

高频光伏组串式并网逆变器 PH5900 TM 系列

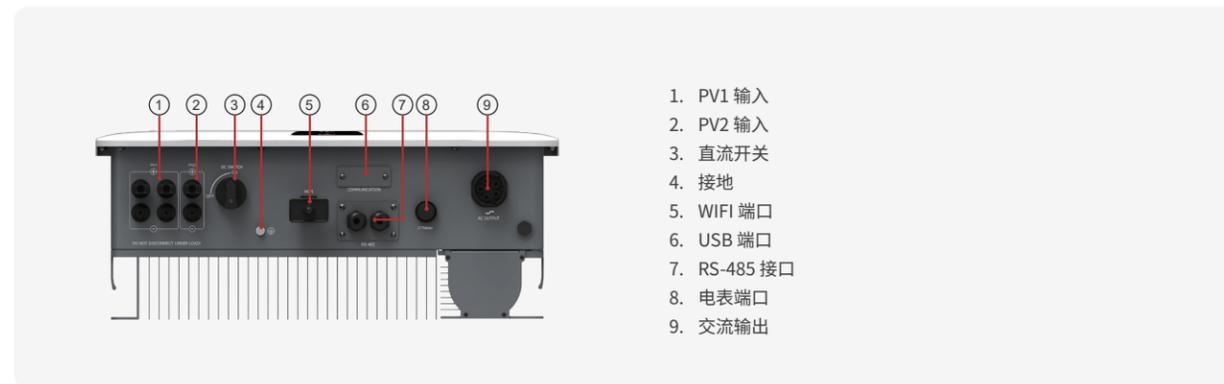
4~15KW | 三相 | 380VAC

PH5900TM 系列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。

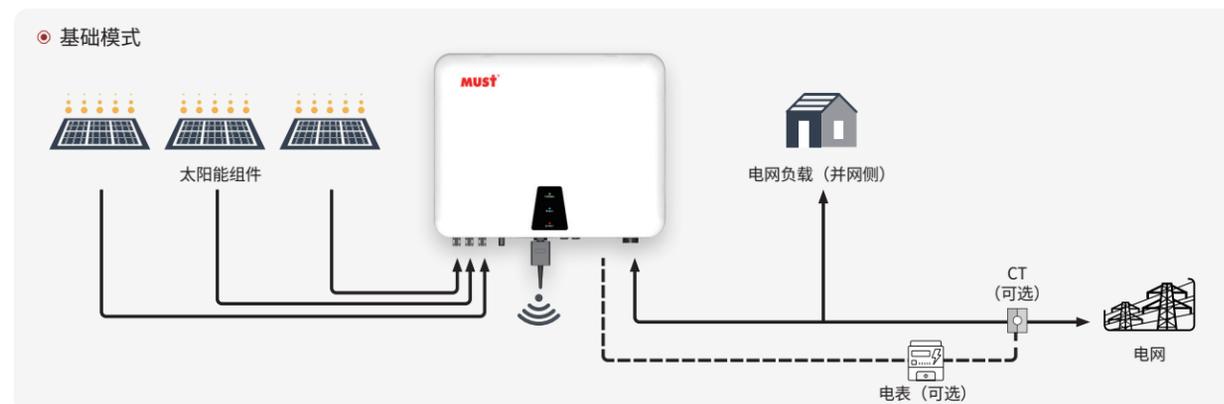


- 采用无风扇及自然散热设计、防护等级达到 IP66、适合各种恶劣环境
- 采用两路 MPPT 输入，适应不同经纬度安装的太阳能板最大功率跟踪
- 采用 200-1000V 的宽 MPPT 电压范围设计，保证了太阳能板的合理连接
- MPPT 效率高达 98.4%
- 具有多种通讯接口：WiFi、USB、GPRS、RS-485，支持手机 APP 监控数据
- 适应多个国家电网安规要求
- 可选防逆流功能（选配）

接口说明



系统连接示意图



型号	PH59-4000 TM	PH59-5000 TM	PH59-6000 TM	PH59-7000 TM	PH59-8000 TM	PH59-9000 TM	PH59-10000 TM	PH59-11000 TM	PH59-12000 TM	PH59-13000 TM	PH59-15000 TM	
额定功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	9000W	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W	
输出参数 (AC)												
最大交流视在功率	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA	
最大输出电流	6.4A	8A	9.6A	11.1A	12.7A	14.3A	15.9A	17.5A	19A	20.6A	23.8A	
额定交流电压	230V / 400V											
交流电压范围	320-478V											
交流电网频率范围	50/60Hz ±5Hz											
额定功率下的功率因数	1											
功率因数范围	0.8 超前~0.8 滞后											
总谐波失真 (THDi)	< 3%											
交流并网类型	3W+N+PE											
输入参数												
最大推荐光伏功率	4800W	6000W	7200W	8400W	9600W	10800W	12000W	13200W	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	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	12.5A/ 12.5A	21A/ 11A	21A/ 11A	21A/ 11A	
MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2+1	2/2+1	2/2+1	
直流端子	H4 / MC4											
效率												
最大效率	98.4%											
欧洲效率	97.6%	97.6%	97.6%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	
MPPT 效率	99.5%											
保护装置	孤岛保护、直流反接保护、输出过流保护、输出过压保护、集成直流开关、接地故障监控、集成漏电监测装置、直流浪涌保护、交流浪涌保护											
基本参数												
机器尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	540*426*219											
包装尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	644*330*520											
净重 (kg)	21			23.2			24.8					
毛重 (kg)	23.2			25.4			27					
工作温度范围	-20°C ~+60°C ; 45°C以上降额											
噪音排放 (常规)	≤ 35dB(A)											
海拔	3000m											
待机消耗 (夜间)	< 1W											
拓扑结构	无变压器											
冷却方式	自然冷											
防护等级	IP66											
相对工作湿度	0~100%											
其他												
交流连接	连接器											
显示	LED											
通讯接口	USB/WIFI/RS485/GPRS(opt)											
质保	标准 5 年 / 10 年 (可选)											
认证和标准												
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011) IEC60529; EN50549-1:2019; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631:2021 (Type A); G99												