

智能光伏系统解决方案

GoodWe Smart Photovoltaic Solution

固德威-中文册页-20240328-中文-其中技术参数可能会被更改,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 2023。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

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

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



reddot Design

2018



30
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
- 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
- 西班牙子公司成立
- 波兰子公司成立
- 新加坡子公司成立

2023

- 2022年度中国企业全球储能
小功率PCS出货量全球第一
- 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
- 被认定为国家级工业设计中心

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
直流输入	
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
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
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%
效率	
最大效率	97.6%
中国效率	97.2%
保护	
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
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)	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
认证标准	
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
直流输入		
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
交流输出		
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%
效率		
最大效率	97.9%	97.9%
中国效率	96.9%	97.1%
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	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
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)	4,000	4,000
冷却方式	自然冷却	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
认证标准		
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

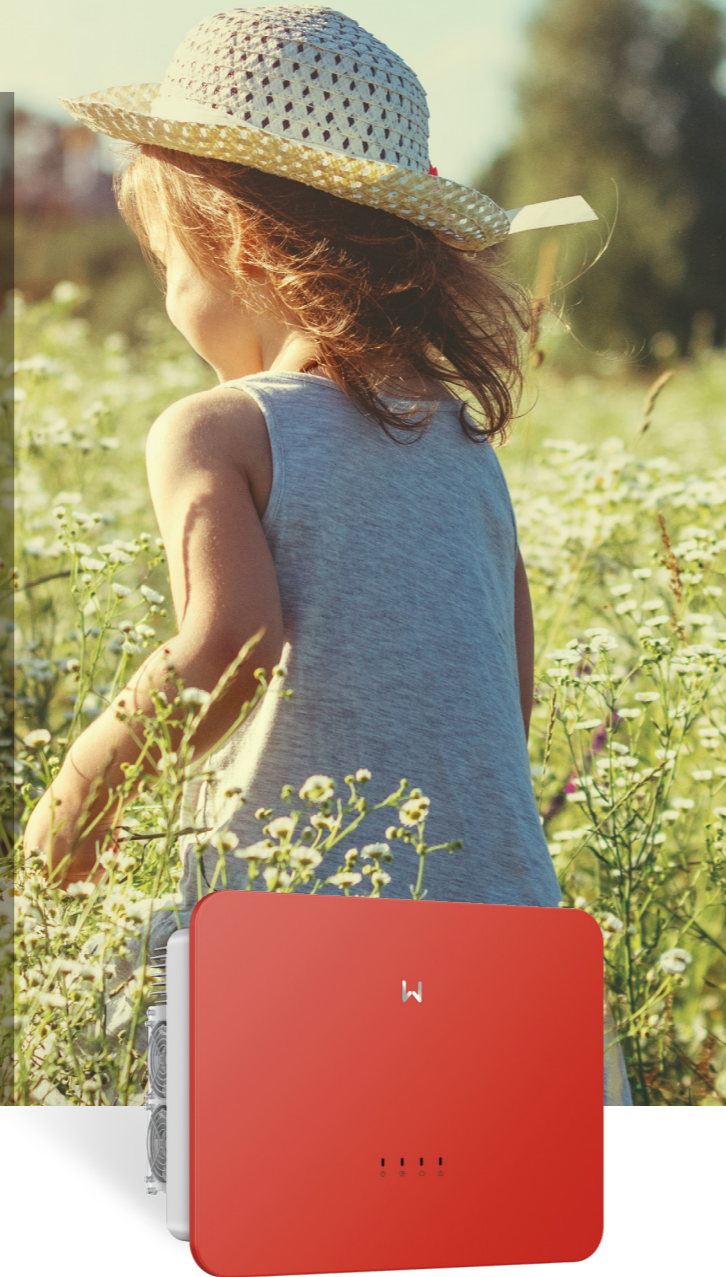
GOODWE
固德威

技术参数	GW8000-MS-C30	GW10K-MS-C30
直流输入		
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
交流输出		
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%
效率		
最大效率	98.1%	98.2%
中国效率	97.5%	97.5%
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	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)
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)	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
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


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

GOODWE
固德威

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)	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			
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%
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×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
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


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
直流输入					
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
交流输出					
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%
效率					
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%
保护					
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
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)			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
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

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，操作更加简捷且更易安装。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

技术参数	GW30K-MT	GW36K-MT	GW40K-MT	GW50KS-MT	GW60KS-MT
直流输入					
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
交流输出					
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%
效率					
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%
保护					
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
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)	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
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


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
直流输入	
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)
交流输出	
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%
效率	
最大效率	98.8%
中国效率	98.5%
保护	
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
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)	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
认证标准	
并网标准	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004
EMC标准	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 300mm² 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

技术参数	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
直流输入			
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
交流输出			
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%
效率			
最大效率	98.8%	98.8%	99.0%
中国效率	98.3%	98.3%	98.4%
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 (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
基本参数			
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
认证标准			
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

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 300mm² 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
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)	
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

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%

I-V 曲线扫描

弱电网适应性强

支持PLC通讯

交直流浪涌二级保护

IP66防尘防水等级

UT 系列

GOODWE
固德威

技术参数	GW320KH-UT	GW320K-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)	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
交流输出		
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%
效率		
最大效率	99.01%	99.01%
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
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
基本参数		
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
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

项目案例

74 MW



萨罗尼加
希腊



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



10 MW



盐城市
江苏省



10 MW



滨州市
山东省

