

## 产品概述

UPower-Hi系列是集市电/油机与太阳能充电、市电旁路与逆变输出，及能量管控于一体的充电逆变器。在太阳能与市电的混合系统中，用户可根据需求选择能源的应用形式，最大化的利用太阳能，灵活的利用市电作为补充。该产品可提高系统的供电保障率，适用于太阳能、市电/油机混合的发电系统，向用户提供高质量、高稳定性、高可靠性的优质电能。



## 产品特点

- 支持有蓄电池模式和无蓄电池两种工作模式
- 无蓄电池模式下，太阳能优先，市电作为补充，同时给负载供电
- 具有蓄电池端防浪涌及防反保护，完美匹配锂电池应用系统
- 三种充电模式可选：仅太阳能，太阳能优先，太阳能与市电互补
- 两种交流输出模式可选：市电优先，逆变优先
- 高效的MPPT技术，跟踪效率不小于99.5%
- PFC技术，实现高功率因数AC-DC充电，降低电网容量的占用
- SPWM技术，纯正弦波输出
- 蓄电池总充电及放电限制电流均可设置，适用于具有蓄电池电流限制的场所
- 市电充电电流可设置，可根据需求灵活配置市电充电使用量
- 具有自学习的SOC显示功能
- 隔离RS485通讯接口，可匹配GPRS、WIFI等模块，实现远程监控
- 具有锂电池BMS-Link通讯接口，选配BMS-Link通讯协议转换模块，实现基于BMS的充放电控制

## 技术参数

型号	UP2000-HM6021	UP3000-HM10021	UP3000-HM5041	UP3000-HM8041
系统蓄电池电压	24VDC		48VDC	
蓄电池输入电压范围	21.6~32VDC		43.2~64VDC	
蓄电池最大充电电流	60A	100A	50A	80A
<b>逆变输出</b>				
持续输出功率	2000W	3000W	3000W	3000W
可承受瞬间冲击功率(3S)	4000W	6000W	6000W	6000W
输出电压	110VAC(-3%~+3%), 120VAC(-10%~+3%)			
输出频率范围	50/60±0.2%			
输出波形	纯正弦波			
负载功率因数	0.2-1(负载功率≤持续输出功率)			
输出波形谐波分量	THD≤5%(纯阻性负载)			
额定80%输出效率	89%	90%	91%	91%
最大额定输出效率	88%	88%	90%	90%
最大输出效率	90%	92%	92%	92%
市电切换时间	10ms(旁路输出切换至逆变输出), 15ms(逆变输出切换至旁路输出)			
<b>市电充电</b>				
市电输入电压范围	88VAC~132VAC(默认), 可设置80VAC~140VAC			
市电输入频率范围	40~65Hz			
最大市电充电电流	60A	80A	40A	40A
<b>太阳能充电</b>				
最大PV开路电压	250V(最低环境温度), 220V(25°C环境温度)			
MPPT电压范围	60~200V			
最大PV输入功率	2000W	3000W	3000W	4000W
最大PV充电功率	1725W	2875W	2875W	4000W
最大PV充电电流	60A	100A	50A	80A
均衡电压	29.2V(默认AGM电池类型)		58.4V(默认AGM电池类型)	
提升电压	28.8V(默认AGM电池类型)		57.6V(默认AGM电池类型)	
浮充电压	27.6V(默认AGM电池类型)		55.2V(默认AGM电池类型)	
低压断开电压	21.6V(默认AGM电池类型)		43.2V(默认AGM电池类型)	
跟踪效率	≥99.5%			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V(默认)			
<b>其他</b>				
浪涌电流	50A	60A	56A	95A
空载损耗(市电与PV未连接, 交流有输出)	<1.6A	<1.6A	<1.2A	<0.8A
待机电流(市电与PV未连接, 交流无输出)	<1.2A	<1.0A	<0.7A	<0.6A
<b>机械参数</b>				
外形尺寸	607.5x381.6x127mm	642.5x381.6x149mm	642.5x381.6x149mm	642.5x381.6x149mm
安装尺寸	585*300mm	620*300mm	620*300mm	620*300mm
安装孔大小	Φ10mm	Φ10mm	Φ10mm	Φ10mm
净重	15kg	19kg	19kg	19kg
防护等级	IP30			
工作环境温度	-20°C~50°C			