

PV-SMI 系列： 1000VA & 2000VA 微型逆变器

产品策略中心 / 何马超
hmc@meanwell.cc

产品介绍

在碳中和目标与能源结构转型的双重驱动下，光伏产业正经历从规模扩张向高效化、智能化与场景适配能力的转变。微型逆变器可以通过组件级 MPPT 控制与独立功率优化，在复杂光照条件下仍可保持较高的追踪效率，可有效解决阴影遮挡与系统失配的难题；随着光伏产业技术升级与成本优化，微型逆变器正在从高端细分市场迈向工商业与户用场景，成为分布式光伏时代兼具效率、安全与经济性的最优解决方案。

作为全球标准电源领军者，明纬深耕电力电子领域数十年，推出 **PV-SMI** 系列微型逆变器。产品支持 2 路或 4 路光伏输入，单路最高输入功率可达 750W，适配市面上 99% 的光伏组件型号，配合独立 MPPT 实现组件 99.5% 追踪效率，确保复杂光照条件下系统发电量最大化；内置 PLC/WIFI 通讯方式，可以通过 APP/Web 实时监控，掌握组件运行状况，具有自动故障报警/定位功能，提升运维效率；采用标准即插式 QC4 接口，实现“零专业门槛”安装扩容，简单便捷；IP67 防护等级无惧极端温湿度、盐雾与沙尘环境，轻松应对各类光伏系统。

技术参数：

型号		PV-SMI-1000A	PV-SMI-2000A	ISI-501-212
DC 输入	PV 功率	750W*2	750W*4	500W*1
	MPPT 电压范围	22-55V		25-50V
	电压工作范围	24-60V		10.5V~15V
	电流	18A*2	18A *4	11A
AC 输出	功率	1000VA	2000VA	500W
	电压	230V	230V	230V
	THD	< 5%	< 3%	< 3%
	类型	并网型 (输出端需连接电网)		离网型
效率	峰值效率	97.3%		88%
	MPPT 效率	> 99.5%		98%
环境	工作温度	-40~65°C		-20-60°C
	防护等级	IP67	IP67	/
其他	DC 连接器类型	QC4		TB 端子
	通讯	WIFI (2.4G)	WIFI (2.4G)	/
	重量	3.4kg	6kg	2.35kg
	尺寸	268*250*46.5 mm	351*275.5*39.5 mm	205*158*67 mm
保固		10 年	10 年	3 年

产品特色

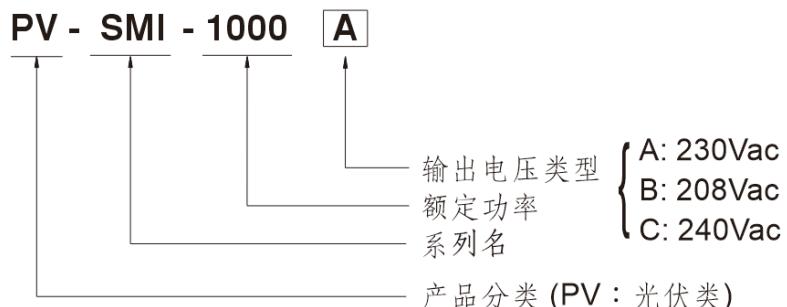
- 纯正弦波输出
- MPPT 跟踪效率高达 99.9%
- 最大直流输入电压为 60V
- 设有 GFDI、浪涌等多种保护
- APP/Web 监测，内置 WIFI / PLC 通信方式
- -40°C 至 65°C 工作温度
- IP67 防护等级
- 自动高温和故障报警
- 电厂运行状态实时控制
- 即插即用，简单方便

应用领域



订购信息

■ 型号编码



规格书下载链接

[PV-SMI-1000](#)

[PV-SMI-2000](#)