

双向储能逆变器 PH1000 PRO 系列 (5KW)



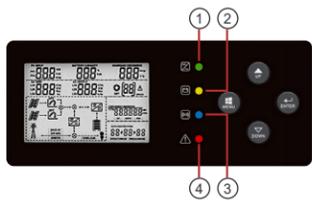
产品特性

- 采用无风扇及自然散热设计、防护等级达到 IP65、适合各种恶劣环境
- 采用两路 MPPT 输入，适应不同经纬度安装的太阳能板最大功率跟踪
- 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 97.3%
- 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、电池优先模式、卖电模式三种工作模式，同时可以根据时间自动切换不同工作模式
- 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，无暗室效应
- 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 PRO 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。能将光伏产生的能源优先给负载使用；若还有多余的能量就给电池充电，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

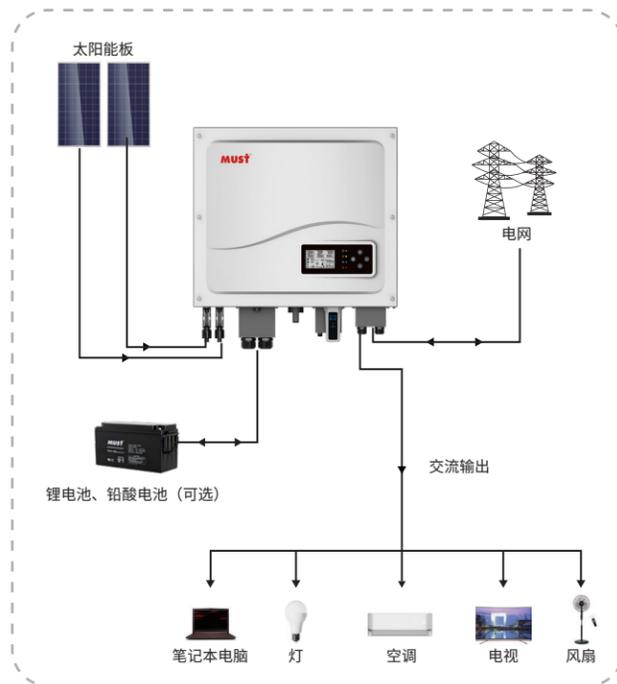


1. 逆变器运行状态指示灯
2. 电池指示灯
3. WiFi 状态指示灯
4. 故障指示器



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、干接点终端、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	PH10-5048PRO	
额定功率	5000W	
额定电池电压	48V	
光伏输入 (DC)	最大推荐直流功率	7000W
	额定直流工作电压	360V
	最大直流电压	550V
	MPPT 电压范围	120-550V
	最大输入电流	13A / 13A
	最大短路电流	15A / 15A
	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	5000W
	额定输出电压；范围	220/230/240V；180-280V
	交流频率；频率范围	50/60Hz；45-55Hz/55-65Hz
	额定输出电流	21.8A
	最大输出电流	22.8A
	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	3000W
	额定输出电压；精度范围	230V±1%
	输出频率；精度范围	50/60Hz (可选) ±0.2%
	输出额定电流	15A
	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	48V
	电池电压范围	40-60V
	充电曲线	自适应充电控制
	过电流保护 / 过热保护	是 / 是
	最大充放电功率	4000W
效率	最大充放电电流	80A / 80A
	最高效率	97.3%
	欧洲效率	96.8%
保护装置	MPPT 效率	99.9%
	直流输入开关	是
	电网检测	是
	输出过流保护	是
其他	输出过压保护	是
	接地故障检测	是
	集成漏电流保护装置	是
	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	480*420*215
	净重 (kg)	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	