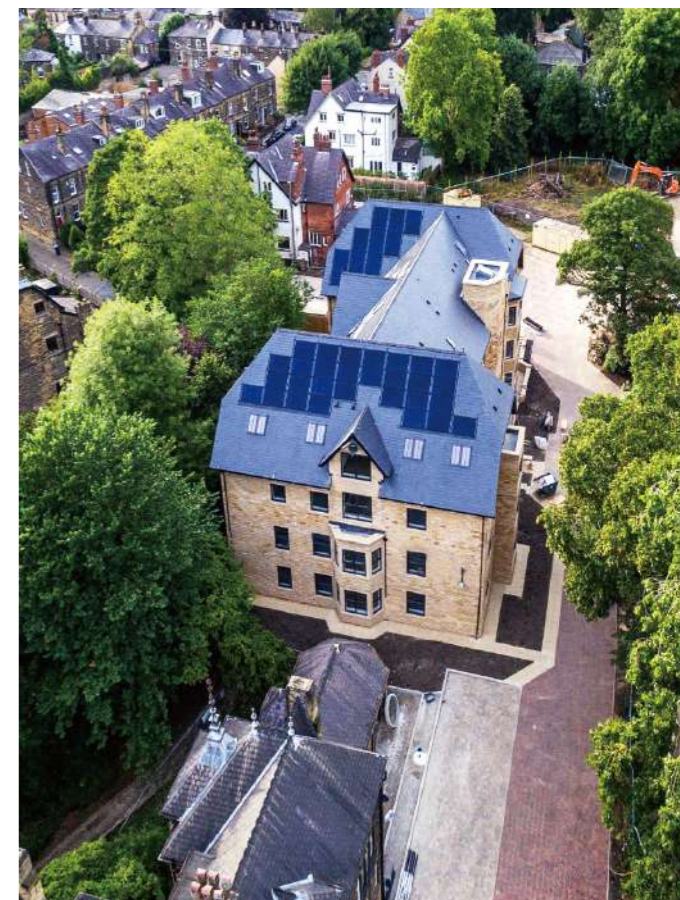
**10** KW  土耳其 Bodrum



**35** KW  土耳其 Adana



**120** KW  南非 KZN



**15** KW  英国 Manchester



**150** KW

 南京市  
中国

