

高频离网逆变控制一体机

PV1800 VHM 系列 (2KW-5.5KW)



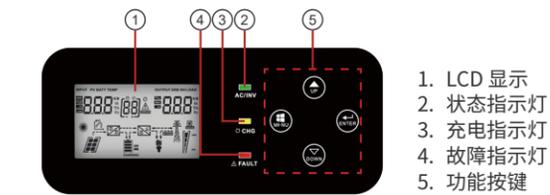
产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 内置 80A 的 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
- 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)
- WIFI 智能监控功能、支持手机 APP 查看各项数据 (选配)

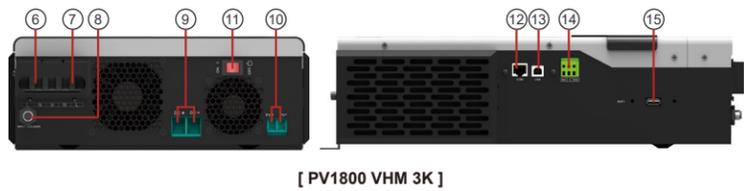
产品简介

PV1800 VHM 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。

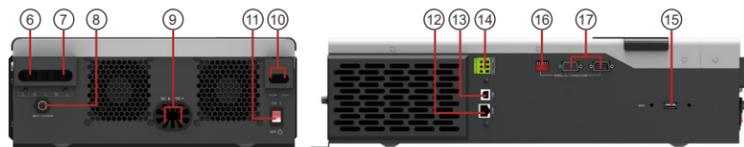
面板说明



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



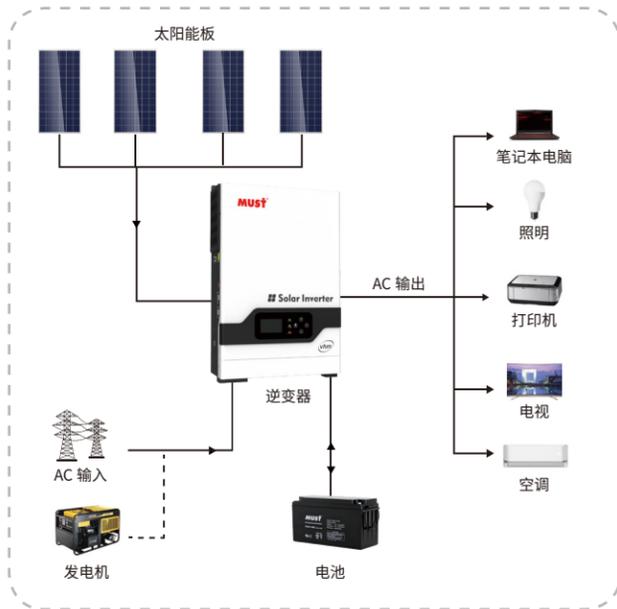
[PV1800 VHM 3K]



[PV1800 VHM 5K]

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
16. 并机拨码器
17. 并机通讯接口 (仅适用于可并机机型)

系统连接示意图



技术规格

型号		PV18-2024 VHM	PV18-3024 VHM	PV18-3048 VHM	PV18-4048 VHM	PV18-5048 VHM	PV18-5548 VHM
额定电池电压		24VDC		48VDC			
逆变输出	额定功率	2000W	3000W	3000W	4000W	5000W	5500W
	瞬间功率	4000W	6000W	6000W	8000W	10000W	11000W
	波形	纯正弦波					
	AC 输出电压范围 (电池模式)	(220VAC~240VAC)±5%					
	逆变器效率 (峰值)	93%					
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105); 20ms (APL)					
交流输入	市电电压	230VAC					
	可选择电压范围	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE4105)					
	频率范围	50Hz / 60Hz (自动检测)					
电池	额定电压	24VDC		48VDC			
	浮充电压	27.4VDC		54.8VDC			
	过充保护电压值	30VDC		60VDC			
太阳能充电控制器 & AC 充电器	最大 PV 开路电压	145VDC					
	MPPT 工作电压范围	30~130VDC		60~130VDC			
	空载损耗	2W					
	PV 输入功率	2000W		4000W			
	PV 最大充电电流	80A					
	最大效率	98%					
	AC 最大充电电流	20A/30A		60A			
	最大充电电流 (PV+AC)	80A		140A			
机器规格	机器尺寸 (W*H*D)(mm)	272*355*100		297.5*468*125			
	包装尺寸 (W*H*D)(mm)	540*395*241		638*395*241			
	净重 (kg)	10	11	13.3			
	毛重 (kg)	11.7	12	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					
	储存温度	-15° C ~60° C					