

DNS G4系列

单相双路

固德威 DNS G4系列全新一代外观设计，家电式外观，简约大方。全新的拓扑结构，最大效率可达98.1%，重量较上一代减轻30%以上，增加 WiFi、蓝牙等多种通讯方式便于运维，充分满足市场对大功率单相需求。该系列包含5/6kW 两个功率段，最大21A 直流输入电流，满足市面大功率组件接入需求，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。双 RS485通道，灵活满足“四可”接线要求。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（ $< 25\text{dB}$ ）
更加安静



体积小重量轻（ $\leq 9.2\text{kg}$ ）
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

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。