

高频光伏组串式并网逆变器

PH5000TM 系列 (4KW-15KW)



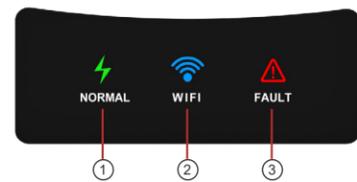
产品特性

- 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 200-1000V 的宽 MPPT 电压范围设计，保证了太阳能板的合理连接
- MPPT 效率高达 98.4%
- 具有多种通讯接口：WiFi、USB、GPRS、RS-485，支持手机 APP 监控数据
- 适应多个国家电网规范要求
- 可选防逆流功能（选配）

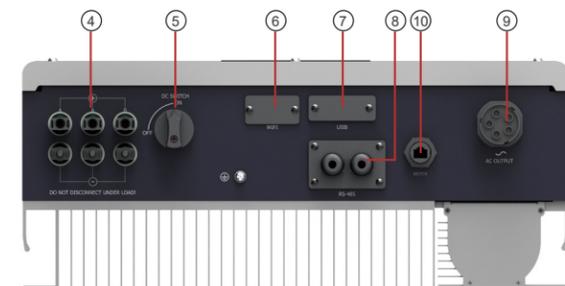
产品简介

PH5000TM 系列产品是一款三相组串式高频并网逆变器，采用自然冷却进行散热，无风扇结构保证了逆变器的高效率，采用 LED 显示逆变器工作状态，有效提升产品使用寿命。采用 DSP 数字化控制，具备超宽的光伏输入电压，具有全方位的保护功能。在实现效益最大化的同时，大大提升产品的可靠性。

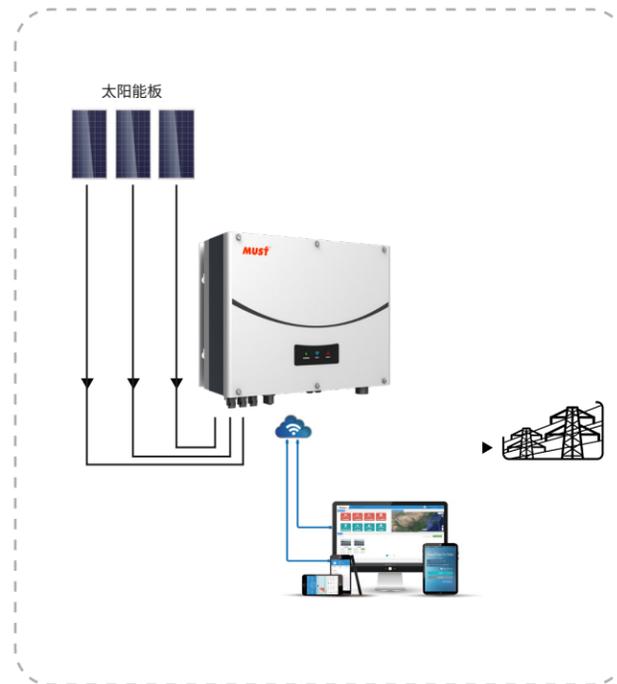
面板说明



1. 操作正常（绿色）
2. WIFI 通信（蓝色）
3. 故障指示（红色）
4. 光伏输入
5. 直流开关
6. WIFI 接口
7. USB
8. RS485
9. 交流输出
10. 电表通讯接口



系统连接示意图



技术规格 --- 4KW-6KW

型号		PH50-4000TM	PH50-5000TM	PH50-6000TM
交流输出	额定交流输出功率	4000W	5000W	6000W
	最大交流视在功率	4400VA	5500VA	6600VA
	最大输出电流	6.4A	8A	9.6A
	额定交流电压	230V / 400V		
	交流电压范围	320-478V		
	交流允许电网频率范围	50±5Hz		
		60±5Hz		
	额定输出功率因素	1		
	功率因素范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后		
	输出电流谐波 (THDI)	< 3%		
交流连线方式	3W+N+P			
输入数据	最大允许接入组串功率	4800W	6000W	7200W
	最大直流电压	1000V		
	启动电压	160V		
	额定电压	600V		
	MPPT 电压范围	200V-1000V		
	最大输入电流	12.5A / 12.5A		
	MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/1		
	直流端子	H4 / MC4 型		
效率	最大效率	98.4%		
	欧洲效率	97.6%		
	MPPT 效率	99.5%		
	保护装置	直流反极性保护，输出过流保护，输出过压，集成直流开关，接地故障监测，集成漏电流监测装置		
常规参数	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	500*428*200		
	重量 (kg)	21		
	工作温度范围	-25°C - +60°C (45°C以上降额)		
	噪声排放	≤ 35dB(A)		
	海拔高度	3000m		
	自损 (夜间)	< 1W		
	拓扑结构	无变压器		
	冷却方式	自然冷却		
	环境保护等级	Ip65		
	相对湿度	0-100%		
其他	交流连接	连接器		
	显示	LED		
	接口: USB/WI-FI/RS485/GPRS	是 / 是 / 是 / 可选		
	质保	标准 5 年 / 10 年 (可选)		
	证书许可	CE / IEC62109 / EN50549-1 标准		

技术规格 --- 7KW-11KW

型号		PH50-7000TM	PH50-8000TM	PH50-9000TM	PH50-10000TM	PH50-11000TM
交流输出	额定功率	7000W	8000W	9000W	10000W	11000W
	最大视在功率	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA	12100VA
	最大输出电流	11.1A	12.7A	14.3A	15.9A	17.5A
	额定输出电压	230V / 400V				
	输出电压范围	320-478V				
	输出频率范围	50±5Hz				
		60±5Hz				
	额定输出功率因素	1				
	功率因素范围	0.8 超前 ~0.8 滞后				
	输出电流谐波 (THDI)	< 3%				
	接线方式	3W+N+PE				
输入数据	最大允许接入组串功率	8400W	9600W	10800W	12000W	13200W
	最大直流电压	1000V				
	启动电压	160V				
	额定电压	600V				
	MPPT 电压范围	200V-1000V				
	最大输入电流	12.5A / 12.5A				
	MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/1				
	直流端子	H4 / MC4 型				
效率	最大效率	98.4%				
	欧洲效率	98%				
	MPPT 效率	99.5%				
	保护装置	防反接保护, 输出过流保护, 过压保护, 集成直流开关, 接地故障监测, 集成漏电流监测装置				
常规参数	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	500*428*200				
	重量 (kg)	23.2				
	工作温度范围	-25°C ~ +60°C (45°C以上降额)				
	噪音	≤ 35dB(A)				
	海拔高度	3000m				
	自损 (夜间)	< 1W				
	拓扑结构	无变压器				
	冷却方式	自然冷却				
	防护等级	Ip65				
	相对湿度	0-100%				
其他	交流连接方式	连接器				
	显示屏	LED				
	接口: USB/WI-FI/RS485/GPRS	是 / 是 / 是 / 可选				
	质保	标准 5 年 / 10 年 (可选)				
	证书和许可	CE / IEC62109 / EN50549-1 标准				

技术规格 --- 12KW-15KW

型号		PH50-12000TM	PH50-13000TM	PH50-15000TM
交流输出	额定功率	12000W	13000W	15000W
	最大视在功率	13200VA	14300VA	16500VA
	最大输出电流	19A	20.6A	23.8A
	额定输出电压	230V / 400V		
	输出电压范围	320-478V		
	输出频率范围	50±5Hz		
		60±5Hz		
	额定输出功率因素	1		
	功率因素范围	0.8 超前 ~0.8 滞后		
	输出电流谐波 (THDI)	< 3%		
	接线方式	3W+N+PE		
输入数据	最大允许接入组串功率	14400W	15600W	18000W
	最大直流电压	1000V		
	启动电压	160V		
	额定电压	600V		
	MPPT 电压范围	200V-1000V		
	最大输入电流	21A / 11A		
	MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/2+1		
	直流端子	H4 / MC4 型		
效率	最大效率	98.4%		
	欧洲效率	98%		
	MPPT 效率	99.5%		
	保护装置	防反接保护, 输出过流保护, 过压保护, 集成直流开关, 接地故障监测, 集成漏电流监测装置		
常规参数	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	500*428*200		
	重量 (kg)	24.8		
	工作温度范围	-25°C ~ +60°C (45°C以上降额)		
	噪音	≤ 35dB(A)		
	海拔高度	3000m		
	自损 (夜间)	< 1W		
	拓扑结构	无变压器		
	冷却方式	自然冷却		
	防护等级	Ip65		
	相对湿度	0-100%		
其他	交流连接方式	连接器		
	显示屏	LED		
	接口: USB/WI-FI/RS485/GPRS	是 / 是 / 是 / 可选		
	质保	标准 5 年 / 10 年 (可选)		
	证书和许可	CE / IEC62109 / EN50549-1 标准		