

组串式并网逆变器 PH5900 系列

3~6KW | 单相 | 230VAC

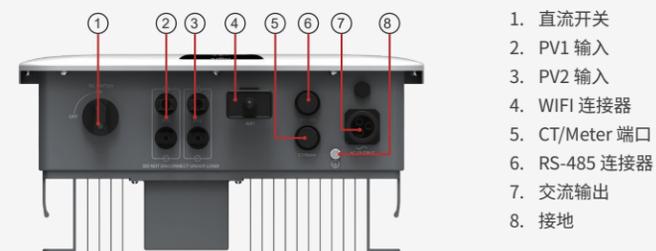
PH5900 系列是一款单相组串式高频并网逆变器，采用自然冷却进行散热，无风扇结构保证了逆变器的高效率，采用 LED 作为逆变器状态显示，有效提高了产品使用寿命。此款机器采用 DSP 数字控制技术，可以承受较宽的电网电压范围，具有全方位的保护功能；该系列无噪音，效率高，可靠性强。广泛应用于户用型发电系统。



- 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 40-550V 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 99.5%
- 具有多种通讯接口：WiFi、USB、GPRS、支持手机 APP 查看各项数据
- 适应多个国家电网安规要求
- 可接 CT 实现自发自用



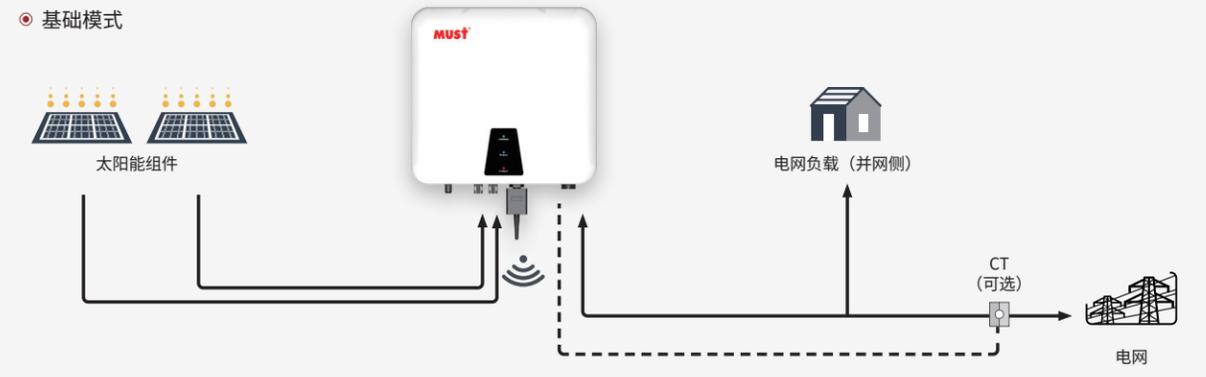
接口说明



1. 直流开关
2. PV1 输入
3. PV2 输入
4. WIFI 连接器
5. CT/Meter 端口
6. RS-485 连接器
7. 交流输出
8. 接地

系统连接示意图

基础模式



型号	PH59-3000M	PH59-3600M	PH59-4200M	PH59-4600M	PH59-5000M	PH59-6000M
额定功率	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
光伏输入 (直流)						
最大推荐直流功率	3600W	4320W	5040W	5520W	6000W	7200W
额定直流工作电压	360V					
最大直流电压	600V					
启动电压	50V					
MPPT 电压范围	40~550V					
最大输入电流	16A/16A					
MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/1					
直流连接	H4/MC4					
电网输出 (交流)						
额定交流输出功率	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
最大交流输出功率	3300VA	3960VA	4620VA	5060VA	5500VA	6600VA
交流电网频率	50/60Hz ±5Hz					
最大输出电流	14.3A	17.2A	20A	22A	23.9A	28.6A
交流额定电压	220V/230V					
交流电压范围	180-280V					
总谐波失真 (THDi)	<3%					
额定功率因数	1					
功率因数可调范围	0.8 超前~0.8 滞后					
交流电网连接类型	L+N+PE					
效率						
最大效率	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
欧洲效率	96.8%	96.8%	97.0%	97.0%	97.2%	97.2%
MPPT 效率	99.5%					
夜间自损耗	<1W					
保护装置						
输出过流保护	是					
输出交流过压保护	是					
直流反极性保护	是					
直流开关	是					
接地故障监测	是					
集成全极灵敏漏电流监测单元	是					
基本参数						
机器尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	402*378*195					
包装尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	493*315*468					
净重 (kg)	15.5					
毛重 (kg)	19.1					
接口 & 显示						
直流连接	H4/MC4					
交流连接	连接器					
显示	LED					
通信接口	WIFI/RS485/GPRS(opt)					
环境						
防护等级	IP66					
湿度	0-100%					
工作温度范围	-20°C ~+60°C ; 45°C以上降额					
冷却方式	自然冷					
噪音排放 (典型值) [dB]	≤ 35dB(A)					
夜间自耗	<1W					
海拔	4000m					
其他						
拓扑	无变压器					
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; RD1699, UNE206006:2011, UNE206007:2013 Poland Type A (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPIREE:2021) G98, G99						