

SDT G4系列

三相多路

固德威 SDT G4系列智能光伏逆变器专为用户及小型工商业应用场景打造，涵盖15-33kW 多个功率段。采用碳化硅(SiC)器件设计，高功率密度低损耗，最大效率可达98.7%。噪声小于45dB，满足300V压差不降载和45℃高温不降载，更加安静可靠。160V最低启动电压和21A最大输入电流，可适配各类高效组件，带来更多收益。整机IP66防护等级，交直流二级防雷保护，可适应各类恶劣环境，保障电站安全。支持铝线接入，降低系统建设成本。双RS485通道，灵活满足“四可”接线要求；同时支持单机/多机防逆流，支持组串电流监测、夜间供电等功能，智慧赋能、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（< 45dB）
更加安静



体积小重量轻（≤19kg）
卡扣式交流防护罩，便于安装运维



碳化硅(SiC)器件设计，300V压差不降载
45℃高温不降载更加可靠



双RS485设计，支持单机/多机防逆流
“四可”安装更便捷



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



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。