



HB系列户用商用型纯正弦波光伏逆变器，与光伏组件及蓄电池组配套使用，旨在解决偏僻无电地区以及电力供应，紧缺的地区用电，如高原、牧区、海岛、边防哨所、通讯基站站等。在有电网的环境下，可实现光伏与市电互补供电模式并自动切换。

HB纯正弦波光伏逆变器

HB3024M(3000W)/HB5048MH(5500W)/HB5048MHB(5500W带手机)

产品特性



稳定

机箱采用高防护设计,耐腐蚀性强
适用于各种复杂恶劣环境,减少维护



安全

完善的安全保护功能，具有过欠压、漏电流、高低温、防雷保护，多重保护设计，运行更稳定，使用更安全



轻巧极简

内部空间巧妙利用，规则紧密的排列，合理
优化内部空间，使得整机体积更小，重量更轻



可靠

内核元器件皆采用国际知名品牌，器件设计裕量充足，为质量加码，保证长寿命使用



智能

可提供GPRS、RS485、WIFI等多种接口，
进行有线或无线组网

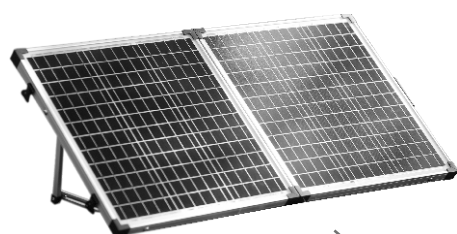


节能

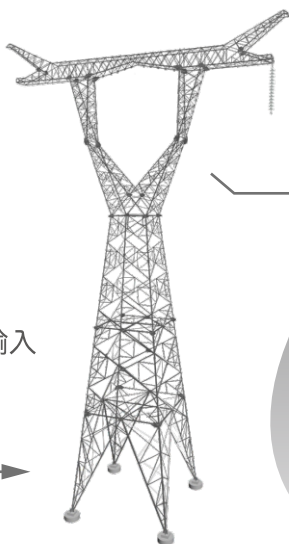
待机功耗小于1W，提升产品节能效率；
减少运营成本，提高用户收益

Solar System Connection

光伏逆变器应用 系统图



第一电源
(PV 输入)



第三电源
发电机/电网输入



第二电源
蓄电池组输入



220VAC 50Hz 输出
家用电器



技术参数	HB1524M	HB3024M	HB5048M	HB5048MHB(带并机)	HB10048M
额定功率					
额定功率	1.5KVA/1.5KW	3KVA/3KW	5.5KVA/5.5KW	10KVA/10KW	
交流输入					
输入电压	230VAC				
可选电压范围	170-280VAC（适用于电脑），90-280VAC（适用于家庭设备）				
频率范围	50Hz/60Hz（自动识别）				
交流输出					
交流输出电压精度	（电池模式）230VAC±5%				
峰值功率	6000VA	10000VA			
最高效率	93%				
转换时间	10ms（适用于电脑），20ms（适用于家庭设备）				
输出波形	正弦波				
电池					
电池电压	24VDC	48VDC			
过充保护	27VDC	54VDC			
浮充电压	32VDC	60VDC			
MPPT 和 AC 充电					
太阳能最大组件功率	4000W	4500W			
MPPT 工作电压范围	150V-450VDC	150V-450VDC			
太阳能最大开路电压	500VDC	500DC			
空载损耗	28W	57W			
太阳能最大充电电流	MPPT60A	MPPT60A			
市电最大充电电流	60A	60A			
最大充电电流（太阳能+市电）	80A	80A			
工作效率	95%				
太阳能板最佳配置					
太阳能最高发电功率	4000W	4500W			
最佳太阳能板配置	250Wp×20pcs×30V（1500Wp）10 串 2并				
包装					
尺寸长*宽*高（mm）	260×340×100mm	100×300×440mm			420×525×145mm
净重（kgs）	5kg	9.2kg	10.0kg		20kg
工作环境					
湿度	5%to 95%相对湿度（无冷凝）				
工作温度	0℃-50℃				

性能特点

- 抗冲击能力强, 纯正弦波输出
- 内置MPPT太阳能充电控制器
- 冷启动功能
- 可选远程控制面板
- 当电网恢复时, 自动开机
- 有过载和短路保护
- 充电电流可选
- 通过LCD屏设置市电或太阳能优先
- 适应市电电网和发电机
- MHB允许并机