

micno

**离网太阳能
逆变器系列**



概述

光伏离网解决方案通过利用光伏发电解决无电，缺电及电力不稳定地区的居民，学校或小型工厂的生活用电，生活用水和工作用电需求，光伏发电凭借经济，清洁，环保，无噪音的优势可以部分替代或完全替代柴油发电机的发电功能；

迈凯诺拥有完善的高频离网逆变器，MPPT控制器和水泵逆变器及相关锂电池和监控产品，可以根据实际应用的需求，组成**3.5-5.5KW**光伏离网系统；



高频逆变器应用场景

MPPT控制器应用场景



水泵逆变器应用场景



解决方案

高频逆变器应用场景

无电， 缺电， 电力不稳定地区， 无电机等冲击性负载的场景；

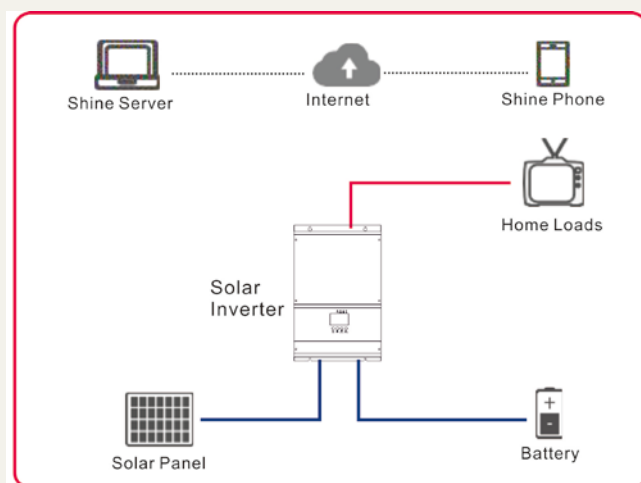
产品特征

- 1, 集成MPPT控制器；
- 2, 市电和光伏供电优先级可设置兼容铅酸和锂电池；
- 3, 3.5KW不支持并机使用， 只支持单机使用；
- 4, 5.5KW支持并机使用， 最多可以并9台；

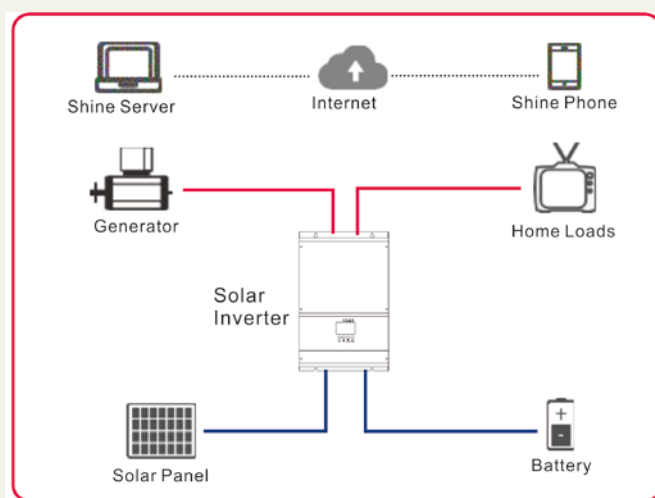
系统图

A: 单相单机应用

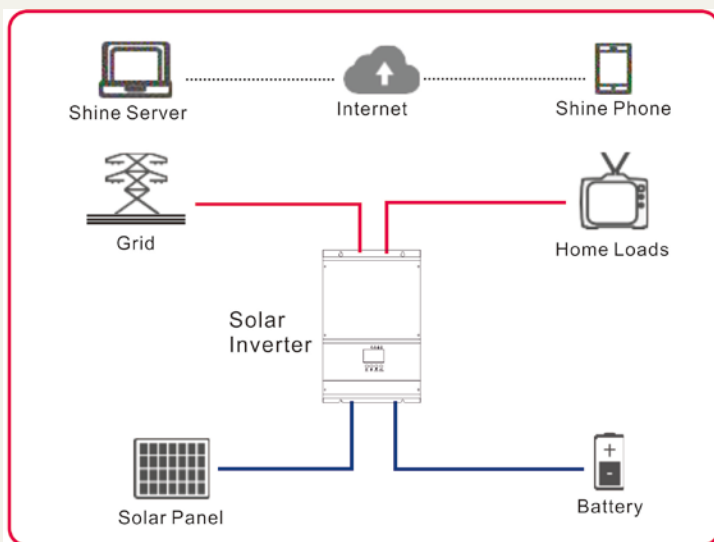
1 仅光伏应用



2 光伏+发电机应用

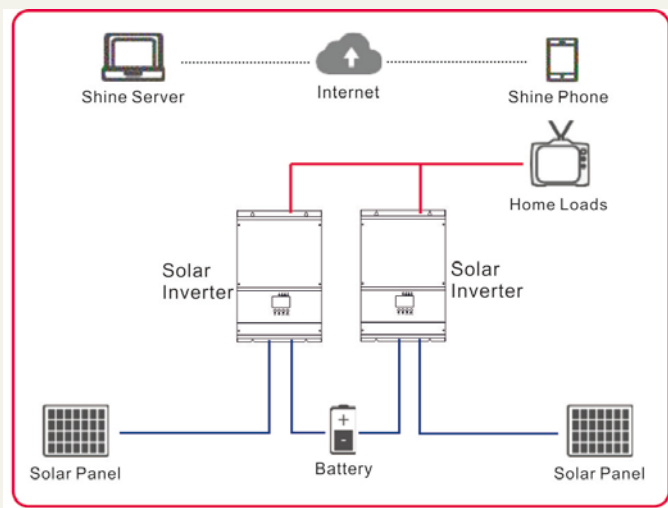


3 光伏+市电应用

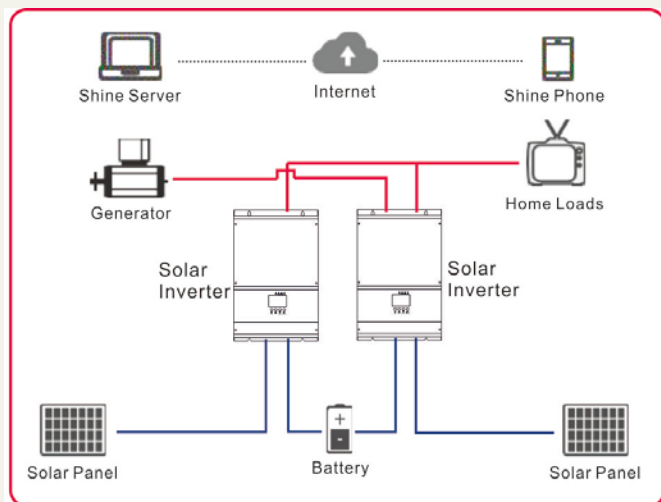


B: 单相并网应用

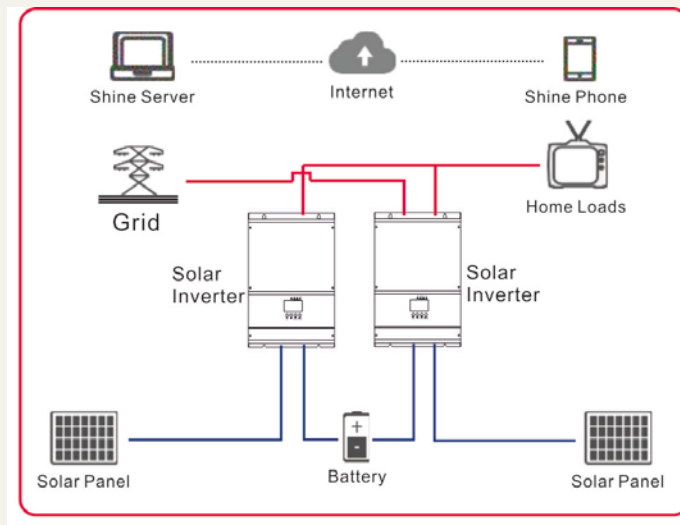
1 仅光伏应用



2 光伏+发电机应用

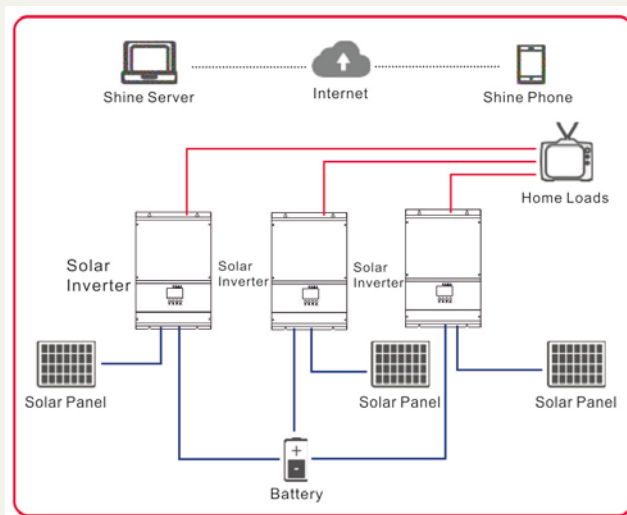


3 光伏+市电应用

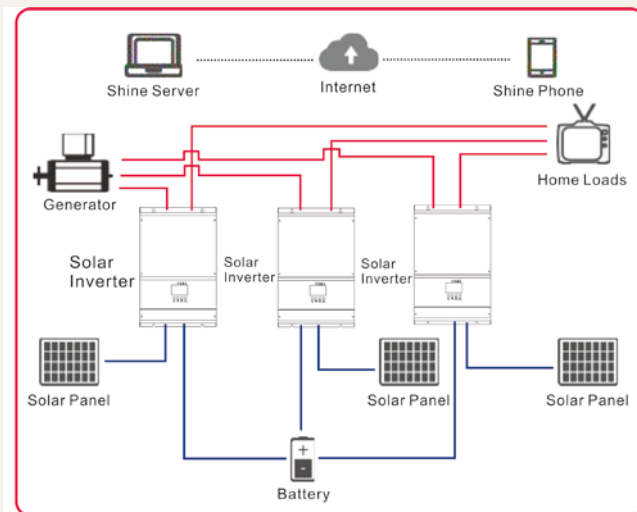


C: 三相并机应用 (仅限5.5KW)

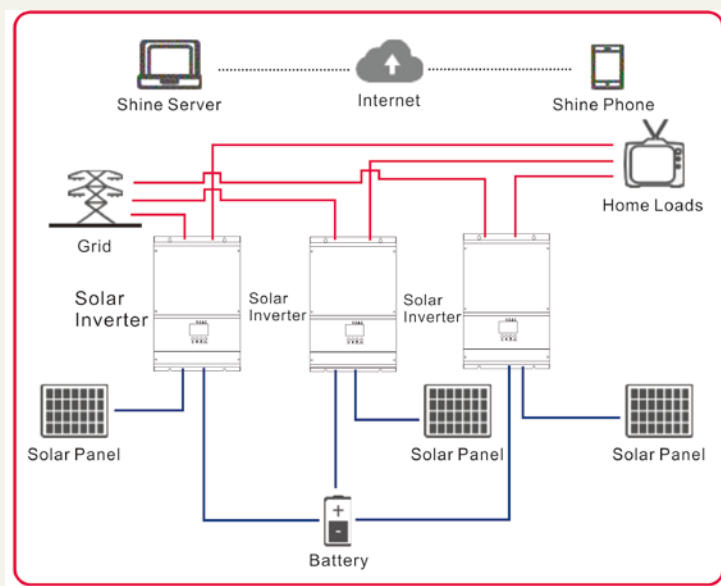
1 仅光伏应用



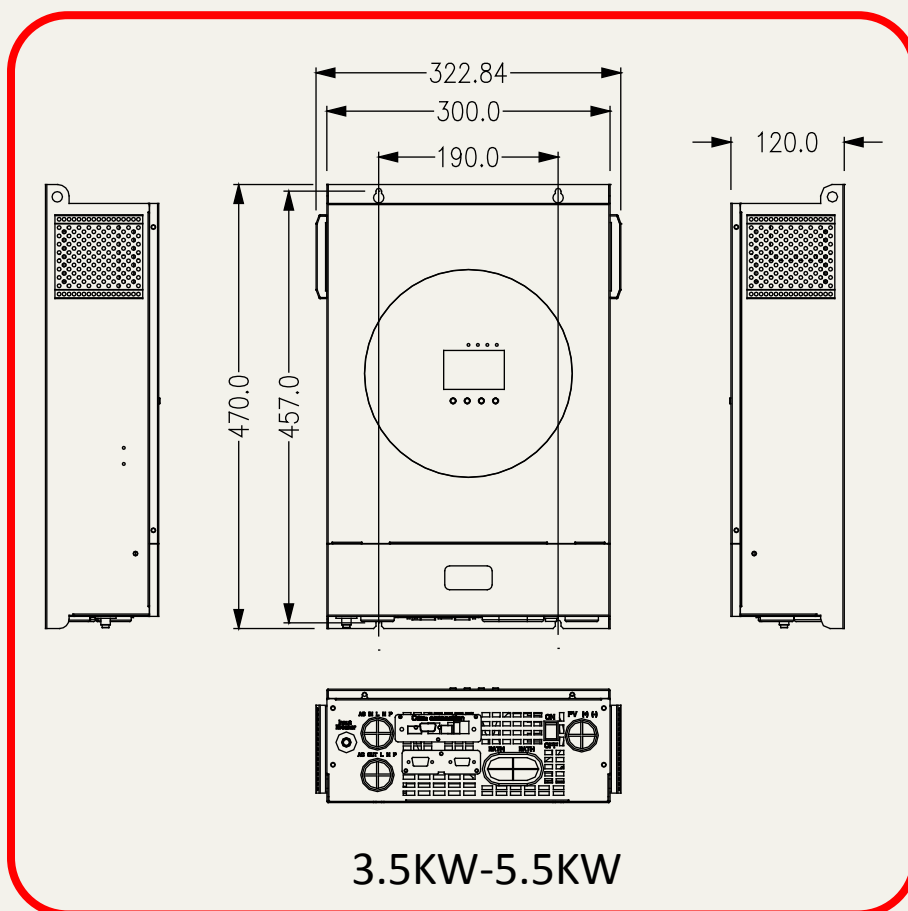
2 光伏+发电机应用



3 光伏+市电应用



MK1200系列离网光伏逆变器尺寸及安装尺寸

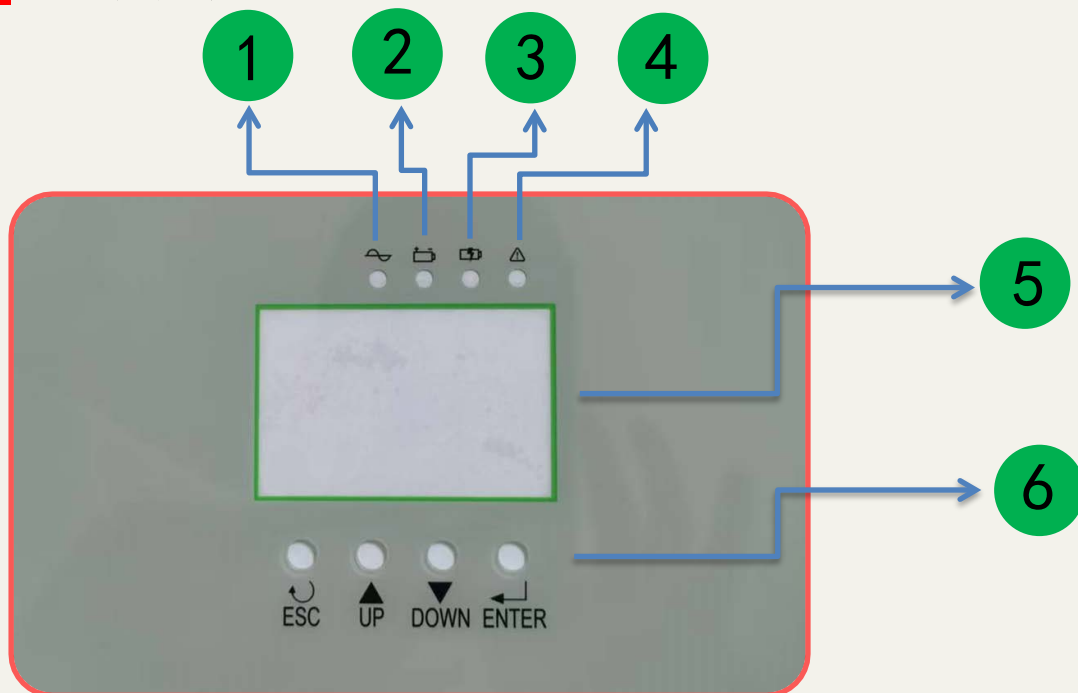




产品简介

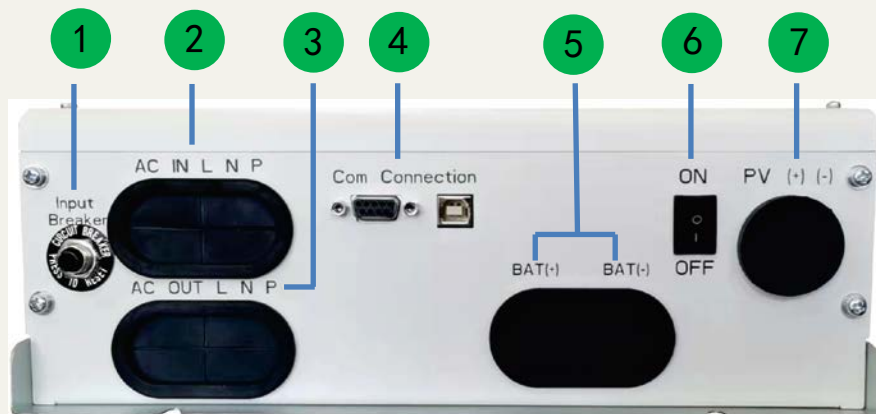
MK1200-HD (BD) 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机，具有较宽的PV输入范围，当能量足够时可以不接电池带载，具有能量密度高，体积小，操作简单，整机效率高，空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统，通讯基站，监控系统，牧区，5G辅助供电等。

面板说明



- 1, 市电指示灯
- 2, 状态指示灯
- 3, 充电指示灯

- 4, 故障指示灯
- 5, LCD显示
- 6, 功能按键



- 1, 断路器
- 2, AC输入
- 3, AC输出
- 4, RS-232通讯接口

- 5, 电池输入
- 6, 电源开关
- 7, PV输入

MK1200系列3500–5500W

高频，220Vac输出

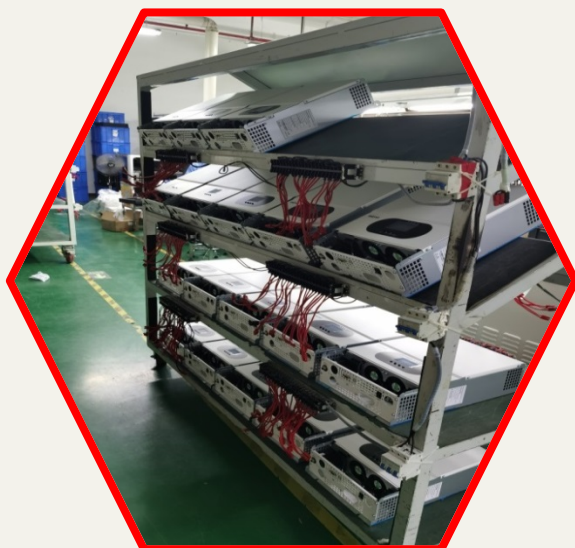
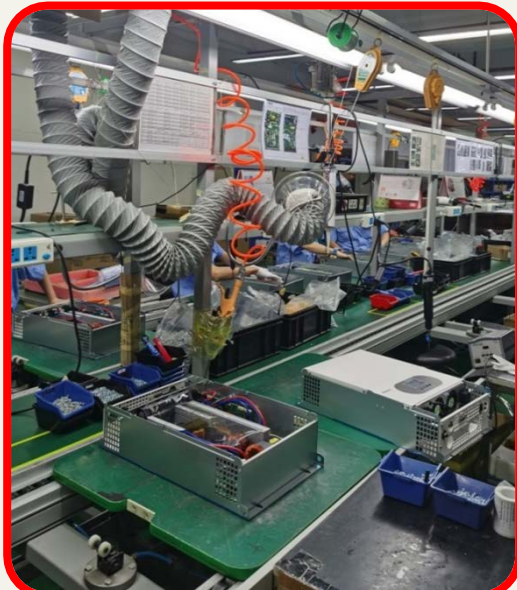
型号	MK1200-3524-HD (高压)	MK1200-5548-HD (高压)	MK1200-5548-HD-BD (BMS)
电池			
额定电压	24VDC	48VDC	
启动电压	23VDC	46VDC	
恒充电压 (可设)	28. 2V	56. 4V	
过充电压	30. 2VDC	60. 4VDC	
浮充电压 (可设)	27VDC	54VDC	
逆变输出			
额定功率	3500VA/3500W	5500VA/5500W	
并机功率	不具备	单相最多9台	
输出电压范围	220VAC ± 5% 50/60Hz	220VAC ± 5% 50/60Hz	
过载保护	10s (110-130%) ; 3s (130-150%) ; 0. 2s (> 150%) ;		
冷启动电压	23. 0 Vdc	46. 0 Vdc	
浪涌功率	6000VA	10000VA	
峰值效率 (电池模式)	94%	94%	
输出波形	纯正弦波形		
切换时间	10ms (个人电脑, 计算机设备) , 10ms (家庭负载, 家用电器)		
光伏充电			
最大输入功率	3500W	5500W	
MPPT电压输入范围	120VDC-430VDC	120VDC-430VDC	
最大输入电压	500VDC	500VDC	
最大市电充电电流	60A	80A	
最大PV充电电流	60A	80A	
追踪效率	99. 5%max	99. 5%max	
节能模式功率消耗	<10W	<15W	
待机功耗	<60W		
交流充电			
输入功率因数	>0. 99		
交流输入电压	220Vac, 50/60Hz±0. 1%		
交流输入电压范围	90-280Vac±3V (正常模式) /170-280Vac±3V (UPS模式)		
频率范围	40-70Hz± 0. 1% (自适应)		

型号	MK1200-3524-HD (高压)	MK1200-5548-HD (高压)	MK1200-5548-HD-BD (BMS)
显示			
LCD	运行模式/负载/输入/输出等		
接口			
RS232	5PIN/Pitch2.0mm, 波特率2400		
扩展插槽	2X5PIN/Pitch2.54mm; 可扩展SNMP卡, USB, 干接点卡, 锂电池BMS通信卡, WIFI卡		
并机接口 (选配)	/	DB9, 并机卡	
工作环境			
相对湿度	5%-95% (不凝露)		
运行温度范围	0° C - 55° C		
存储温度范围	-15° C - 60° C		
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 1000m以上降额, 最高4000m, 参考IEC62040.		
基本参数			
机器尺寸 (W*H*Dmm)	300*470*120mm		
安装尺寸 (A*Bmm)	190*457mm		
包装尺寸 (W*H*Dmm)	360*523*181mm		
重量Kg	10.8Kg	11.1Kg	

现场的场景及应用







服务热线
400 861 8111

迈凯诺丰富的产品线，遍布全国的销售、
服务网络确保您能快速获得我们的支持。

- ★ 北京
- 深圳总部
- 分支机构

服务热线
400 861 8111

服务网点

micno 深圳市迈凯诺电气股份有限公司
SHENZHEN MICNO ELECTRIC CO., LTD.

网址: www.micno.com.cn

邮箱: info@micno.com.cn

地址: 深圳市光明区甲子塘同观路远望谷产业园1栋4楼