



1000VA 光伏并网微型逆变器

PV-SMI-1000 系列

影片



(for A Type only)



(for B/C Type only)



Household



ECO



Solar



PV



Renewable Energy

特性

- 纯正弦波输出(THD<5%)
- 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)

应用

- 屋顶光伏系统
- 阳台储能系统
- 水上光伏电站
- 工商业光伏电站

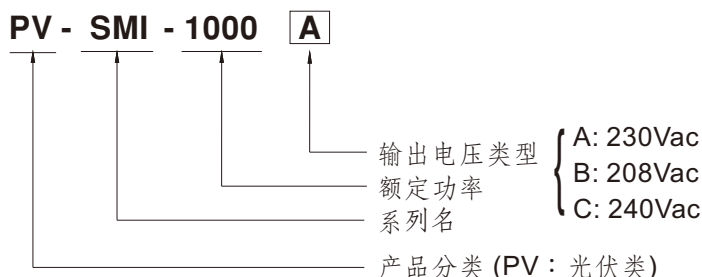
全球交易品项识别码

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

描述

PV-SMI-1000是一款1000VA的微型逆变器，支持两路最高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防护等级无惧极端温湿度、盐雾与沙尘环境，轻松应对各类光伏系统。

型号编码





1000VA 光伏并网微型逆变器

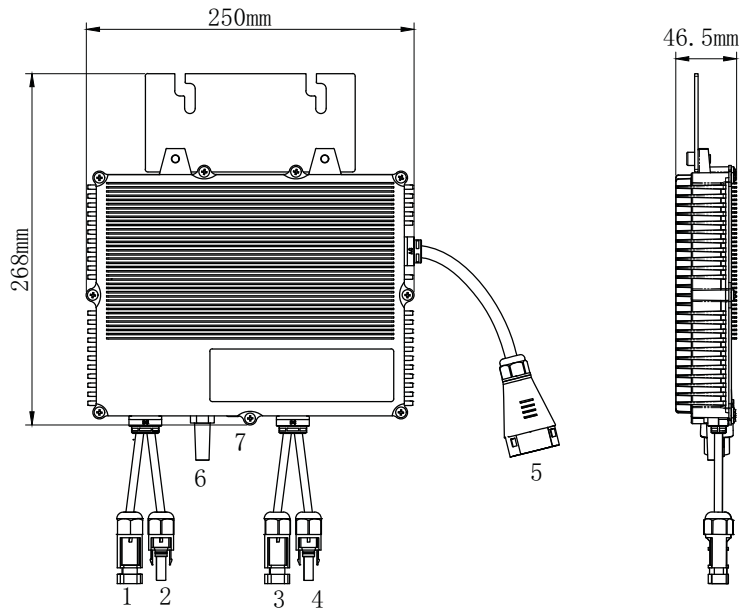
PV-SMI-1000 系列

电气规格

型号		PV-SMI-1000A	PV-SMI-1000B	PV-SMI-1000C
DC输入	PV 功率	2x750W		
	MPPT电压范围	22-55V		
	启动电压	24V		
	电压(最大)	60V		
	电流(最大)	2x18A	2x20A	
AC输出	功率(峰值)	1000VA		
	功率(连续)	1000VA	832VA	960VA
	电压备注1	230V	208V	240V
	电流	4.4A	4A	
	功率因数	>0.99(full load)	0.9leading...0.9lagging	
	THD（额定功率）	<5%		
效率	效率（最高）	97.30%		
	MPPT效率	>99.5%		
	夜间用电量	110mW		
环境	工作温度	-40~65℃		
	工作湿度	0-100%		
	防护等级	IP67	NEMA6	
安规和电磁兼容	安全规范	IEC 62109-1:2010/EN 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011/EN 62109-2:2011, 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
其他	DC 连接器类型	QC4		
	通讯	WiFi(2.4G)	PLC	
	重量	3.4kg		
	尺寸	268*250*46.5mm		
备注	※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx			

■ 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: AC AC Output Terminal
- 6: WiFi Dongle (optional)
- 7: LED display

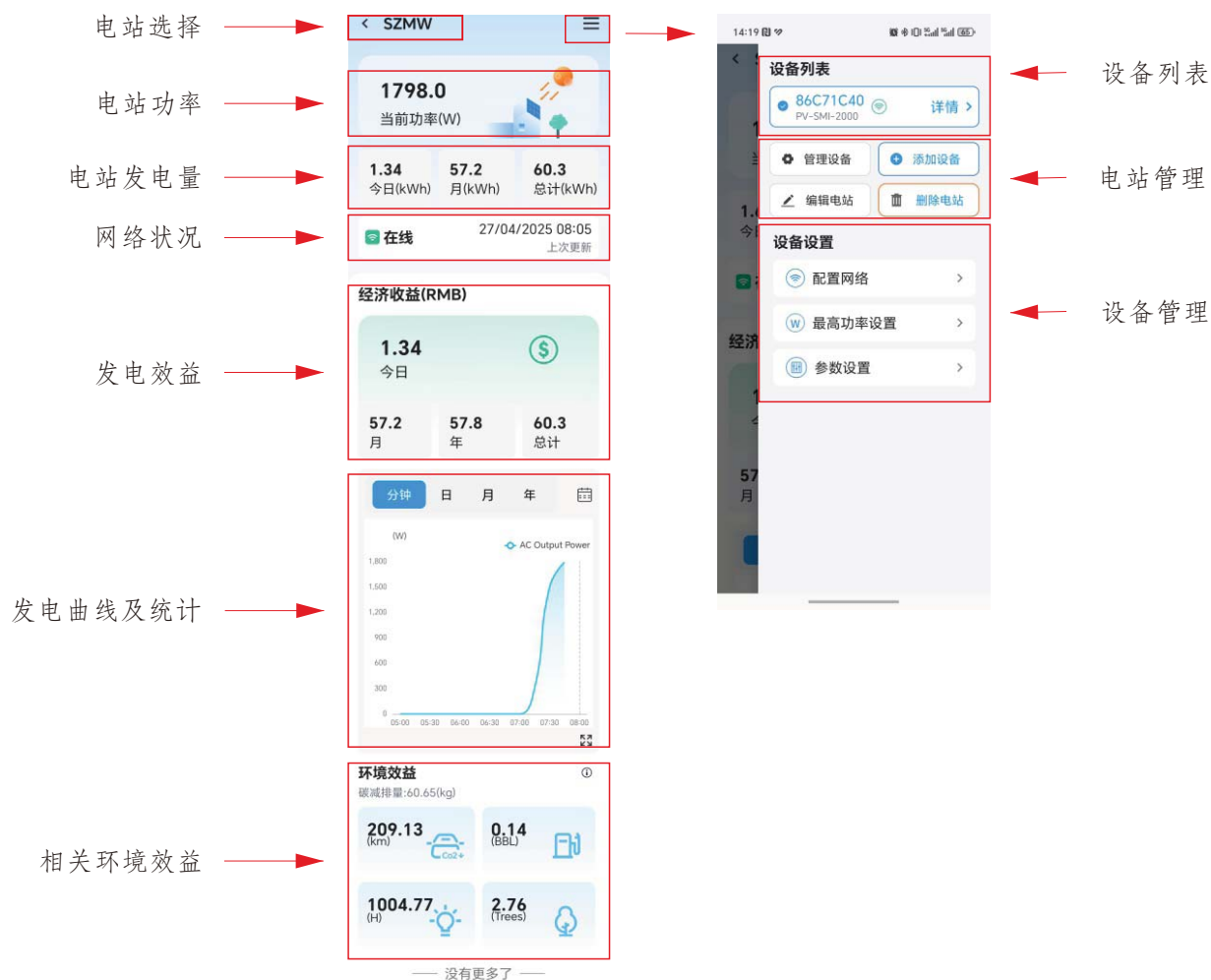
■ 灯色

	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。



Green Energy APP下载点：



■ 配件列表

※标准配件

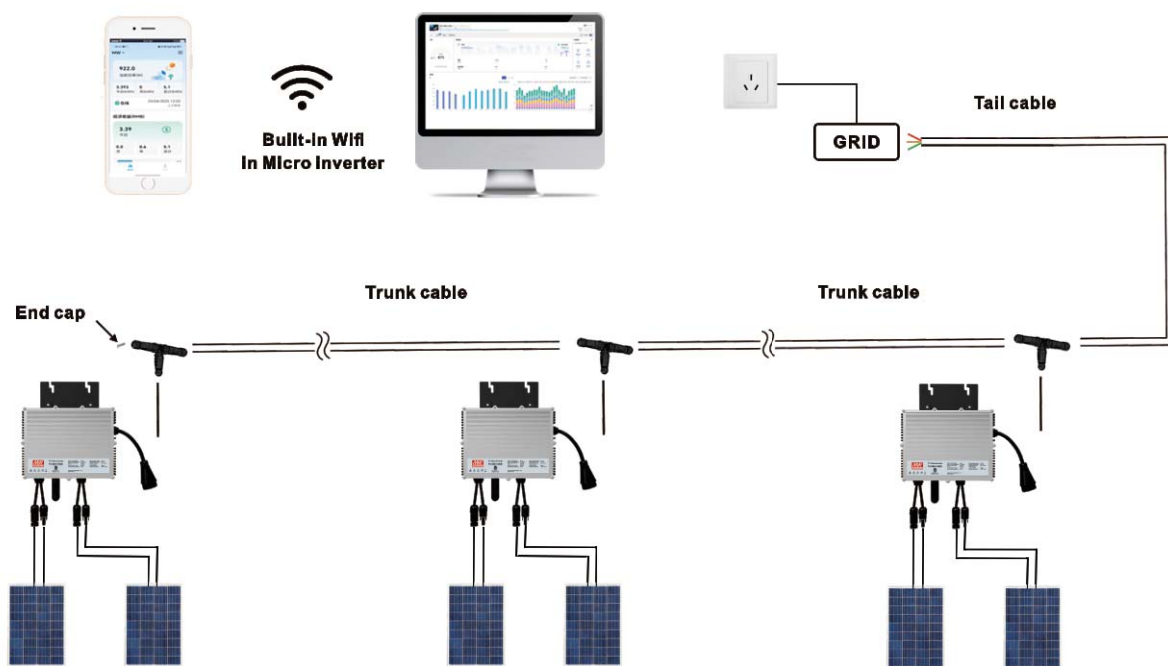


※选配配件（需单独订购）

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

■ 典型应用

※ 屋顶光伏系统：



※ 阳台光伏系统：

