

# 工频离网逆变控制一体机 PV3000 VHM 系列 (1KW-6KW)



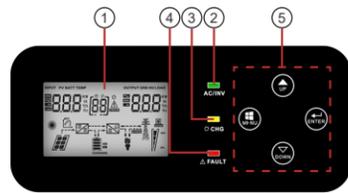
## 产品特性

- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载
- 内置 80A 的 MPPT 控制器
- 具有多制式模式设置, 可通过液晶显示屏设置电池优先模式、市电优先模式、可设置充电电压及充电电流、电池低压关机点电压、市电输入的宽窄范围
- 瞬间带载能力可达到实际额定功率的 3 倍, 特别适合感性负载
- 宽广的电网输入电压范围, 可搭配发电机使用、具有发电机自动启动接口
- 具有负载侦测功能, 当负载较小或无负载情况下, 转入休眠, 减少自损耗
- 具有电池过放保护、过载保护、过温保护、短路保护等
- 具有频率自动侦测功能, 适应不同的电网环境
- 智能的三段式电池充电管理及大电流的充电能力, 延长了电池的使用寿命
- 具有电池冷启动功能
- 具有蓄电池温度补偿接口 (BTS)、可根据温度调整充电电压
- 具有远程开关端口, 通过远程开关, 极方便用户开关机使用。(选配)

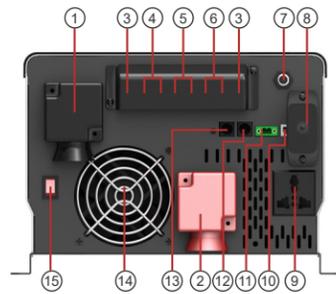
## 产品简介

PV3000 VHM 系列是一款工频正弦波离网逆变控制一体机, 采用环形变压器, 大大减小了空载损耗、内置 80 的 MPPT 充电控制器, 多种设置模式, 使用灵活, 广泛应用于户用型光伏发电、通讯基站、监控系统、牧区、海岛等, 该系列产品具有高稳定性、高可靠性、高实用性。

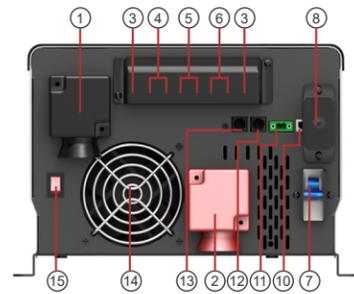
## 面板说明



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



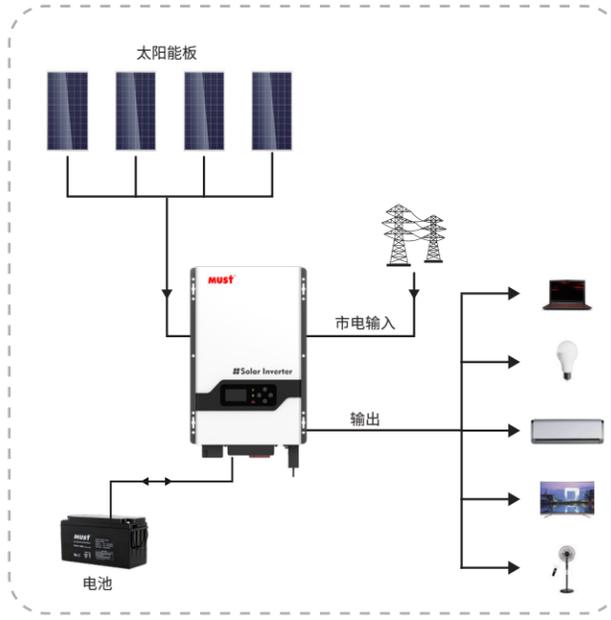
[ PV3000 VHM 1-3K ]



[ PV3000 VHM 4-6K ]

1. 电池负极
2. 电池正极
3. 接地
4. AC 输入
5. AC 输出
6. PV 输入
7. 交流输入保护
8. WiFi 接口 (可选)
9. 交流输出 10A(MAX)
10. USB 接口
11. AGS 接口
12. 远程端口
13. BTS 接口
14. 风扇
15. 电源开关

## 系统连接示意图



## 技术规格

型号		PV30-1KW VHM		PV30-1.5KW VHM		PV30-2KW VHM		PV30-3KW VHM		PV30-4KW VHM		PV30-5KW VHM		PV30-6KW VHM	
额定电池电压		12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC	24VDC	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC
逆变输出	额定功率	1 KW		1.5 KW		2 KW		3 KW		4 KW		5 KW		6 KW	
	瞬时功率	3000VA		4500VA		6000VA		9000VA		12000VA		15000VA		18000VA	
	启动电机	1HP		1HP		1HP		2HP		2HP		3HP		3HP	
	波形	纯正弦波 / 与输入相同 (旁路模式)													
	输出电压	220V / 230V / 240VAC ±10% (RMS)													
	输出频率	50Hz / 60Hz ±0.3Hz													
	逆变效率 (最大值)	>88%													
	输入效率	>95%													
	功率因数	1.0													
	转换时间	10ms (最大值)													
交流输入	电压	230VAC													
	可选电压范围	150~265VAC (用于个人计算机)													
	频率范围	50Hz / 60Hz (自动感应) 40 ~ 80Hz													
电池	最小开机电压	(10V / 10.5V / 11V / 11.5V)+0.5V, 12V 型号, (*2@24V / *4@48V)													
	低压报警	(10V / 10.5V / 11V / 11.5V)+0.5V, 12V 型号, (*2@24V / *4@48V)													
	低压关机	110V / 10.5V / 11V / 11.5V 可设置, 12V 型号, (*2@24V / *4@48V)													
	高压报警点	(13.8-14.5V)+1V, 12V 型号, (*2@24V / *4@48V)													
	高压恢复点	(13.8-14.5V)+0.5V, 12V 型号, (*2@24V / *4@48V)													
	省电模式	负载小于等于 50±20W(120V)/100±20W(220V) 时进入省电模式													
充电器	输入电压	取决于电池类型													
	过充保护	15.7VDC 适用于 12VDC 模式 (*2 适用于 24VDC 模式, *4 适用于 48VDC 模式)													
	最大充电电流	30A	20A	45A	25A	60A	30A	40A	20A	60A	30A	35A	40A	35A	40A
旁路 & 保护	输入电压波形	正弦波 (电网或发电机)													
	额定输入频率	50Hz or 60Hz													
	过载保护 (负载)	断路器													
	输出短路保护	断路器													
	旁路保险值	230V	1-3K/30A						4-6K/50A						
	最大旁路电流	30Amp													
太阳能充电	最大光伏输入功率	1250W	2500W	1250W	2500W	1250W	2500W	2500W	5000W	2500W	5000W	5000W	5000W	5000W	5000W
	最大充电电流	80A±4A													
	电池电压	12V / 24V 自动检测						24V / 48V 自动检测							
	PV 输入电压范围	16-100VDC @ 12V/32-145VDC @ 24V												32-145VDC @ 24V/64-145VDC @ 48V	
	最大光伏阵列开路电压	145VDC													
	待机损耗	<2W													
机器规格	安装方式	壁挂式													
	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	423*247*197						597*247*197							
	净重 (光伏充电)(kg)	17.2	17.7	21.8	20.7	25.2	25.5	38.9	36.5	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	585*387*322												758*387*322	
	毛重 (光伏充电)(kg)	20	20.7	24.8	23.5	28.2	28.2	43	40.7	50	50	50	50	50	50
其他	操作温度范围	0°C to 40°C													
	存储温度	-15°C to 60°C													
	噪音	最大 60dB													
	显示	LED+LCD													
	质保	1 年													