

## 工频离网逆变控制一体机 PV2000 PK 系列 (1KVA-2KVA)



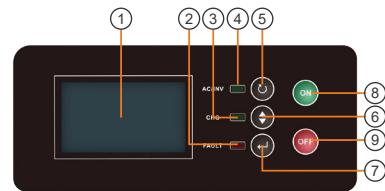
### 产品特性

- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载
- 宽广的电网输入电压范围, 可搭配发电机使用
- 具有过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、电池过放等保护功能
- 内置 50A 的 PWM 控制器
- 可通过 LCD 屏设置频率、充电电压、充电电流等参数
- LCD+LED 显示方式, 可以直观的了解产品当前的运行状态和各项运行参数
- 具有电池冷启动功能
- 具有稳压功能 (AVR), 更好的保护负载使用
- 支持 USB/RS232 监控功能
- 具有电池防反接保护功能 (可选)

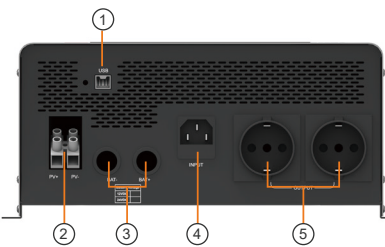
### 产品简介

PV2000 PK 系列是一款工频正弦波离网逆变控制一体机, 具有市电稳压功能, 广泛应用于家庭、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, 是一款性价比极高的理想电源。

### 面板说明

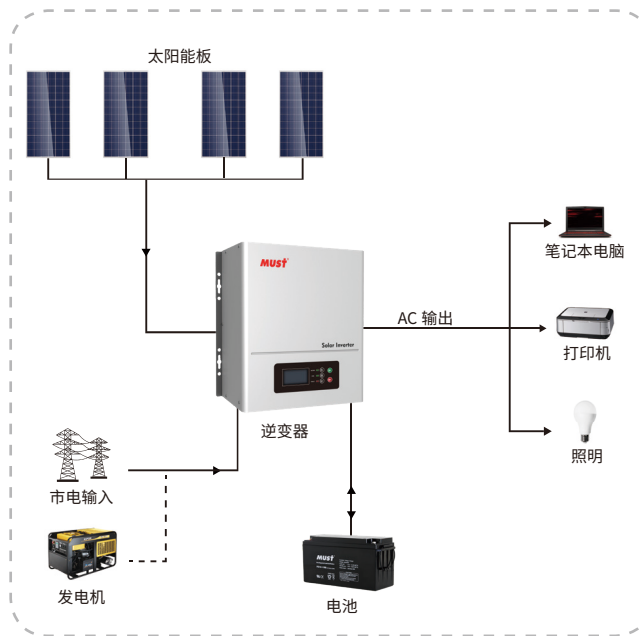


1. LCD 显示
2. 故障指示灯
3. 充电指示灯
4. 逆变指示灯
5. 返回键
6. 选择键
7. 接入键
8. 启动键
9. 关闭键



1. USB 接口
2. PV 输入接口
3. 电池输入接口
4. AC 输入
5. AC 输出

### 系统连接示意图



### 技术规格

| 型号      | PV20-1012 PK    | PV20-1512 PK  | PV20-2024 PK                |                 |
|---------|-----------------|---|-----------------------------|-----------------|
| 额定电池电压  | 12VDC           |   | 24VDC                       |                 |
| 逆变输出    | 额定功率            | 1000VA<br>700W  | 1500VA<br>900W              | 2000VA<br>1200W |
|         | 瞬间功率            | 2100VA  | 2700VA                      | 3600VA          |
|         | 输出波形            | 纯正弦波  |                             |                 |
|         | 输出电压            | 逆变模式: 230VAC (±5% RMS); 稳压模式 200VAC-240VAC 220VAC±5% (RMS)                            |                             |                 |
|         | 输出功率因数          | 0.7   | 0.6                         |                 |
|         | 输出频率            | 50Hz/60Hz ±0.2 Hz   |                             |                 |
|         | 转换效率 (峰值)       | >85%  |                             |                 |
|         | 市电效率模式          | > 95%   |                             |                 |
|         | 转换时间            | 正常: 2~6ms; 最大: 10ms   |                             |                 |
|         | 市电输入            | 输入电压  | 220\230VAC                  |                 |
| 输入电压范围  |                 | 140~280VAC ±5%  |                             |                 |
| 低压关机    |                 | 140VAC ±5%  |                             |                 |
| 高压关机    |                 | 280VAC ±5%  |                             |                 |
| 低频关机    |                 | 45±0.2Hz(50Hz)<br>55±0.2Hz(60Hz)  |                             |                 |
| 高频关机    |                 | 55±0.2Hz(50Hz)<br>65±0.2Hz(60Hz)  |                             |                 |
| 频率范围    |                 | 50Hz\60Hz ±0.2Hz  |                             |                 |
| 电池      | 最低启动电压          | 电池欠压关机点 +0.5V   | 电池欠压关机点 +1.0V               |                 |
|         | 低压报警            | 电池欠压关机点 +0.5V   | 电池欠压关机点 +1.0V               |                 |
|         | 低压关机            | 12VDC 型号 (0.1V 一档 \ 10-12V 可调) \ 24VDC 型号 (0.2V 一档 \ 20-24VDC)                        |                             |                 |
|         | 高压预警            | 设置均充电压 +1V  | 设置均充电压 +2V                  |                 |
| 市电充电    | 浮充电压            | 13.5 \ 13.6 \ 13.7VDC 可设置   | 27.0 \ 27.2 \ 27.4VDC 可设置   |                 |
|         | 均充电压            | (0.1V / 次, 13.8~14.5V 模式) 可设置   | (0.2V / 次, 27.6~29V 模式) 可设置 |                 |
|         | 最大充电电流          | 20A±2A  | 25A±2A                      | 15A±2A          |
| 旁路 & 保护 | 输入频率            | 50Hz \ 60Hz   |                             |                 |
|         | 低频转换            | 45 ± 1Hz  |                             |                 |
|         | 高频转换            | 65 ± 1Hz  |                             |                 |
|         | 过载保护            | 110%-125% 阻性载 (R) 60 秒后报故障保护; 125%-150% 阻性载 (R) 3 秒后报故障保护; >150% 阻性载 (R) 500 毫秒后报故障保护 |                             |                 |
|         | 输出短路保护          | 是   |                             |                 |
|         | 旁路断路器保险         | 10A   |                             |                 |
|         | 最大旁路电流          | 7A  | 10A                         |                 |
| 太阳能充电   | 最大光伏充电电流        | 50A±5A  |                             |                 |
|         | 电池电压            | 12VDC   | 24VDC                       |                 |
|         | 最大光伏阵列功率        | 150W*5 块太阳能板  |                             | 150W*10 块太阳能板   |
|         | 最大光伏阵列开路电压      | 55VDC   |                             | 70VDC           |
|         | 最大效率            | > 95%   |                             |                 |
|         | 待机消耗            | <2W   |                             |                 |
| 机器规格    | 安装方式            | 壁挂  |                             |                 |
|         | 尺寸 (W*H*D) (mm) | 320*300*135   |                             |                 |
|         | 净重 (kg)         | 9.0   | 10.0                        | 10.5            |
|         | 包装尺寸 (mm)       | 400*335*195   |                             |                 |
|         | 毛重 (kg)         | 10.0  | 11.0                        | 11.5            |
| 其他      | 工作环境            | 0° C~40° C 0~90% 相对湿度 (无冷凝)   |                             |                 |
|         | 噪音              | 小于 60db   |                             |                 |
|         | 显示              | LED + LCD   |                             |                 |