

# 智能光伏系统解决方案

GoodWe Smart Photovoltaic Solution

固德威-中文册页-2023-50315-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2025。保留一切权利。

#### 免责声明

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

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

固德威技术股份有限公司  
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2022-2023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



出货量全球第一

2022-2023



35  
GW 产能



10  
分子公司



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  
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、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

# XS G3系列

## 单相单路

固德威 XS G3 系列采用全新一代的外观设计，家族化外观，美观大方。超静音设计（噪声 < 20dB）完美适配小户型应用场景，安静舒适。A4 纸张大小，重量较上代减轻 20%，便携操作，运维方便。支持直流拉弧保护、交直流二级浪涌保护，IP66 防尘防水等级，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!



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
<b>直流输入</b>	
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
<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, 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%
<b>效率</b>	
最大效率	97.6%
中国效率	96.9%
<b>保护</b>	
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
<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)	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
<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

 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)	~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	自然冷却
人机交互	LED(LCD选配),WiFi+APP	LED(LCD选配),WiFi+APP
通讯方式	4G,RS485或WiFi(选配)	4G,RS485或WiFi(选配)
重量(Kg)	12.8	13.4
尺寸(宽x高x厚mm)	350x410x143	350x410x143
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
<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) 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	


# 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用户机型需求，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，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

 交直流浪涌二级保护

 1.5倍直流超配

 IP66防尘防水等级

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	11,000
最大输出视在功率(VA)	8,800	11,000
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)	~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	LED(LCD选配),WLAN+APP
通讯方式	4G,RS485	4G,RS485
重量(Kg)	18.0	18.0
尺寸(宽x高x厚mm)	447x513x205	447x513x205
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
<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 8-50kW 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 98.8%，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，可降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、I-V曲线扫描、夜间供电等功能智慧赋能，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!

 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
<b>直流输入</b>				
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
<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		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%
<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
<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

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

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 8-50kW 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 98.8%，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，可降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、I-V 曲线扫描、夜间供电等功能智慧赋能，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！

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	GW17K-SDT-31	GW20K-SDT-31	GW23K-SDT-C31	GW25K-SDT-P31	GW27K-SDT-P31	GW30K-SDT-P31	GW36K-SDT-P30	GW40K-SDT-P30
<b>直流输入</b>								
最大输入电压(V)*1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT 电压范围(V)	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)	40/20	40/40	40/40	40/40	40/40/20	40/40/20	42/42/42/21	
每路 MPPT最大短路电流(A)	50/25	50/50	50/50	50/50	50/50/25	50/50/25	52.5/52.5/52.5/27.5	
MPP T数量	2	2	2	2	3	3	4	4
每路 MPPT 输入组串数	2/1	2	2	2	2/2/1	2/2/1	2/2/2/1	2/2/2/1
<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	36,000	40,000
最大输出有功功率(W)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000	39,600	44,000
最大输出视在功率(VA)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000	39,600	44,000
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	50	50
最大输出电流(A)	28.3	33.3	38.3	41.7	45.0	50.0	60.1	66.7
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%	<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%	98.8%	98.8%
中国效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.5%	98.5%
<b>保护</b>								
组串电流监测	选配	选配	选配	选配	选配	选配	集成	集成
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)			二级	二级
交流浪涌保护	三级 (二级 选配)			三级 (二级 选配)			二级	二级
直流拉弧保护	/	/	/	/	/	/	选配	选配
RSD	/	/	/	/	/	/	选配	选配
PID修复	/	/	/	/	/	/	选配	选配
夜间供电	/	/	/	/	/	/	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	-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,WLAN+APP			LED,WLAN+APP			LED,LCD (选配), WLAN+APP	
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G, WIFI (选配)	
重量(Kg)	16.6	16.6	17.7	17.7	20.0	20.0	30.0	30.0
尺寸(宽×高×厚mm)	530×413×221			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	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 (不带夜间供电) <15 (带夜间供电)	
防护等级	IP66	IP66	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	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


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8-50kW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98.8%，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，可降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、IV曲线扫描、夜间供电等功能智慧赋能，零碳科技，尽享智慧生活。

\* 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	GW27K-SDT-C30	GW30K-SDT-C30	GW33K-SDT-C30	GW36K-SDT-C30	GW40K-SDT-C30	GW50K-SDT-C30*1
<b>直流输入</b>						
最大输入电压(V)*2	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)	42/22	42/32	42/42/32	42/42/32	42/42/32	42
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	52.5
MPPT 数量	2	2	3	3	3	4
每路 MPPT 输入组串数	2/1	2	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	50,000
最大输出有功功率(W)	29,700	33,000	36,300	39,600	44,000	55,000
最大输出视在功率(VA)	29,700	33,000	36,300	39,600	44,000	55,000
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	50
最大输出电流(A)	45.0	50.0	55.1	60.1	66.7	83.4
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%	<3%	<3%	<3%
<b>效率</b>						
最大效率	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%
中国效率	98.3%	98.3%	98.2%	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	集成
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)					二级
交流浪涌保护	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	选配
RSD	选配	选配	选配	选配	选配	选配
PID修复	选配	选配	选配	选配	选配	选配
夜间供电	选配	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	-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, LCD (选配)			LED, LCD (选配), WLAN+APP		LED, WLAN+APP
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G		RS485, 4G, WiFi (选配)		RS485, 4G, WiFi&LAN (选配)
重量(Kg)	21.0	21.0	28.0	28.0	28.0	33.0
尺寸(宽×高×厚mm)	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	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

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

固德威 SMT G2 系列并网逆变器适用于工商业应用场景，超低噪声设计，全新的家族外观，简约大方。轻量化的设计，重量较上一代减轻 20% 以上，方便运维安装。最高转换效率可达 98.8%，多路 MPPT 设计可实现多角度组件接入。交直流二级以上浪涌保护，支持直流拉弧保护、RSD 快速关断保护电站及人员安全。1100V 最大输入电压，超宽 MPPT 电压范围为电站带来更多收益，持续助力分布式光伏稳定发展。



\* 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
<b>直流输入</b>		
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
<b>交流输出</b>		
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%
<b>效率</b>		
最大效率	98.8%	98.6%
中国效率	98.3%	98.1%
<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	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	/
<b>基本参数</b>		
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)	<51	<51
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

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。

技术参数	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
<b>直流输入</b>			
最大输入电压(V)*1	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	380, 3L/N/PE或3L/PE	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)	~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%
<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)	LED,WLAN+APP, LCD (选配)	LED,WLAN+APP, LCD (选配)
通讯方式	RS485或4G或PLC(选配)	RS485或4G或PLC(选配)	RS485或4G或PLC(选配)
重量(kg)	85.0	88.0	88.0
尺寸(宽x高x厚 mm)	930x650x300	930x650x300	930x650x300
噪音(dB)	<70	<70	<70
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

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 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 240mm<sup>2</sup> 连接,节省电缆及施工成本,助力新型电力系统建设。




\* 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

# 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、I-V 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，助力新型电力系统建设。




\* 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
<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)	~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 < 1，24 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
<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
直流量涌保护	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	126.0
尺寸(宽x高x厚 mm)	1120x810x368	1120x810x368
噪音(dB)	<70	<70
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

# 项目案例

**200**<sup>MW</sup>



阜新市  
辽宁省



**50**<sup>MW</sup>



天门市  
湖北省



**160**<sup>MW</sup>



楚雄彝族自治州  
云南省



**7**<sup>MW</sup>



湘潭市  
湖南省



**123**<sup>MW</sup>



滁州市  
安徽省



**49.5**<sup>MW</sup>



张掖市  
甘肃省

