



## ■ 特性

## ■ 应用

- 纯正弦波输出(THD<3%)
- MPPT跟踪效率高达99.9%
- CEC加权平均效率可达96.5%
- 最大直流输入电压为60V
- 设有GFDI、浪涌等多种保护
- IP67防护等级
- -40℃至65℃工作温度
- APP监测，内置wifi / PLC通信方式
- 电厂运行状态实时控制
- 自动高温和故障报警
- 即插即用，简单方便
- 保固期10年(B/C Type 保固25年)

- 工商业光伏系统
- 屋顶光伏系统
- 水上光伏系统

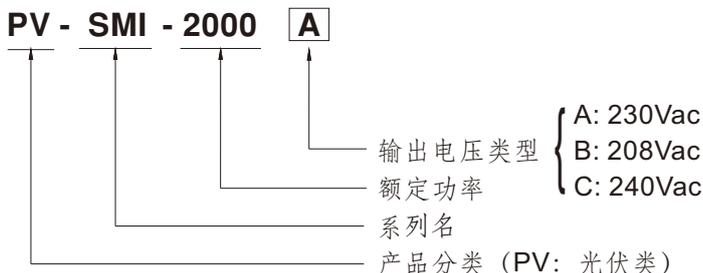
## ■ 全球交易品项识别码

- MW : <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 描述

PV-SMI-2000是一款2000VA的微型逆变器，支持四路最高750W组件输入，适配市面99%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防护等级不惧极端温湿度、盐雾与沙尘环境，轻松应对各类光伏系统。

## ■ 型号编码





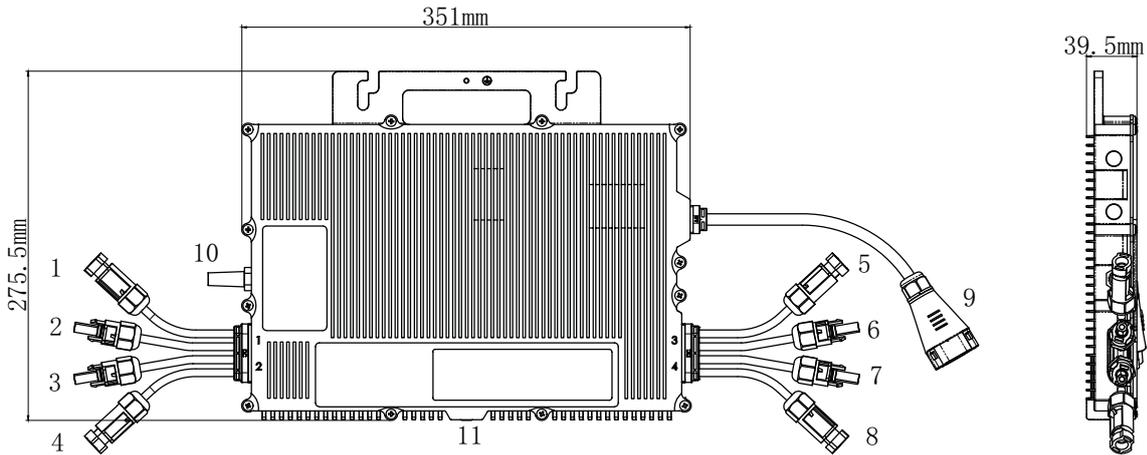
## 2000VA 光伏并网微型逆变器

## PV-SMI-2000 系列

规格	PV-SMI-2000A	PV-SMI-2000B	PV-SMI-2000C
<b>DC 输入</b>			
PV 功率	4x750W		
MPPT 电压范围	22-55V		
启动电压	24V		
电压 (最大)	60V		
电流 (最大)	4x18A	4x20A	
<b>AC 输出</b>			
功率 (峰值)	2000VA		
功率 (连续)	2000VA	1664VA	1920VA
电压 备注1	230V	208V	240V
电流	8.69A	8A	
功率因数	>0.99(满载)	0.9leading...0.9lagging	
THD (额定功率)	<3%		
<b>效率</b>			
效率最高	97.30%		
MPPT 效率	>99.5%		
夜间用电量	110mW		
<b>环境</b>			
工作温度	-40~65°C		
工作湿度	0-100%		
防护等级	IP67	NEMA6	
<b>安规与电磁兼容</b>			
安全规范	EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011 approved		
耐压	I/P-O/P=4KVdc I/P-FG=0.8KVdc O/P-FG=4KVdc		
电磁干扰	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted emission	EN 301489-17V3.2.4, EN IEC 61000-6-3:2021	Class B
	Radiated emission	EN 301489-17V3.2.4, EN IEC 61000-6-3:2021	Class B
电磁耐受	Parameter	Standard	Test Level / Note
	ESD	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
	RS	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3
	EFT	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 2, 1KV
	Surge	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3, 2KV/Line-Line 2KV/Line-Earth
	Conducted	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3
	Magnetic Field	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3
<b>其他</b>			
DC 连接器类型	QC4		
通讯	WiFi(2.4G)	PLC	
重量	6.0kg		
尺寸	351*275.5*39.5mm		
<b>备注</b>			
※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>			

## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 误差± 1mm)



- 1: DC input 1 (+)
- 2: DC input 1 (-)
- 3: DC input 2 (-)
- 4: DC input 2 (+)
- 5: DC input 3 (+)
- 6: DC input 3 (-)
- 7: DC input 4 (-)
- 8: DC input 4 (+)
- 9: AC Output Terminal
- 10: WiFi Dongle (optional)
- 11: LED display

## ■ 灯色

	每1S闪烁一次	每2S闪烁一次	每4S闪烁一次
绿灯	WIFI已连接 AC已连接	WIFI已连接 逆变器待机	WIFI已连接 逆变器工作
红灯	WIFI未连接 AC断开	逆变器报警	逆变器报警
橙灯	WIFI未连接 AC已连接	WIFI未连接 逆变器待机	WIFI未连接 逆变器工作

## APP 监控

APP主界面介绍：

通过APP可以远程实时监控发电站的发电数据与设备状态，让您随时随地掌握电站运行状况，提升运维效率，助力用户高效管理能源系统。

电站选择 →

电站功率 → 1798.0 当前功率(W)

电站发电量 → 1.34 今日(kWh) 57.2 月(kWh) 60.3 总计(kWh)

网络状况 → 在线 27/04/2025 08:05 上次更新

发电效益 → 经济收益(RMB) 1.34 今日 57.2 月 57.8 年 60.3 总计

发电曲线及统计 → AC Output Power (W) 分钟 日 月 年

相关环境效益 → 环境效益 碳减排量:60.65(kg) 209.13 (km) 0.14 (BBL) 1004.77 (H+) 2.76 (Trees)

设备列表 → 设备列表 86C71C40 PV-SMI-2000 详情 >

电站管理 → 管理设备 添加设备 编辑电站 删除电站

设备管理 → 设备设置 配置网络 > 最高功率设置 > 参数设置 >

— 没有更多了 —

Green Energy APP下载点：



iOS APP



Android APP



Android APP

## ■ 配件列表

### ※ 标准配件



### ※ 选配配件 (需单独订购)

明纬型号	物件	说明
PV-AC BUS-C		带欧规插头 AC 输出线 (插头可定制)
PV-AC BUS-T		T 型输出总线
PV-SMG-001		PLC 通讯监控网关
PV-SMNZ		防逆流电表

■ 典型应用

