



GW40XX 系列中频电源 产品规格书



深圳市格林瓦特科技有限公司

地址：深圳市光明区光明大道与东长路交叉口东南侧南太云创谷
园区 4 栋 1103、1105 号房屋

电话：0755-86704689

网址：www.szgreenwatt.com



产品简介

中频电源是一种广泛应用在光伏和半导体镀膜生产设备上的特种电源。GW40XX 中频电源具有丰富的产品系列，包含不同输出模式（方波、双极性脉冲波），不同输出通道（单通道或独立双通道），不同功率等级，每通道输出功率最大可达 40kW，满足不同的生产工艺需求（如 PWCVD、MOCVD、TOPCON）。

产品特点

- **高效率：** PFC 采用三相无桥维也纳拓扑，DC 采用 LLC 谐振软开关拓扑，输出采用改进型 H 桥拓扑，控制简单，整机级联效率高；整机最高效率可达 95%，比传统电源高 5% 以上；
- **体积小：** 不同型号类型产品采用同一标准尺寸结构设计，适应不同功率需求，减小系统设备体积；
- **通用性强：** 支持多种输出模式，输出电压宽范围可调，满足不同的生产工艺需求；
- **环保：** 输入具有功率因数校正，PF 值大于 0.99，THDi 小于 5%，对电网谐波污染小；
- **可靠性高：** 产品采用先进 DSP+FPGA+ARM 数字化混合控制，控制更灵活、更精确；采用先进的水冷+风冷混合冷却方式，保证产品热稳定性；
- **电弧管理能力强：** 采用先进的电弧检测方法，快速判断电弧并抑制电弧，有效提高镀膜工艺的稳定性，降低镀膜成品不良率；
- **国产化：** 产品全供应链支持国产化，保证产能供应稳定；

技术指标

产品型号	GW4030-S	GW4040-S	GW4040	GW4060
输入特性				
输入电压	323Vac~475Vac, 三相+地线			
输入频率	45Hz~64Hz			
输出特性				
输出通道数量	1	1	2	2

每通道输出功率	30kW	40kW	20kW	30kW
每通道最高输出电压	800V			
每通道最高输出电流	85.5A	114A	57A	85.5A
输出频率	40kHz			
输出控制模式	恒功率、恒压、恒流			
控制方式				
开关控制方式	RS485、模拟接口			
基本参数				
尺寸(宽×高×深)	482×178×700 mm			
工作温度	+5℃~+45℃			
安装方式	19 英寸机架			
冷却方式	水冷+风冷混合冷却			

■ 规格指标若有变动，恕不另行通知。

型号参数解释

GW40XX-S

输出通道数量

无：默认双通道

-S：表示单通道

输出功率：

30kW或40kW或60kW或其他功率段

40：输出频率40kHz

GW：公司GREEN WATT缩写