

高频离网逆变控制一体机 PV1800 VPM 系列 (1-5KW)



产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使
- 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

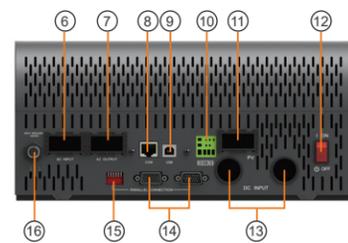
PV1800 VPM 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、内含 MPPT 光伏控制器、AC 充电器、逆变器三大功能模块; 控制器采用先进的 MPPT 计算方法和智能的电池管理, 保证了最大能量的获取; 逆变器采用高频设计, 具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区、5G 辅助供电等。

面板说明

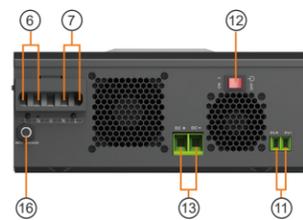


1. LCD 显示
2. 市电状态
3. 充电状态
4. 故障报警
5. 功能按键

6. AC 输入
7. AC 输出
8. RS-485 通讯接口
9. USB 接口
10. 干接点
11. PV 输入
12. 开关键
13. 电池输入
14. 并机通讯接口 (仅用于并机机型)
15. 并机拨码开关
16. 断路器
17. 插拔式 Wi-Fi 接口

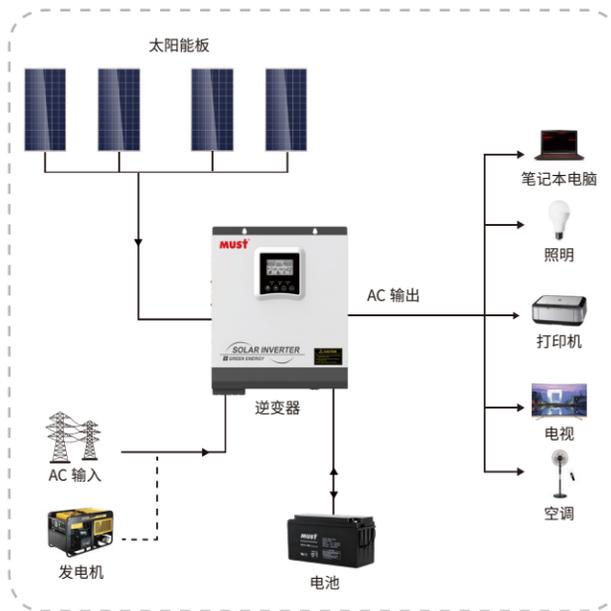


(4-5KW)



(2-3KW)

系统连接示意图



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	24VDC	48VDC	48VDC	48VDC	
逆变输出	额定功率	1000VA \ 1000W	2000VA \ 2000W	3000VA \ 3000W	3000VA \ 3000W	5000VA \ 5000W	
	瞬间功率	2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	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	48VDC	48VDC	
	浮充电压	13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC	54.8VDC	54.8VDC	
	过充保护电压值	15VDC	30VDC	60VDC	60VDC	60VDC	
太阳能充电器 & 市电充电器	最大太阳能开路电压	75VDC	145VDC	145VDC	145VDC	145VDC	
	MPPT 电压范围	15~75VDC	30~120VDC	30~120VDC	60~130VDC	60~130VDC	
	空载损耗	2W					
	太阳能输入额定功率	625W	1500W	4000W	4000W	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	60A	60A	
	最大充电电流	70A	80A	140A	140A	140A	
机器规格	机器尺寸 (W*H*D)(mm)	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125	297.5*468*125	297.5*468*125	
	包装尺寸 (W*H*D)(mm)	410*300*78	485*393*251	638*395*241	638*395*241	638*395*241	
	净重 (kg)	5	7.4	14	14	14	
	毛重 (kg)	5.5	9.5	16.4	16.4	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					