

# 高频离网逆变控制一体机 PV1800 系列 (8KW-10KW)



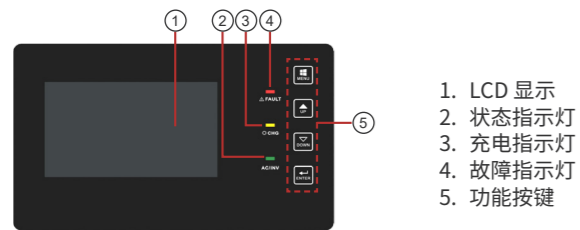
## 产品特性

- 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

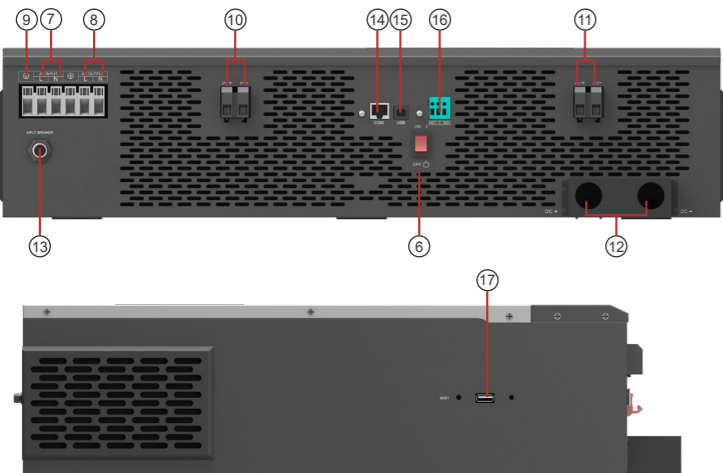
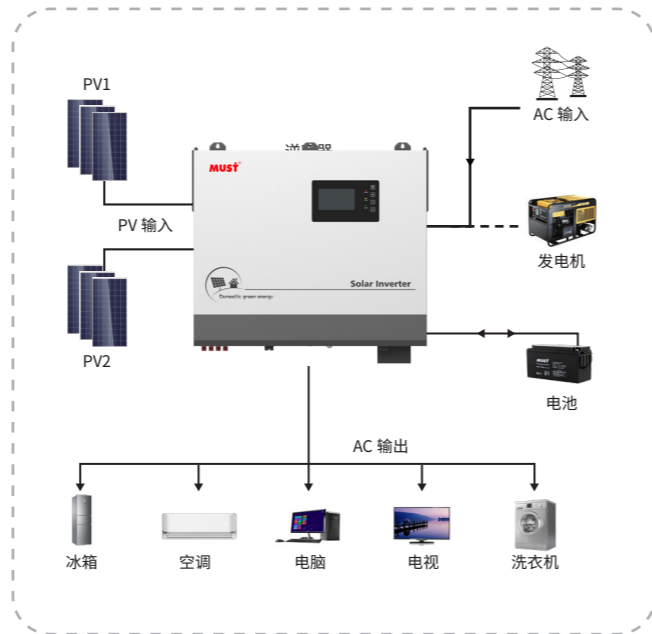
这是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机, 内含 MPPT 光伏控制器、AC 充电器、逆变器三大功能模块; 控制器采用先进的 MPPT 计算方法和智能的电池管理, 保证了最大能量的获取; 逆变器采用高频设计, 具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区、5G 辅助供电等。

## 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

## 系统连接示意图



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
17. WiFi 接口 (选配)

## 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) 20ms (APL)	
AC 输入	额定电压	230VAC	
	最大 AC 输入电压	300VAC	
	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	0° C ~50° C	
	储存温度	-15° C ~60° C	