



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	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(℃)	-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。