

PV1800 VPM 系列 (1KW-5KW)



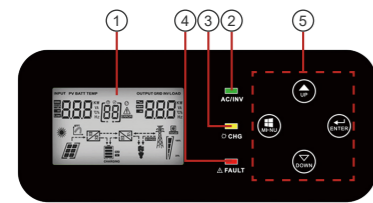
产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 内置 MPPT 充电控制器
- 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压, 满足不同种类的蓄电池
- 具有多模式设置功能, 可通过 LCD 屏选择设置光伏、市电、电池的优先等级
- 具有较宽的市电输入电压范围, 可通过 LCD 进行选择、满足不同的用电需求
- 具有电池过放、过载保护、过温保护、短路保护等保护功能
- 具有频率自动侦测功能, 适应不同的电网环境
- 当电池放完电, 逆变器关机后, 当光伏或市电恢复时逆变器将自动开机
- 可增加并机板、实现三台并机扩容或并成三相输入输出 (选配、仅限 48V 机器)
- WIFI 智能监控功能、支持手机 APP 查看各项数据 (选配)

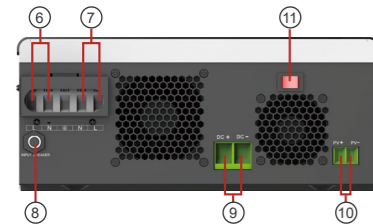
产品简介

PV1800 VPM 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、内含 MPPT 光伏控制器、AC 充电器、逆变器三大功能模块; 控制器采用先进的 MPPT 计算方法和智能的电池管理, 保证了最大能量的获取; 逆变器采用高频设计, 具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区、5G 辅助供电等。

面板说明

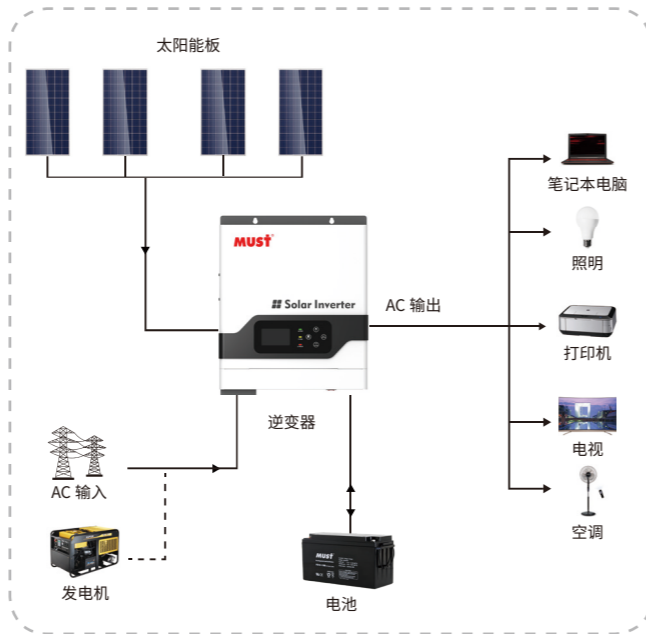


1. LCD 显示
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键



6. AC 输入
7. AC 输出
8. 断路器
9. 电池输入
10. PV 输入
11. 电源开关键
12. RS485 通讯接口
13. USB 接口
14. 干接点
15. 插拔式 WiFi 接口

系统连接示意图



[PV1800 VPM 2-3K]

技术规格

型号		PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM
额定电池电压		12VDC	24VDC		48VDC		
逆变输出	额定功率	1000VA / 1000W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W	3000VA / 3000W	4000VA / 4000W	5000VA / 5000W
	瞬间功率	2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	8000VA	10000VA
	波形	纯正弦波输出					
	AC 电压 (电池模式)	220VAC~240VAC (可设置)					
	逆变效率 (峰值)	90%-93%					
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105) / 20ms (APL)					
市电输入	电压	230VAC					
	可选择电压范围	170~280VAC (UPS) / 90~280VAC (APL) / 184~253VAC (VDE)					
	频率范围	50Hz / 60Hz (自动检测)					
电池	电池电压	12VDC	24VDC	48VDC			
	浮充电压	13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC			
	过充保护电压值	15VDC	30VDC	60VDC			
太阳能充电器 & 市电充电器	最大太阳能开路电压	75VDC	145VDC	145VDC			
	MPPT 电压范围	15~75VDC	30~120VDC	60~130VDC			
	空载损耗	2W					
	太阳能输入额定功率	625W	1500W	4000W			
	太阳能最大充电电流	60A					
	MPPT 最大效率	98%					
	市电最大充电电流	10A or 20A	20A or 30A	60A			
最大充电电流	70A	80A	140A				
机器规格	机器尺寸 (W*H*D)(mm)	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125			
	包装尺寸 (W*H*D)(mm)	410*300*178	425*390*215	638*395*241			
	净重 (kg)	5	7.4	14			
	毛重 (kg)	5.5	9.5	16.4			
	其他	湿度	5% to 95% 相对湿度 (无冷凝)				
	工作温度范围	-10° C -50° C					
	存储温度	-15° C -60° C					