

智慧光储充系统解决方案

GoodWe Smart PV-Storage-Charging Solution



固德威-中文宣传册-20260115-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



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。

www.goodwe.com

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。

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

目录

01	公司简介及荣誉	
03	发展历程	
05	户用光伏逆变器	
19	工商业光伏逆变器	
25	地面光伏逆变器	
29	储能逆变器	
43	储能一体柜	
51	电池	
57	充电桩	
59	智慧能源配套产品	
71	光电建材	
73	智慧能源WE平台	
75	售后服务介绍	
77	太阳能学院	
79	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2022-2023年储能产业链数据排名中，固德威小功率储能变流器（30kW以下）出货量排名全球第一！

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



2015-2022



2020



2017-2021



小功率PCS出货量
全球第一

2022-2023



35
GW 产能



10
子公司



5
生产基地



320+
专利申请



5
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
- 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

2024

- 越南工厂正式投产
- 智慧能源大厦正式启用
- 广德产业园三期投产
- 固德热顺德热泵工厂投产

2025

- 明确提出“源网荷储智”发展战略
- 彭博、标普双料Tier 1
- 户储逆变器荣获国家制造业单项冠军

MS G4系列

单相双路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 超低噪声设计 (< 30dB)
更加安静

 体积小重量轻 ($\leq 16\text{kg}$)
便于安装运维

 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

MS G4系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW8K-MS-CN-G40	GW10K-MS-CN-G40
直流输入		
最大输入电压(V)*1	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)	26	26
MPPT数量	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1
交流输出		
额定输出功率(W)	8,000	10,000
最大输出有功功率(W)	8,800	11,000
最大输出视在功率(VA)	8,800	11,000
额定输出电压(V)	220, L/N/PE	220, L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	40.0	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)
总电流波形畸变率	<3%	<3%
效率		
最大效率	98.0%	98.1%
中国效率	97.5%	97.5%
保护		
组串电流监测	集成	集成
直流绝缘阻抗检测	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	二级
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配
夜间供电	选配	选配
基本参数		
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)	4000	4000
冷却方式	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED, LCD (选配), WLAN+APP	LED, LCD (选配), WLAN+APP
通讯方式	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G
重量(kg)	16	16
尺寸(宽×高×厚mm)	493*365*187	493*365*187
噪音(dB)	< 30	< 30
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
认证标准		
并网标准	NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1,G83/2 EN50438(PL), EN50438(SW) AS4777.2, 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	

*1: 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40V-560V时逆变器将恢复正常运行状态。

XS G3系列

单相单路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 A4纸张大小

 2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

 IP66防尘防水等级

XS G3系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW3000-XS-30
直流输入	
最大输入电压(V)	600
MPPT 电压范围(V)	40~550
启动电压(V)	50
额定输入电压(V)	360
每路 MPPT 最大输入电流(A)	16
每路 MPPT 最大短路电流(A)	25
MPPT 数量	1
每路 MPPT 输入组串数	1
交流输出	
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, L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50
最大输出电流(A)	15.0
功率因数	~1 (0.8超前...0.11滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%
效率	
最大效率	97.6%
中国效率	96.9%
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
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	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
夜间供电	标配
基本参数	
工作温度范围(°C)	-25~+60
相对湿度	0~100%
最高工作海拔(m)	4000
冷却方式	自然冷却
人机交互	LED, LCD (选配), WLAN+APP
通讯方式	RS485, WiFi, LAN/ 4G / 蓝牙(选配)
重量(kg)	4.6
尺寸(宽×高×厚mm)	306×218×119
噪音(dB)	<20
拓扑结构	非隔离型
夜间自耗电(W)	< 3
防护等级	IP66
认证标准	
并网标准	NBR16149/NBR16150
安全标准	IEC62109

DNS G4系列

单相双路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



超低噪声设计 (< 25dB)
更加安静



体积小重量轻 (≤9.2kg)
便于安装运维



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

DNS G4系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW5K-DNS-CN-G40	GW6K-DNS-CN-G40
直流输入		
最大输入电压(V)*1	600	600
MPPT电压范围(V)*2	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)	21	21
每路MPPT最大短路电流(A)	26	26
MPPT数量	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1
交流输出		
额定输出功率(W)	5000	6000
最大输出有功功率(W)	5500	6600
最大输出视在功率(VA)	5500	6600
额定输出电压(V)	220, L/N/PE	220, L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	25.0	30.0
最大总谐波失真	< 3%	< 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)
效率		
最大效率	98.1%	98.1%
中国效率	96.9%	97.1%
保护		
组串电流监测	集成	集成
直流绝缘阻抗检测	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	二级
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配
夜间供电	选配	选配
基本参数		
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)	< 4000	< 4000
冷却方式	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED+LCD/WiFi+APP/蓝牙+APP	LED+LCD/WiFi+APP/蓝牙+APP
通讯方式	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G
重量(Kg)	9.2	9.2
尺寸(宽x高x厚mm)	358*323*165	358*323*165
噪音(dB)	25	25
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
认证标准		
并网标准	NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G83/2 EN50438(PL), EN50438(SW) AS4777.2, 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	

*1: 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40V-560V时, 逆变器将恢复正常运行状态。

*2: 关于MPPT满载电压范围, 请参阅用户手册。

MS G4系列 单相双路

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



超低噪声设计 (< 30dB)
更加安静



体积小重量轻 (≤16kg)
便于安装运维



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

MS G4系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW8K-MS-CN-G40	GW10K-MS-CN-G40
直流输入		
最大输入电压(V)*1	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)	26	26
MPPT数量	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1
交流输出		
额定输出功率(W)	8,000	10,000
最大输出有功功率(W)	8,800	11,000
最大输出视在功率(VA)	8,800	11,000
额定输出电压(V)	220, L/N/PE	220, L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	40.0	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)
总电流波形畸变率	<3%	<3%
效率		
最大效率	98.0%	98.1%
中国效率	97.5%	97.5%
保护		
组串电流监测	集成	集成
直流绝缘阻抗检测	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	二级
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配
夜间供电	选配	选配
基本参数		
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)	4000	4000
冷却方式	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED, LCD (选配), WLAN+APP	LED, LCD (选配), WLAN+APP
通讯方式	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙, 4G
重量(kg)	16	16
尺寸(宽×高×厚mm)	493*365*187	493*365*187
噪音(dB)	< 30	< 30
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
认证标准		
并网标准	NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G83/2 EN50438(PL), EN50438(SW) AS4777.2, 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	

*1: 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40V-560V时逆变器将恢复正常运行状态。

SDT G3系列 三相双路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

超低噪声设计

1.5倍直流超配

1.1倍交流持续过载

支持直流拉弧保护

支持RSD快速关断

IP66防尘防水等级

技术参数	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30
直流输入				
最大输入电压(V)*1	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
交流输出				
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		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	20.0	25.0
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%
效率				
最大效率	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%
中国效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%
保护				
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
基本参数				
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x高x厚mm)	491x392x204	491x392x204	491x392x204	491x392x204
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
认证标准				
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

1.当输入电压在1000V-1100V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。



SDT G4系列

三相多路

* 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

碳化硅(SiC)器件设计, 300V压差不降载
45°C高温不降载更加可靠

最大1.5倍直流超配,
1.1倍交流持续过载

体积小重量轻 (≤19kg)
卡扣式交流防护罩, 便于安装运维

双RS485设计, 支持单机/多机防逆流
“四可”安装更便捷

IP66防尘防水等级

SDT G4 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW15K-SDT -CN-G40	GW17K-SDT -CN-G40	GW20K-SDT -CN-G40	GW23K-SDT -CN-G40	GW25K-SDT -CN-G40	GW25K-SDT -CN-G41	GW30K-SDT -CN-G40	GW33K-SDT -CN-G40
直流输入								
最大输入电压(V)*1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)*2	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000	140~1000
启动电压(V)	160	160	160	160	160	160	160	160
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	42/21	42/21	42/42	42/42	42/42	42/21/21	42/42/32	42/42/32
每路MPPT最大短路电流(A)	52/26	52/26	52/52	52/52	52/52	52/26/26	52/52/40	52/52/40
MPPT数量	2	2	2	2	2	3	3	3
每路MPPT输入组串数	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2	2/1/1	2/2/2	2/2/2
交流输出								
额定输出功率(kW)	15	17	20	23	25	25	30	33
最大输出有功功率(kW)	16.5	18.7	22	25.3	27.5	27.5	33	36.3
最大输出视在功率(kVA)	16.5	18.7	22	25.3	27.5	27.5	33	36.3
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	50	50
最大输出电流(A)	25.1	28.4	33.4	38.4	41.7	41.7	50.1	55.0
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%	<3%
效率								
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%
中国效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
保护								
组串电流监测	选配	选配	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	集成	集成
残余电流监测	集成	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	集成
防孤岛保护	集成	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	集成
交流短路保护	集成	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	集成
直流开关	集成	集成	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)			
夜间供电	选配	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)	-30~+60	-30~+60	-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%	0~100%	0~100%
最高工作海拔 (m)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
通讯方式	RS485, 4G+蓝牙				RS485, 4G+蓝牙			
重量 (kg)	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	19.0	19.0	19.0
尺寸 (宽×高×厚mm)	530×413×211	530×413×211	530×413×211	530×413×211	530×413×211	530×413×211	530×413×211	530×413×211
噪音 (dB)	<43	<43	<43	<45	<45	<45	<45	<45
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电 (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
认证标准								
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	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	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	NB/T 32004	NB/T 32004

1.当输入电压在1000V-1100V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。

SDT G3系列

三相多路

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 超低噪声设计

 1.5倍直流超配

 1.1倍交流持续过载

 支持直流拉弧保护

 支持RSD快速关断

 IP66防尘防水等级

SDT G3 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW36K-SDT-P30	GW40K-SDT-P30	GW36K-SDT-C30	GW40K-SDT-C30	GW50K-SDT-C30*1
直流输入					
最大输入电压(V)*2	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)	42/42/42/21	42/42/42/21	42/42/32	42/42/32	42
每路 MPPT 最大短路电流(A)	52.5/52.5/52.5/27.5	52.5/52.5/52.5/27.5	52.5/52.5/40	52.5/52.5/40	52.5
MPPT 数量	4	4	3	3	4
每路 MPPT 输入组串数	2/2/2/1	2/2/2/1	2	2	2
交流输出					
额定输出功率(W)	36,000	40,000	36,000	40,000	50,000
最大输出有功功率(W)	39,600	44,000	39,600	44,000	55,000
最大输出视在功率(VA)	39,600	44,000	39,600	44,000	55,000
额定输出电压(V)	220/380, 3L/N/PE或3L/PE		380, 3L/N/PE 或 3L/PE		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)	60.1	66.7	60.1	66.7	83.4
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%	<3%	<3%
效率					
最大效率	98.8%	98.8%	98.7%	98.7%	98.7%
中国效率	98.5%	98.5%	98.2%	98.2%	98.2%
保护					
组串电流监测	集成	集成	选配	选配	集成
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	二级	二级	三级 (二级 选配)		二级
交流浪涌保护	二级	二级	三级 (二级 选配)		二级
阴影扫描	/	/	/	/	集成
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	/	/	/	/	/
紧急关断	/	/	选配	选配	/
基本参数					
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), WLAN+APP		LED, LCD (选配), WLAN+APP		LED, WLAN+APP
通讯方式	RS485, 4G, WIFI (选配)		RS485, 4G, WIFI (选配)		RS485, 4G, WIFI&LAN (选配)
重量(Kg)	30.0	30.0	28.0	28.0	33.0
尺寸(宽×高×厚mm)	585×483×230	585×483×230	530×413×221	585×483×230	646×484×230
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 (不带夜间供电), <15 (带夜间供电)		<1	<1	<1
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
认证标准					
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

1. GW50K-SDT-C30颜色为银灰色

2. 当输入电压在1000V-1100V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。

SMT G2系列

三相多路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

超低噪声设计

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

IP66防尘防水等级

SMT G2 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW60K-SMT-G20	GW80K-SMT
直流输入		
最大输入电压(V)*1	1100	1100
MPPT电压范围 (V)	160~1000	180~1000
启动电压 (V)	180	200
额定输入电压 (V)	600	600
每路MPPT最大输入电流 (A)	42	42
每路MPPT最大短路电流 (A)	52.5	52.5
MPPT 数量	4	6
每路 MPPT 输入组串数	2	2
交流输出		
额定输出功率 (W)	60,000	80,000
最大输出有功功率 (W)	66,000	88,000
最大输出视在功率 (VA)	66,000	88,000
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
最大输出电流 (A)	100.0	128.0
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%
效率		
最大效率	98.8%	98.6%
中国效率	98.3%	98.1%
保护		
组串电流监测	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
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(+二级选配)	二级(+二级选配)
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配
PID修复	选配	选配
夜间无功补偿	/	选配
RSD 快速关断	选配	/
I-V曲线扫描	选配	/
基本参数		
工作温度范围(°C)	-25 ~ +60	-30 ~ +60
相对湿度	0 ~ 100%	0 ~ 100%
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, WLAN+APP	LED,WLAN+APP, LCD (选配)
通讯方式	RS485,4G,WiFi/LAN	RS485, WiFi或LAN或4G
重量(kg)	41.0	64.0
尺寸(宽×高×厚mm)	685×545×225	700×550×260
噪音(dB)	<50	<65
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
认证标准		
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

1.当输入电压在1000V-1100V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。

GT G2系列 | 1100V 三相多路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

低噪声设计 (< 60dB)
更加安静

碳化硅(SiC)器件设计, 200V压差不降载
45°C高温不降载更加可靠

最大1.5倍直流超配,
1.1倍交流持续过载

标配直流拉弧保护

双485设计, 支持单机/多机防逆流
“四可”安装更便捷

IP66防尘防水等级

GT G2系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW100K-GT-CN-G20	GW110K-GT-CN-G20
直流输入		
最大输入电压(V)*1	1100	1100
MPPT电压范围(V)*2	180~1000	180~1000
启动电压(V)	200	200
额定输入电压(V)	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	42	42
每路MPPT最大短路电流(A)	52.5	52.5
MPPT数量	7	8
每路MPPT输入组串数	2	2
交流输出		
额定输出功率(kW)	100	110
最大输出有功功率(kW)	110	121
最大输出视在功率(kVA)	110	121
额定输出电压(V)	220/380, 3L/N/PE or 3L/PE	220/380, 3L/N/PE or 3L/PE
输出电压频率(Hz)	50	50
最大输出电流(A)	167.1A@380V	183.8A@380V
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%
效率		
最大效率	98.8%	98.8%
中国效率	98.3%	98.3%
保护		
组串电流监测	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
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 (一级选配)	二级 (一级选配)
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	集成	集成
PID修复	选配	选配
夜间无功补偿	选配	选配
夜间供电	选配	选配
I-V曲线扫描	选配	选配
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, APP	LED, APP
通讯方式	RS485 或 4G 或 蓝牙 或 PLC (选配)	RS485 或 4G 或 蓝牙 或 PLC (选配)
重量 (kg)	< 81.0	< 81.0
尺寸(宽×高×厚mm)	995×758×358	995×758×358
噪音(dB)	<60	<60
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<2	<2
防护等级	IP66	IP66
认证标准		
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

*1: 当输入电压在 1000V-1100V 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。

*2: 请参阅用户手册以了解标称功率下的 MPPT 电压范围。

GT 系列 | 1100V

三相多路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 支持PLC通讯

 支持直流拉弧保护

 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

GT 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW150K-GT-G10
直流输入	
最大输入电压(V)*1	1100
MPPT电压范围(V)*2	180~1000
启动电压(V)	200
额定输入电压(V)	600
每路MPPT最大输入电流(A)	42
每路MPPT最大短路电流(A)	52.5
MPPT数量	10
每路MPPT输入组串数	2
交流输出	
额定输出功率 (kW)	150
最大输出有功功率 (kW)	165
最大输出视在功率 (kVA)	165
额定输出电压 (V)	220/380, 3L/N/PE or 3L/PE
输出电压范围 (V)	323~456
输出电压频率 (Hz)	50
最大输出电流 (A)	250.7
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%
效率	
最大效率	99.0%
中国效率	98.5%
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
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	Type II (Type I + II选配)
交流浪涌保护	Type II
直流拉弧保护	选配
PID修复	选配
夜间无功补偿	选配
夜间供电	选配
基本参数	
工作温度范围(°C)	-30 ~ +60
相对湿度	0 ~ 100%
最高工作海拔(m)	4000
冷却方式	智能风冷
人机交互	LED, APP
通讯方式	RS485, 4G, WiFi+LAN+蓝牙
重量(kg)	≤99.0
尺寸(宽×高×厚mm)	995×758×358
噪音(dB)	<65
拓扑结构	非隔离型
夜间自耗电(W)	<2
防护等级	IP66
认证标准	
并网标准	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004

*1: 当输入电压在 1000V-1100V 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。

*2: 请参阅用户手册以了解标称功率下的 MPPT 电压范围。

HT 系列 | 1500V

三相多路



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 适配双面高效组件

 1.8倍直流超配

 支持PLC通讯

 支持蓝牙简单快捷配置

 I-V 曲线扫描

 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
直流输入		
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
交流输出		
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)	~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	99.0%	99.0%
中国效率	98.5%	98.5%
保护		
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
基本参数		
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
认证标准		
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



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

最大转换效率高达99.05%

支持PLC通讯

I-V 曲线扫描

PID预防修复

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	GW320K-UT	GW320KH-UT
直流输入		
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)*1	30	40
每路 MPPT 最大短路电流(A)	50	60
MPPT 数量	15	12
每路 MPPT 输入组串数	2	2
交流输出		
额定输出功率(kW)	320	320
最大输出有功功率(kW)	352	352
最大输出视在功率(kVA)	352	352
额定输出电压(V)	800, 3L/PE	800, 3L/PE
输出电压范围(V)	640~920	640~920
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%
效率		
最大效率	99.05%	99.05%
中国效率	98.52%	98.52%
保护		
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
直流拉弧保护	选配	选配
交流过压保护	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	集成	集成
PID修复	集成	集成
夜间无功补偿	集成	集成
夜间供电	集成	集成
I-V曲线扫描	选配	选配
基本参数		
工作温度范围(°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x高x厚 mm)	1120x810x368	1120x810x368
噪音 (dB)	70	70
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电 (W)	< 3	< 3
防护等级	IP66	IP66
认证标准		
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

*1、GW320K-UT最大可支持32A

ES Uniq 系列

单相储能逆变器



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 支持发电机接入

 IP65防尘防水等级

 小于10ms 无缝启用备用电源

 最大两倍直流超配

 支持直流拉弧保护

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

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

ET LV 系列

三相低压储能逆变器

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



超低噪声设计 (< 45dB)

交直流浪涌二级保护

毫秒级无缝切换 (< 4ms)

直流拉弧保护

3合1端口: 发电机&备用电源 &智能负载

IP66防尘防水等级

ET LV 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW5K-ET -L-G10	GW6K-ET -L-G10	GW8K-ET -L-G10	GW10K-ET -L-G10	GW12K-ET -L-G10	GW15K-ET -L-G10	GW20K-ET -L-G10
电池输入参数							
电池类型*1	锂离子电池/铅酸		锂离子电池/铅酸		锂离子电池/铅酸		
额定电压(V)	48	48	48	48	48	48	48
电池电压范围(V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
最大持续充电电流(A)	125	135	175	220	250	165/165	208/208
最大持续放电电流(A)	125	135	175	220	250	165/165	208/208
最大充电功率(kW)	5	6	8	10	12	15	20
最大放电功率(kW)	5.5	6.6	8.8	11	13.2	16.5	22
光伏输入参数							
最大输入功率(kW)	10	12	16	20	24	30	40
最大输入电压(V)*2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT电压范围(V)*3	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850
启动电压(V)	180	180	180	180	180	180	180
额定输入电压(V)	620	620	620	620	620	620	620
MPPT最大输入电流(A)	20/20	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
MPPT最大短路电流(A)	26/26	26/26	26/26	26/26/26	26/26/26	26/26/26/26	26/26/26/26
MPPT数量	2	2	2	3	3	4	4
每路MPPT输入组串数	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
并网输出参数							
额定输出功率(kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
额定输出视在功率(kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率(kVA)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
最大输入视在功率(kVA)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		
电压范围(V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	7.9@230V 8.3@220V	9.6@230V 10@220V	12.8@230V 13.4@220V	15.9@230V 16.7@220V	19.1@230V 20@220V	23.9@230V 25@220V	31.9@230V 33.3@220V
最大输入电流(A)	70	70	70	70	70	70	70
功率因数	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)			~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)	
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数							
额定输出视在功率(kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率(kVA)	5.5 (10.0, 10s)	6.6 (12.0, 10s)	8.8 (16.0, 10s)	11.0 (20.0, 10s)	13.2 (24.0, 10s)	16.5 (30.0, 10s)	22.0 (40.0, 10s)
额定输出电流(A)	7.5	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7	30.3
额定输出电压(V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		
额定输出频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
额定视在功率(kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
最大视在功率(kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
额定电压(V)	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380
输入电压范围(V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大电流(A)	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
效率							
最大效率	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
电池侧-交流侧最大效率	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
保护							
组串电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
绝缘阻抗检测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
残余电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
输入反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
电池反接保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
防孤岛保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过流保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流短路保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过压保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
直流开关	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流开关	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
基本参数							
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
通讯方式(BMS)	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
通讯方式	WiFi+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN						
重量(kg)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2
尺寸(宽×高×厚 mm)	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258
噪音(dB)	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
认证							
并网标准	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62891, IEC 60068, EN50530						
安规标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2						
EMC	IEC 62920, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-2-2, EN300328, EN 301489, EN IEC 62311, EN 62479						

ET G2系列

三相储能逆变器



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



超低噪声设计



小于10ms 无缝启用备用电源



150-720V 超宽电池电压范围



交直流浪涌二级保护



支持直流拉弧保护



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(18,000 at60sec)	12,000(18,000 at60sec)	15,000(18,000 at60sec)
最大输出电流(A)	13.0 (17.4at60sec)	17.4 (23.3at60sec)	21.7(26.1at60sec)	21.7(26.1at60sec)	21.7 (26.1at60sec)
额定输出电压(V)	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率					
最大效率	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
电池侧↔交流侧最大效率	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
保护					
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成
电池反接保护	集成	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配
基本参数					
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
重量(kg)	23.0	23.0	25.0	25.0	25.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221
噪音(dB)	<30	<30	<30	<45	<45
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)*6	<15	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装
认证*7					
安规标准	IEC62109-1&2				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				

*1: 最大输入功率: 1.6倍额定功率非持续; *2: 对1000V系统来说, 最大运行电压是950V; *3: 根据当地的电网标准; *4: 三相不平衡使能后, 输出到并网的最大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。

ET 系列

三相储能逆变器



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 支持智能断路器

 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

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)		
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%
离网输出参数			
离网额定视在功率(VA)	20,000	25,000	30,000
最大输出视在功率(VA)	20,000(32,000@3s)	25,000(30,000@60s)	30,000(36,000@60s)
最大输出电流(A)	30.3(48.5@3s)	37.9(45.5@60s)	45.5(54.5@60s)
额定输出电压(V)	400/380	400/380	400/380
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%
效率			
最大效率	98.00%	98.00%	98.00%
电池侧→交流侧最大效率	97.50%	97.50%	97.50%
保护			
组串电流监测	集成	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级
直流拉弧保护	选配	选配	选配
基本参数			
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000	4,000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485
监控方式	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)	WiFi+LAN/4G(选配)
重量(Kg)	48.0	54.0	54.0
尺寸(宽x高x厚mm)	520x660x220	520x660x220	520x660x220
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂

ET 系列

三相储能逆变器

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



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

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
输出电压频率(Hz)	50	50
最大并网输出电流(A)	66.7	83.3
最大输入电流(A)	66.7	83.3
功率因数		~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%	<3%
离网输出参数		
离网额定视在功率(VA)	40,000	50,000
最大输出视在功率(VA)	44,000 (48,000 at 60sec, 60,000 at 10sec)	55,000 (60,000 at 60sec, 70,000 at 10sec)
最大输出电流(A)	66.7	83.3
额定输出电压(V)	380	380
额定输出电压频率(Hz)	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%
效率		
最大效率	98.10%	98.10%
电池侧↔交流侧最大效率	97.70%	97.80%
保护		
绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流短路保护	集成	集成
交流过压保护	集成	集成
直流开关	集成	集成
直流浪涌保护	二级(+二级选配)	二级(+二级选配)
交流浪涌保护	二级	二级
直流拉弧保护	选配	选配
基本参数		
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4,000	4,000
冷却方式	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, APP	LED, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485, CAN	RS485, CAN
电表通讯方式	RS485	RS485
重量(Kg)	62.0	65.0
尺寸(宽x高x厚mm)	520x660x260	520x660x260
拓扑结构	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<15	<15
防护等级	IP66	IP66
安装方式	壁挂	壁挂

PCS 系列

三相储能变流器



* 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°C 1.1倍持续过载, 50°C不降载



IP66防尘防水等级

PCS 系列

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			
重量(kg)	< 80.0	< 80.0	< 80.0	< 80.0
尺寸(宽×高×深 mm)	600x266x900	600x266x900	600x266x900	600x266x900
噪音(dB)	<68	<68	<68	<68
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	机架安装	机架安装	机架安装	机架安装
融合高压箱	集成	集成	/	/

*1: 直流开关: 直流接触器

*2: -30°C辅助电源可起机

PCS 系列

三相储能变流器



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



模块化设计, 安装便利



支持以太网通讯, MODBUS-TCP 协议



虚拟同步机、黑启动功能



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

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

户用储能户外一体机

* 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

ESA 系列

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

ESA 系列

工商储户外一体柜



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



支持光伏接入



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

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)	10.24	10.24
电池包配置	2P16S	2P16S
电池包数量	6	10
系统额定能量(kWh)	61.4	102.4
系统可用能量(kWh)	60	100
额定电压(V)	307.2	512
工作电压范围(V)	275.5~346.6	459.2~577.6
最大充/放电电流(A)	180/220	100/220
最大充/放电功率(kW)	55.2/67.5	92.2/112.6
光伏输入参数		
最大输入功率(kW)	45	75
最大输入电压(V)	1000	1,000
MPPT 电压范围(V)	200~850	165~850
启动电压(V)	200	200
额定输入电压(V)	620	620
每路 MPPT 最大输入电流(A)	30	42/32/42/32
每路 MPPT 最大短路电流(A)	38	55/42/55/42
MPPT 数量	3	4
每路 MPPT 输入组串数	2/2/2	2
并网输出参数		
额定输出功率(kW)	30	50
最大并网输出视在功率(kVA)	33	55
最大输入视在功率(kVA)	33	55
额定输出电压(V)	380/400, 3L/N/PE	380, 3L/N/PE
输出电压范围(V)	0~300	/
输出电压频率(Hz)	50	50
最大并网输出电流(A)	50.0	83.3
最大输出短路电流(A)	241.5A@126ms	/
最大输入电流(A)	50.0	55
额定输出电流(A)	45.5	83.3
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	≤3.05%	<3%
离网输出参数*1		
离网额定视在功率(kVA)	30	50
最大输出视在功率(kVA)	30 (36 @ 60秒)	55 (60@60秒, 75@10秒)
最大输出电流(A)	45.5 (54.5@60秒)	83.3
额定输出电压(V)	380/400	380
额定输出电压频率(Hz)	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%
效率		
最大效率	98.0%	98.0%
MPPT 效率	99.9%	99.9%
系统效率	95.0%	97.7%
保护		
组串电流监测	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成
残余电流监测	集成	集成
输入反接保护	集成	集成
电池反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	集成
交流短路保护	集成	集成
交流过压保护	集成	集成
直流开关	集成	集成
直流浪涌保护	II级	II级(I+ II级选配)
交流浪涌保护	III级	II级
直流拉弧保护	选配	选配
基本参数		
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000
冷却方式	智能风冷(逆变器), 风冷(电池)	智能风冷(逆变器), 风冷(电池)
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
通讯方式	WiFi, RS485, LAN/4G (选配)	WiFi, RS485, LAN/4G (选配)
通讯协议	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)
重量(kg)	950.0 (电池柜)	1310.0 (电池柜)
尺寸(宽×高×深 mm)	1055×2000×1055 (电池柜)	1055×2000×1055 (电池柜)
拓朴结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP55 (电池柜)	IP55 (电池柜)
消防系统	气溶胶 (PACK级、舱级)	气溶胶 (PACK级、舱级)
认证		
并网标准	VDE-AR-N 4105, EN50549-1	
安规标准	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



* 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

技术参数 GW125/261-ESA-LCN-G10

电池输入参数	
电芯类型	LFP(LiFePO4)
电池包额定容量 (kWh)	52.25
电池包配置	1P52S
电池包数量	5
可用能量(kWh)	261.25
额定电压 (V)	832
工作电压范围 (V)	676-936
最大充放电电流 (A)	188
最大充/放电功率(kW)	137.5
并网输出参数	
额定输出功率 (kW)	125
最大并网输出视在功率 (kVA)	137.5
最大视在功率(kVA)	137.5
额定输出电压 (V)	400, 3L/N/PE
输出电压范围 (V)	340-440
输出电压频率 (Hz)	50
最大并网输出电流 (A)	198.5
最大输入电流 (A)	198.5
额定输出电流 (A)	180.4
功率因数	-1~+1
总电流波形畸变率	<3%
效率	
最大PCS效率	98.6%
系统最大效率	92%
保护	
电池反接保护	集成
防孤岛保护	集成
交流过流保护	集成
交流短路保护	集成
交流过压保护	集成
直流浪涌保护	II级
交流浪涌保护	II级
紧急关断	集成
基本参数	
工作温度范围 (°C)*1	-25~+55
相对湿度	10%~95%
最高工作海拔 (m)	4000 (>2000降额)
冷却方式	智能液冷
人机交互	LED, WLAN+APP
通讯方式	WiFi/4G/LAN/蓝牙
通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP
重量 (kg)	2580
尺寸 (宽×高×厚 mm)	1050*2250*1400
噪声 (dB)	≤70
拓扑结构	非隔离型
防护等级	IP54
防腐等级	C4 (C5选配)
消防系统	PACK级、簇级标配气溶胶；水消防预留接口
认证	
并网标准	GB/T 34120
安规标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120 GB/T 34133
EMC	IEC 61000-6-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、IEC 61000-6-4

*1: -30°C辅助电源可起机

ICS 系列

组串式变流升压一体机



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



模块化设计, 即插即用, 高度集成化, 容量可选, 应用灵活



具备VSG/PQ多种运行模式, 具备离网并网, 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

Lynx Home U G3系列 低压电池



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

模块化设计, 灵活扩容

持续0.9C充电/1C放电

气溶胶消防, 安全可靠

内置加热模块(选配), -20°C稳定运行

高循环效率, 高循环次数

IP65防尘防水等级

技术参数	LX U5.0-30
额定电池能量 (kWh)	5.12
可用能量 (kWh)**	5
电芯类型	LiFePO4
额定电压 (V)	51.2
工作电压范围(V)	43.2~58.24
标称充电电流(A)	60
最大连续充电电流(A)***)	90
标称放电电流(A)	100
最大连续放电电流(A)***)	100
脉冲放电电流(A)***)	< 200A (30S)
最大连续充/放电功率(kW)	4.95
通讯	CAN
充电温度范围(°C)	0<T≤55
放电温度范围(°C)	-20<T≤55
环境温度(°C)	0 < T ≤ 40 (推荐10 < T ≤ 30) 选配加热: -20 < T ≤ 40 (推荐10 < T ≤ 30)
相对湿度	5~95%
最大存储时间	12个月(免维护)
最高工作海拔(m)	4000
加热	选配
消防功能	选配, 气溶胶
单位重量(kg)	50
单位尺寸(宽×高×厚 mm)	460*580*160
外壳防护等级	IP65
应用	并网 / 并网 + 备用电源 / 离网
拓展能力	30P
安装方式	地面安装/壁挂
循环效率	≥96%
循环次数	> 6000 @25±2°C 0.5C 70%SOH 90%DOD
安全	VDE2510-50、IEC62619、IEC62040、N140、IEC63056
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4
运输	UN38.3、ADR
环境法规	ROHS

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

*2 系统的工作电流和功率值与温度和SOC有关。

*3 最大充/放电电流值可能会因不同型号的逆变器而异。



Lynx Home D 系列

高压电池

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

 模块化设计, 灵活扩容

 远程诊断与更新

 高循环效率, 高循环次数

 低温可靠运行

 欠压自动重启

 IP66防尘防水等级

Lynx Home D 系列

GOODWE
固德威

技术参数	LX D5.0-10
可用能量 (kWh) *1	5
电池类型	磷酸铁锂 (LiFePO4)
电池配置	16S1P
额定电压 (V)	充电:435; 放电:380
输出电压 (V)	320~480
额定功率 (kW) *2	3
峰值功率 (kW) *2	5kW,10s
工作温度范围 (°C)	充电: 0~+53; 放电: -20~+53
相对湿度	0-95%
最大工作海拔 (m)	4000
通信方式	CAN
重量 (kg)	52
尺寸 (宽×高×厚 mm)	700×380×170
防护等级	IP66
存储温度 (°C)	0~+35(<一年); -20~0(≤一个月)
安装方式	落地 / 壁挂
循环次数 *3	6000 @25±2°C 0.5C/0.5C 90%DOD 70%SOH
标准及认证	
安全	IEC62619, IEC60730, VDE2510-50, CE, CEC
EMC	CE, RCM
运输	UN38.3

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

*2: 功率降载与温度和SOC相关。

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

BAT 系列 低压电池



* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!

技术参数 GW14.3-BAT-LV-G10

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

标准及认证

安全	IEC 62619、IEC 63056、IEC 60730-1、N140、RETIE
EMC	EN IEC61000-6-1、EN IEC61000-6-2、EN IEC61000-6-3、EN IEC61000-6-4
运输	UN38.3、ADR、危分、MSDS

*1: 测试条件: 电池系统在使用寿命初期, 于25+2°C的环境温度下, 以0.2P的倍率进行100%深度放电(放电电压范围为2.85V至3.6V)。可用能量由其初始设计值确定。然而, 实际可用能量可能因充放电速率、环境条件(如温度变化)、运输及存储过程中的影响因素而产生差异。
*2: 最大输入功率、最大输出功率以及峰值输出功率可能会由于温度变化和荷电

- 超低噪声设计
- 毫秒级无缝切换
- 家电化外观, 美观静谧
- 支持并离网应用
- 支持直流拉弧保护
- 接入SEMS平台, AI赋能智享绿电
- RSD快速关断
- 低温可靠运行
- 3合1端口: 发电机&备用电源&智能负载



HCA 系列 交流充电桩

* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



-  造型新颖
-  集成紧急关断EPO
-  结构小巧, 安装维护方便
-  IP66防尘防水等级

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



智慧能源配套产品



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，支持远近期通讯控制和管理，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

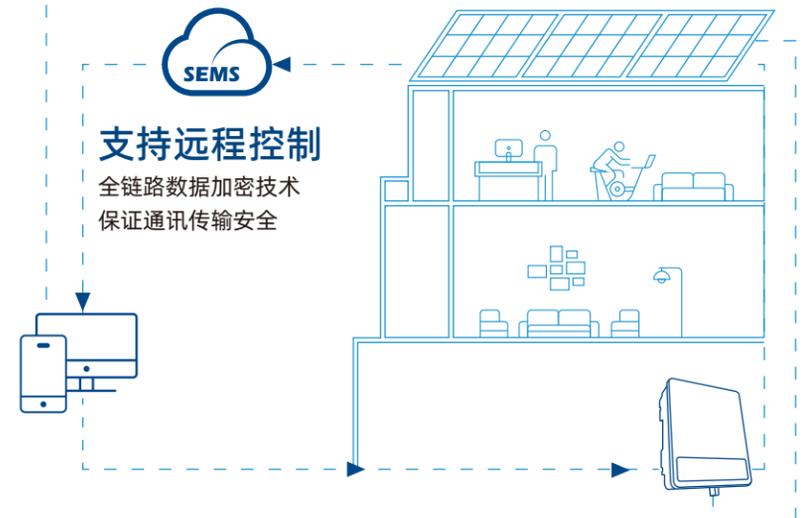


降低运维成本：全面掌握电站运行情况+远程故障分析

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



数据实时监控

嵌入式Web服务器，支持本地升级

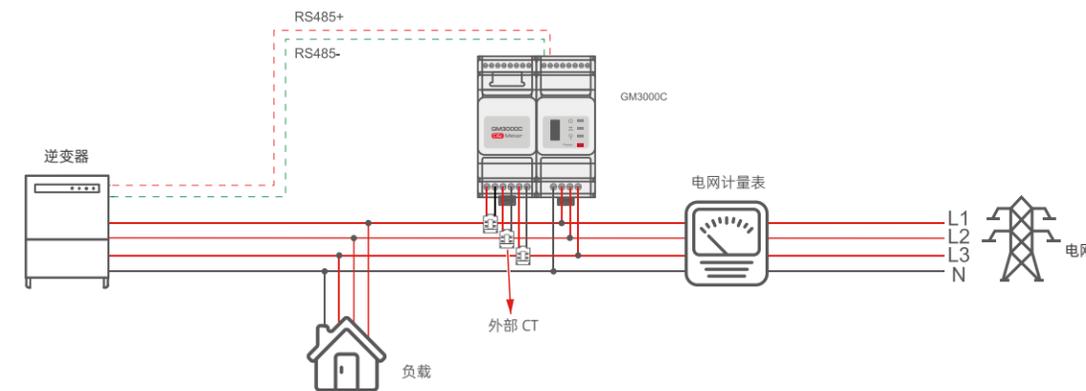
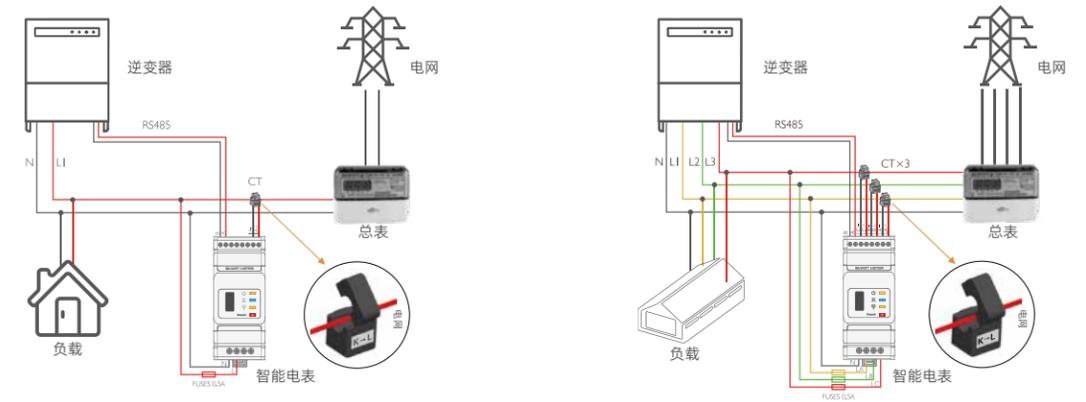
支持多种通讯协议

支持各种通讯端口

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



4G 通讯模块

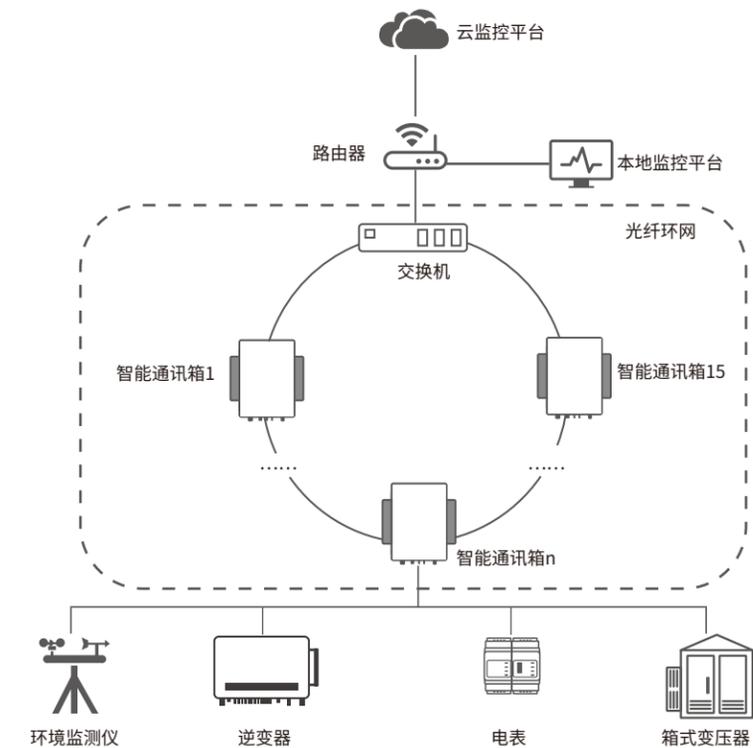
- 即插即用，支持定位功能
- 支持断点续传，确保数据不丢失
- 支持数据加密，安全可靠
- IP66防护等级



技术参数	4G Kit-CN-G20	4G Kit-CN-G21
通讯接口		
最大支持逆变器数量	1	1
接口形式	USB	USB
安装方式	即插即用	即插即用
指示灯	LED指示灯	LED指示灯
尺寸(宽×高×厚 mm)	48.3*95.5*32.1	48.3*95.5*32.1
SIM卡尺寸(mm)	15*12	15*12
重量(g)	87	87
IP等级	IP66	IP66
功耗(W)	<4	<4
工作环境温度(°C)	-30~+65	-30~+65
存储环境温度(°C)	-40~+70	-40~+70
相对湿度	0-100%	0-100%
最高工作海拔(m)	4000	4000
无线参数		
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B39/B40/B41	B34/B39/B40/B41
GNSS定位	/	北斗、GPS
蓝牙	5.0	5.0

解决方案

光纤环网



支持最多15台智能通讯箱进行光纤环网。
智能通讯箱单路PLC通信支持最多60台逆变器连接。
智能通讯箱单路RS485通信支持最多20台逆变器连接。

EzLogger3000C



EzLogger3000U



最多可连接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

最多可连接200个设备

支持断点续传，数据不丢失

支持多种通讯协议

USB接口与嵌入式Web，支持本地升级

技术参数	EzLogger3000C
设备管理	
最大支持设备接入数量	100
电源	
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
通讯接口	
以太网	2
RS485	COM x 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 x 4, DO x 2, AI x 4
PT100/PT1000	PT100 x 1, PT1000 x 1
电源输出端口	12V, 100mA
通讯协议	
以太网	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (标准), DL / T645
人机交互	
LED	LED x 4
WEB	嵌入式 Web
USB	USB 2.0 x 1
机械参数	
尺寸 (宽×高×厚 mm)	255 x 173 x 47.5
重量 (kg)	0.8
安装方式	挂墙, 导轨, 桌面安装
环境参数	
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

技术参数	EzLogger3000U	EzLogger3000U-A
设备管理		
最大支持设备接入数量		200
电源		
交流输入	100 ~ 240V, 50 / 60Hz	
直流输入 (V)	24V	
功耗 (W)	≤27	
通讯接口		
以太网	2	
PLC	1xPLC	1xHPLC
RS485	COM x 8	
数字/模拟输入/输出	DI x 8, DO x 4, AI x 8	
PT100/PT1000	PT100x2, PT1000x2	
电源端口	12V, 100mA	
通讯协议		
以太网	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (标准), DL / T645	
人机交互		
LED	LED x 4	
WEB	嵌入式 Web	
USB	USB 2.0 x 1	
机械参数		
尺寸 (宽×高×厚 mm)	430 x 44 x 161	
重量 (kg)	1.2	
安装方式	挂墙, 导轨, 桌面	
环境参数		
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	

SCU3000

智慧能源控制箱



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

- IP65防尘防水等级
- 可接入发电机支持微电网应用
- 兼容并网逆变器与储能逆变器并联
- 嵌入式Web服务器，支持本地升级

技术参数	SCU3000-S	SCU3000	SCU3000A-S	SCU3000A
通讯接口				
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
基本配置				
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
机械参数				
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			
环境参数				
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

技术参数	SEC3000	SEC3000C
通讯		
支持逆变器最大数量	RS485: 60	RS485: 60, LAN*: 10
RS-485接口	4	4
以太网口	2*RJ45, 10/100Mbps	2*RJ45, 10/100Mbps
4G	选配	选配
数字/模拟输入输出	DI×4, DO×2, AI×4	DI×4, DO×2, AI×4
配置		
数采	EzLogger3000C*1	EzLogger3000C*1
交换机	/	15口
智能电表	GM330*1	GM330*1
电表电压测量范围 (Vac)	3L/N/PE: 172~415 (线电压); 3L/PE: 100~240 (线电压)	3L/N/PE: 172~817(线电压); 3L/PE: 100~472(线电压)
电表频率测量范围 (Hz)	50/60	50
电表电流测量范围 (A)	nA:5A (200≤n≤5000)	nA:5A (200≤n≤5000)
辅助供电电源	/	100~240V, 50/60Hz
功耗 (W)	≤15	≤25
机械参数		
尺寸(宽×高×厚 mm)	450*400*242	575*400*242
重量 (kg)	≤11	≤14
安装方式	墙壁安装, 支架安装, 抱杆安装	墙壁安装, 支架安装, 抱杆安装
环境参数		
运行温度范围 (°C)	-30~+60	-30~+60
存储温度范围 (°C)	-40~+70	-40~+70
相对湿度	0~95%(无凝露)	0~95%(无凝露)
最高工作海拔 (m)	3000	3000
IP等级	IP65	IP65
防腐等级	C5L	C5M
满足的标准		
认证	CE-RED (EN18031) 、RCM	CE-RED (EN18031) 、RCM

*1.SEC3000C支持ET系列和ESA 261kWh一体柜。

*2.其他认证资料可根据客户要求提供。

固德威光电建材

固德威光电建材事业部成立于2020年，以“让每一栋建筑发电”为愿景。秉持着“尊重建筑为前提，安全美观为核心，高效发电为宗旨”的设计理念，自主研发、制造旭日、银河、北极、星宇、天玑、阳台光伏、光伏声屏障等系列产品，应用于坡屋面（瓦屋面）、工业彩钢瓦屋面、工业厂房平改坡、阳光房、高分子防水屋面、光储充一体化车棚、光伏花园等场景的屋面解决方案及建筑立面光伏外遮阳解决方案。目前，这些产品以及解决方案已经被运用到公共建筑、工商业建筑、文娱建筑、民用住宅建筑等多样化场景，项目覆盖欧洲、美洲、澳洲、日本、泰国等主要光伏市场，持续刷新全球建筑光伏新标杆。

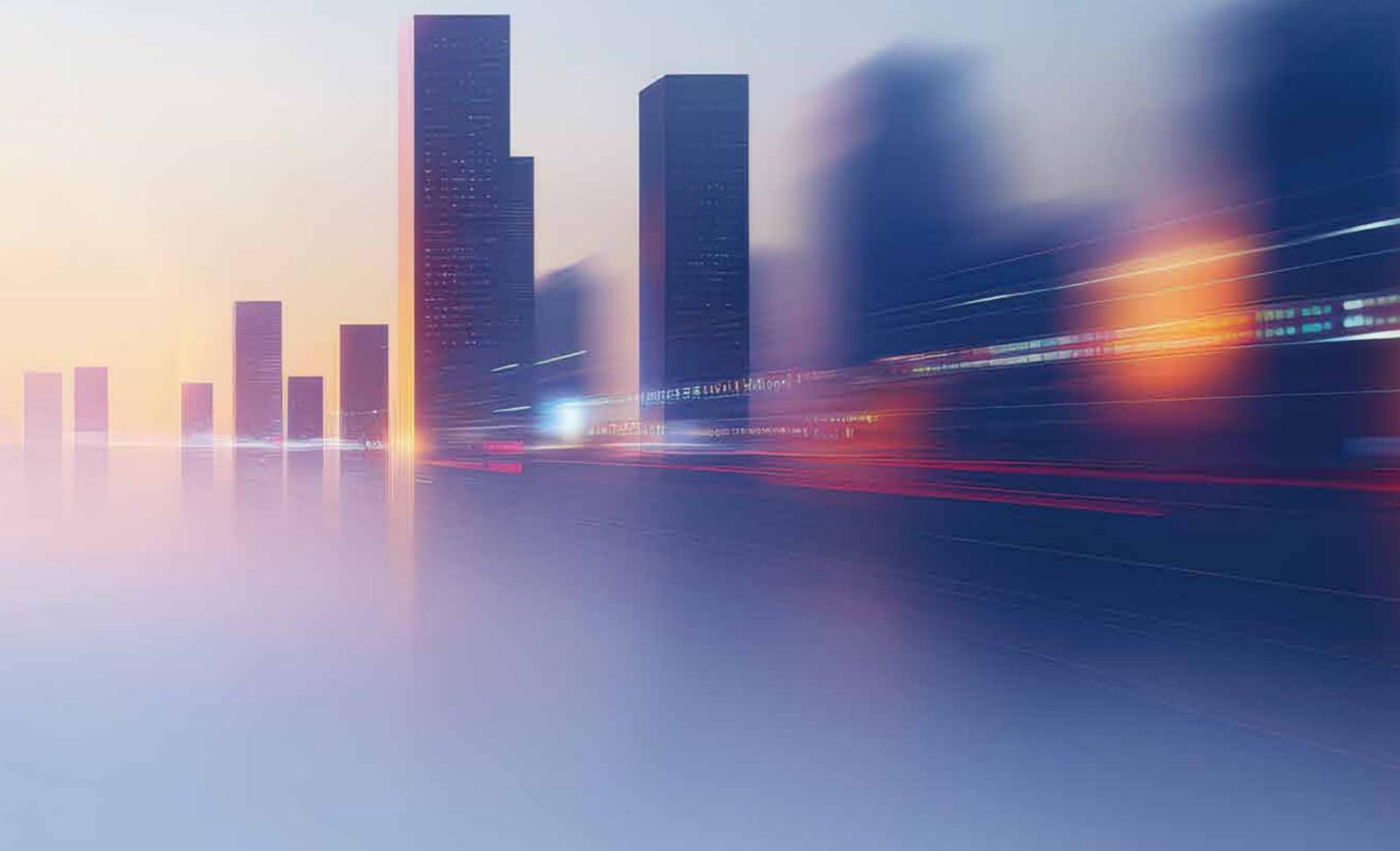
让每一栋建筑发电



备注：具体产品型号可访问固德威官方网站（www.goodwe.com）或联系对应销售

固德威智慧能源 数字能源一站式解决方案

智慧能源 WE 平台从分布式能源生态圈多方视角出发,通过平台算法与 AI 技术构建能源数字化和智能化能力,保障投资、管理、运营、收益、安全、用能全流程,并通过聚合各类分布式能源,为能源资产在虚拟电厂、绿电市场、碳市场等交易中持续增值提供核心技术能力。



新能源资产管理

能源资产数字化集成管理；多视角版本高效协同



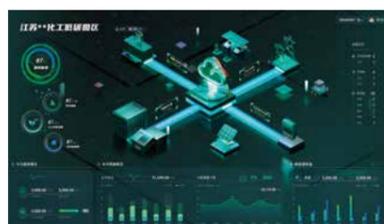
资产管理

综合能源监控
多维数据监测
收益精准呈现



智慧运维

智能运维管理
电站异常分级
电站安全监控



园区能碳

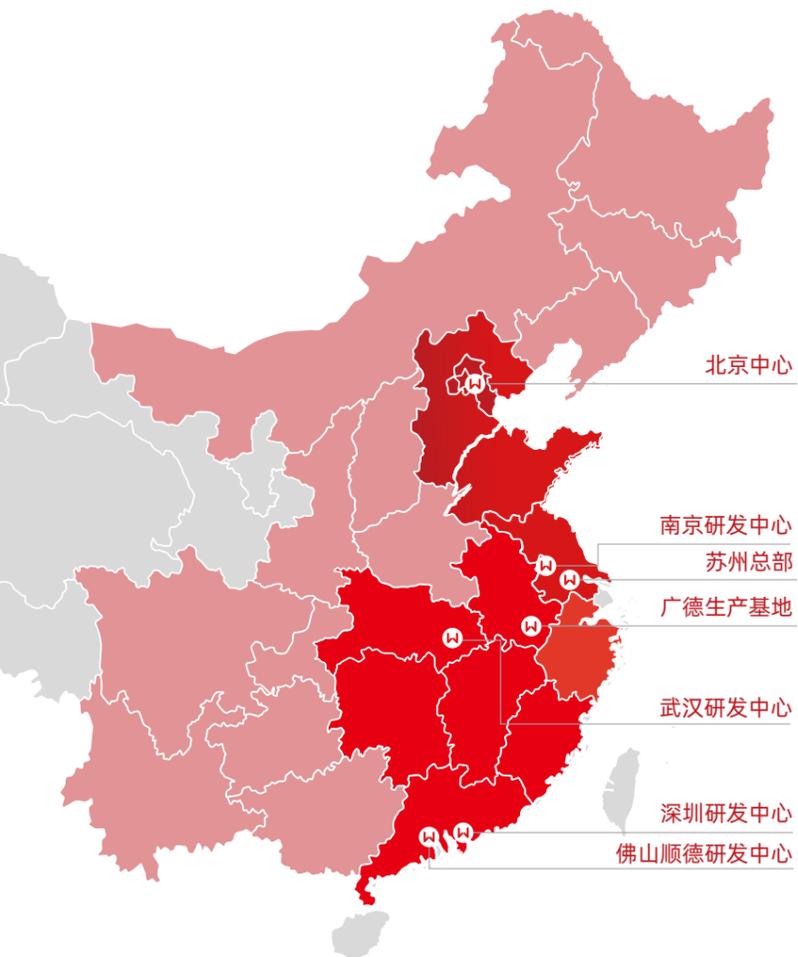
功率因数改善
智能调控管理
结算线上闭环

虚拟电厂运营管理

赋能能源资产未来持续增值 需求响应 辅助服务 电力交易



资源聚合管理
能源监控中心
智能调控管理
智能预测管理
需求响应管理
能源交易管理



使命必达

固德威进行全球售后服务部署，目前客户可以通过电话/邮件/官网/公众号/微信/Online Support 等多元化渠道反馈售后问题。同时我们在全球各地均设置有服务中心及办事处，我们拥有国际售后仓20+个；国内办事处15+个，国内服务战车20+辆，确保快速响应客户需求。一旦接到现场服务请求，我们承诺半小时内迅速响应，并调度最近网点人员前往，确保客户问题得到即时有效解决。固德威始终不懈追求，致力于构建一个全面且高效的服务网络。

覆盖网点

国际：欧洲、澳洲、北美、东南亚、亚太、南美、南北非等
 国内华北地区：山东、河北、内蒙、黑龙江、吉林、辽宁
 国内华东地区：江苏、浙江、上海、安徽
 国内华南地区：福建、江西、广州、广西、云南、贵州
 国内西北地区：湖南、湖北、山西、四川、重庆

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，可以快速在现场查找、定位问题，使光伏系统快速恢复正常状态。



备品备件中心

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



荣获“十星级”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，是由固德威技术股份有限公司主办，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一个开放的交流和分享平台。

2014年12月成立以来，学院专注于光伏系统应用支持和光伏应用知识分享，为全球的光伏从业人员提供专业的定制化的光伏系统解决方案，使光伏解决方案的输出和应用更直观、更高效。



固德威光伏社区



Facebook
@GoodWe Solar Community



光伏系统应用支持

学院为客户提供全方位、定制化的技术支持。

在这个过程中，学院结合当地市场特点及项目的个性化需求，提供相应的光伏系统方案，并为项目顺利落地提供技术咨询。

近年来，随着全球光伏市场的蓬勃发展，学院越来越多的工程师走向海外，走进现场，在一个又一个光储项目中为客户解决实际问题，真正地做到走近客户。



知识共享与专业培训

学院拥有微信公众号及视频号“固德威光伏社区”、海外线上社区“GoodWe Community”、Youtube频道“GoodWe Solar Academy”等多个线上平台，长期分享光伏行业观察、光伏应用知识等内容，并在各平台形成了内容输出-问题交流-信息反馈-问题处理的用户互动模式。

此外，学院在全球各地举办“光伏创客”、“智融光储，赢领未来”、“小固智光行”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。



整体解决方案输出

学院在集团层面主导解决方案委员会，拉通集团内的光储解决方案，BIPV解决方案，车载离网解决方案，智慧能源解决方案，电乐多解决方案，固德热空气能解决方案等多个视角的解决方案，为不同应用场景、不同需求的客户提供全栈新能源服务。

项目案例





2 MW



泰安市
山东省



户用光伏项目

精美轻便

户用光伏项目主要场景有：农户屋顶、别墅、阳光房、小区、光伏扶贫等，充分利用闲置屋顶等空间资源，实现资源的高效利用，不额外占用土地，节约土地资源，可降低用电成本，增加经济收益。





46 MW



永德县
云南省





2

123 MW



滁州市
安徽省



工商业光伏项目 稳定兼容

工商业光伏项目具有经济高效、稳定可靠、安全友好、智能运维的特点，能够帮助企业降低用电成本，增加收益，同时减少碳排放，实现绿色可持续发展。



1.8 MW



宣城市
安徽省



1 MW



三亚市
海南省



7 MW



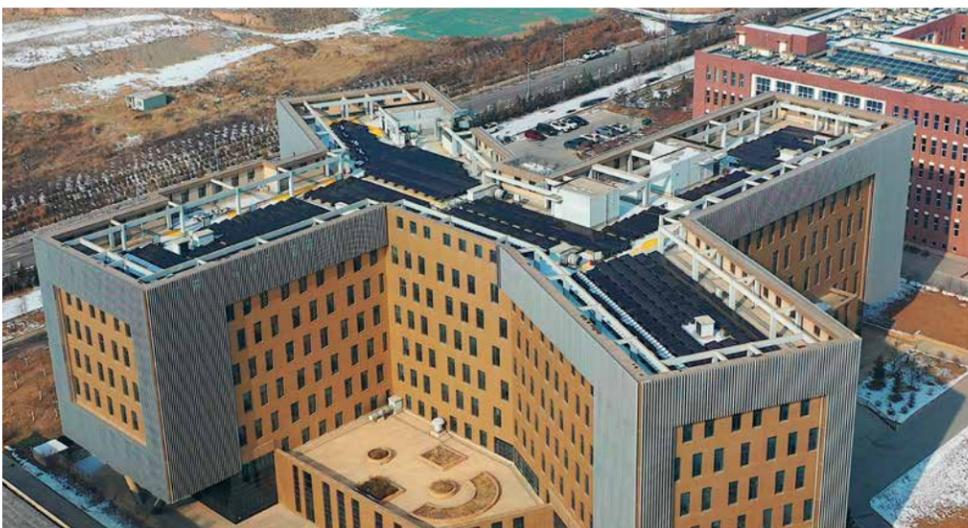
湘潭市
湖南省



1.1 MW



西宁市
青海省



2.18 MW



Dinar, Afyonkarahisa
土耳其



200 MW



阜新市
辽宁省



3

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。



160 MW  云南省 弥兴镇



145 MW



武定县
云南省



49.5 MW



张掖市
甘肃省



50 MW



天门市
湖北省



160 MW  云南省 楚雄彝族自治州

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。



28.8 kWh



嘉兴市
浙江省



10 kW



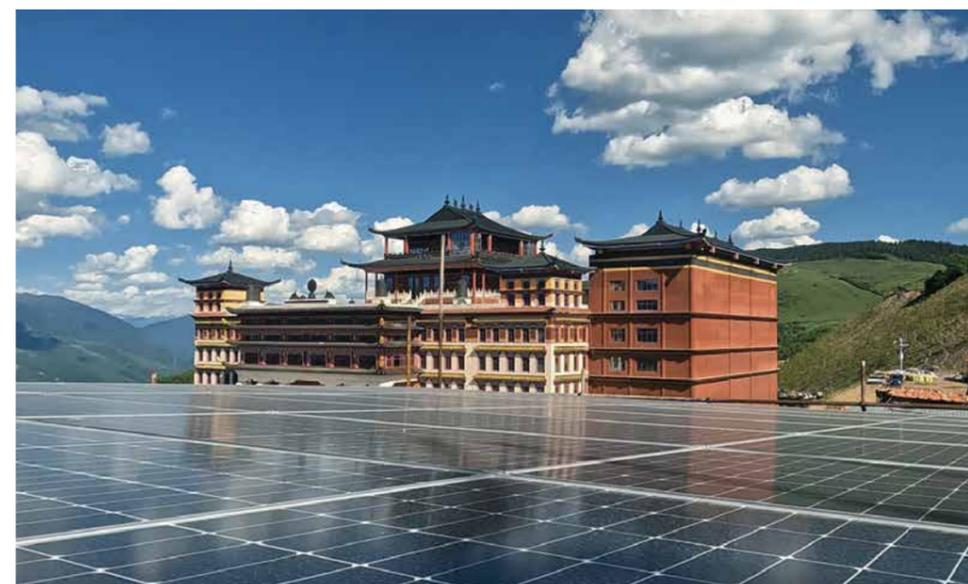
张家口
河北省



12.6 kW



阿坝藏族羌族自治州
四川省



10 kW



营口市
辽宁省



50 kW
100 kWh



崇明区
上海



100 MW
200 MWh



成都市
四川省





37 kW



苏州市
江苏省



5

光电建材项目

适配多样

固德威光电建材致力于让每一栋建筑发电，为用户提供零碳生活、零碳生产、零碳交通等全场景光电建材产品以及建筑光伏一体化解决方案。



71.7 kW  浙江省 杭州市

光伏面积:420m² 年发电量:7.4万度



1.14 MW  安徽省 广德市

光伏面积:5602.2m² 年发电量:114万度



582.6 kW  山东省 烟台市

光伏面积:2852m² 年发电量:61.76万度



2.6 MW  江苏省 苏州市

光伏面积:12766.7m² 年发电量:275万度

700 kW



固德威智慧能源大厦
江苏省



6

智慧能源项目

灵活高效

固德威智慧能源专注分布式工商业与园区综合能源领域，通过 WE 平台提供 SaaS 化光储充管理、绿电交易、虚拟电厂等近 30 项场景服务。



289 万度 安徽省 广德市
绿电/年

2323.9 吨二氧化碳/年 929.6 吨标准煤/年

