

# 高频离网逆变控制一体机

## PV1800 系列 (8KW-10KW)



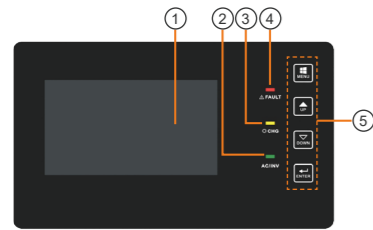
### 产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 内置 160A 的 MPPT 充电控制器, 可接入更多的太阳能板
- 市电充电可达 120A, 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压
- 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
- 具有冷启动功能
- 支持 USB、RS485 监控功能

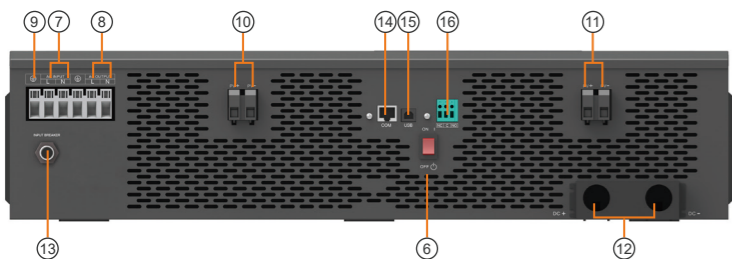
### 产品简介

这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

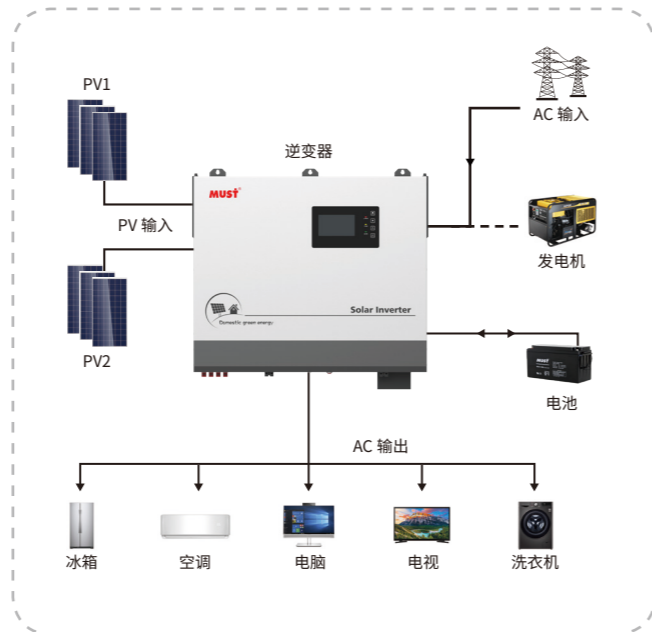


1. LCD 显示
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键



6. 电源开关
7. AC 输入
8. AC 输出
9. 接地
10. PV1 输入
11. PV2 输出
12. 电池输入
13. 断路器
14. RS-485 通信接口
15. USB 接口
16. 干接点

### 系统连接示意图



### 技术规格

型号		PV18-8048	PV18-10048
额定电池电压		48VDC	
逆变输出	额定功率	8000W	10000W
	瞬间功率	16000VA	20000VA
	波形	纯正弦波	
	AC 电压 (电池模式)	230VAC ± 5%	
	频率	60Hz or 50Hz	
	逆变效率 (峰值)	93%	
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105) 20ms (APL)	
AC 输入	电压	230VAC	
	可选择电压范围	170~280VAC (UPS) \ 90~280VAC (APL) \ 184~253VAC (VDE4105)	
	频率	50Hz \ 60Hz (自动检测)	
电池	电池电压	48VDC	
太阳能充电器 & AC 充电器	充电电流	2-120A	
	最大 PV 开路电压	145VDC	
	MPPT 电压范围	60-130VDC	
	冷启动电压	46.0VDC	
	PV 充电电流	160A	
	默认充电电流	160A	
	最大充电电流	280A	
	充电算法	3-段 (富液式电池, 铅酸电池), 4-段 (锂电)	
机器规格	机器尺寸 (W*H*D)(mm)	503*600*141.2	
	净重 (kg)	21.0	
其他	安全认证	CE	
	操作温度	-10° C ~ 50° C	
	储存温度	-15° C ~ 60° C	