

## 双向储能逆变器 PH1000 系列 (3.6KW-5KW)



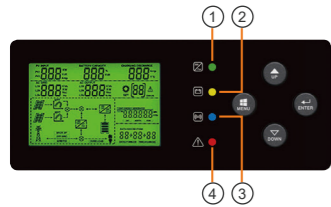
### 产品特性

- 采用无风扇及自然散热设计、防护等级达到 IP65、适合户外使用
- 采用两路 MPPT 输入，实现不同安装方式的太阳能板的最大功率跟踪
- 采用 120-550V 的宽 MPPT 电压范围设计，保证了太阳能板的合理连接
- 并网侧无变压器设计，效率高，最大效率达 97.5%
- 具有过压、过流、过载、过频、过温和短路等保护功能
- 采用高清超大的 LCD 显示模块，可读取各项数据及进行各项功能设置
- 具有负载优先模式、储能模式及 UPS 模式三种工作模式、可设置优先等级
- 具有 USB、RS485、WIFI 等通讯功能、可通过上位机软件或 APP 监控数据
- 并网切离网达 ms 级
- 具有重要负载及普通负载二个输出接口，能量优先保证重要负载持续使用
- 可与锂电池配套使用
- 可设置防逆流功能实现卖电或不卖电（可选）

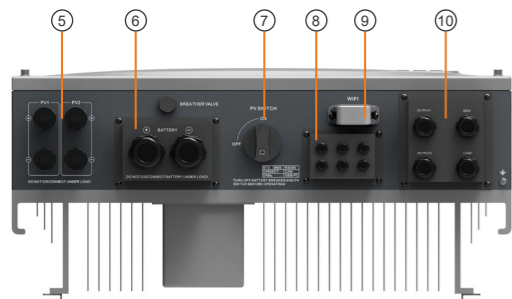
### 产品简介

PH1000 系列产品是双向储能逆变器，适用于具有电池的光伏系统以存储能量。能将光伏系统产生的能源最大化给负载使用；若还有多余的能量用来给电池充电，仍有多余能量时将卖入电网。当光伏能量输出不足以支持连接的负载时，如果电池能量充足，则系统自动从电池中汲取能量。如果电池能量不足以满足负载需求，将从电网中提取能量。广泛应用于家用储能、通讯基站。

### 面板说明

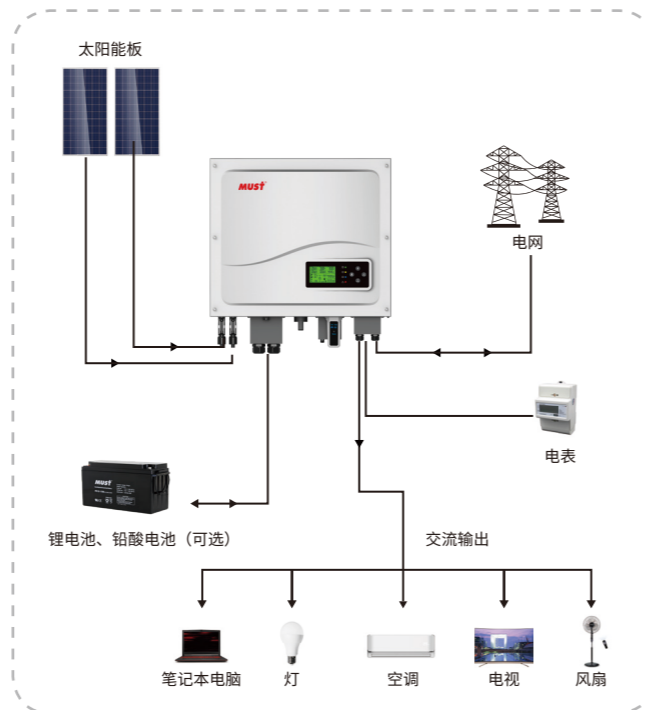


1. 逆变器运行状态指示灯
2. 电池指示灯
3. WiFi 状态指示灯
4. 故障指示器



5. 光伏输入端子
6. 蓄电池输入端子和盖
7. 光伏输入开关
8. BTS 终端、BMS 终端、负载监控终端、干触点终端、CAN 通信终端、USB 终端和盖
9. Wi-Fi 通讯
10. 交流输出端子和盖子

### 系统连接示意图



### 技术规格

型号	PH10-3648A	PH10-4248A	PH10-4648A	PH10-5048A	
额定功率 (W)	3600	4200	4600	5000	
额定电池电压	48	48	48	48	
光伏输入 (DC)	最大推荐直流功率 (W)	4100	4800	5300	
	额定直流工作电压 (V)	360			
	最大直流电压 (V)	550			
	MPPT 电压范围 (V)	120~550			
	最大输入电流 (A)	11\11			
	最大短路电流 (A)	15\15			
	MPPT 输入数量	2			
	每路 MPPT 组串数量	1			
逆变器输出 (AC)	额定交流输出功率 (W)	3600	4200	4600	5000
	额定输出电压 (V) ; 范围 (V)	220\230\240;180-280			
	交流频率 (Hz) ; 频率范围 (Hz)	50\60;45~55\55-65			
	额定输出电流 (A)	15.7	18.3	20.0	21.8
	最大输出电流 (A)	16.4	19.1	21.0	22.8
	输出电流谐波 (THDI)	<3%			
	额定功率因数	1			
	功率因素范围	0.8 超前~0.8 滞后			
电池模式输出 (AC)	输出额定功率	2300			
	额定输出电压 (V) ; 精度范围	230±1%			
	输出频率 (Hz) ; 精度范围	50/60(optional)±0.2%			
	输出额定电流 (A)	10			
	输出波形	纯正弦波			
输出电流谐波 (THDI)	<3%				
电池 & 充电器	电池类型	铅酸蓄电池 \ 锂电池			
	电池电压 (V)	48			
	电池电压范围 (V)	40~60			
	充电曲线	3 段式			
	过电流保护 \ 过热保护	是 \ 是			
	最大充放电功率 (W)	2500 \ 2500			
最大充放电电流 (A)	50 \ 50				
效率	最高效率	97.3%			
	欧洲效率	96.8%			
	MPPT 效率	99.9%			
保护装置	直流输入开关	是			
	电网检测	是			
	输出过流保护	是			
	输出过压保护	是			
	接地故障检测	是			
	集成漏电流保护装置	是			
其他	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	480*420*215			
	净重 (kg)	25	25	27	27
	直流连接	H4 / MC4			
	交流电连接	接线端子			
	显示	LED+LCD			
	通讯接口	Wi-Fi \ USB \ GPRS \ RS485			
	防护等级	IP65			
	湿度	0~95% RH (无凝结)			
	工作温度范围	-20°C +60°C ; 45°C以上降额			
	散热方式	自然冷却			
海拔	<3000m				