

选型手册 +

SELECTION GUIDE

纯正弦波 光伏逆变器

PHOTOVOLTAIC INVERTER



十 About us 关于我们

与您共同谱写 可持续发展的电源传奇

Compose with you Sustainable
power legend

1985 开始
Start



HOBOT

鸿宝电源是一家专注于新能源分布式接入、能效管理和能源互联网的高新技术企业，公司拥有上海、浙江两大生产基地、300余家专业协作工厂、500余家国内销售代表，产品销往海外市场150多个国家与地区，已申请多项国家发明专利。

鸿宝电源提供专业的智能光伏逆变器、储能变流器及监控云平台解决方案，是新能源分布式接入领域的综合服务企业。自成立之初，公司坚持自主品牌战略，将产品可靠性和性能优势作为核心竞争力，整合国内外市场资源，布局全球化业务。

鸿宝电源将致力于光伏并网、光储充电、需求侧响应和用户侧管理、电力交易平台、微电网能源管理系统等领域的关键技术研究，提升新能源的智能调度、实时交易和就地吸纳的水平，提高能源利用率。

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,带并机)



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

型号	HB3024M	HB5048M	HB5048MHB(带并机)
额定功率	3KVA/3KW	5.5KVA/5.5KW	
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	
浮充电压	27VDC	54VDC	
过充保护	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)	100mm*300mm*440mm		
净重 (kgs)	9.2kg	10.0kg	
工作环境			
湿度	5% to 95% 相对湿度 (无冷凝)		
工作温度	0°C -50°C		

性能特点

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