

Off-grid solar system



整套系统解决方案  
Full system solution

**Nova Energy Co.,Ltd.**

Add.: Block E, Tongchuang Tech Park, Hongyin Road,  
Xinhu, Guangming, Shenzhen, China 518106

Email: [service@NovaEnergy.cn](mailto:service@NovaEnergy.cn)

Web.: [www.NovaEnergy.cn](http://www.NovaEnergy.cn)

[www.NovaEnergyPower.com](http://www.NovaEnergyPower.com)

Tel. : +86-755-2105 6779

深圳市科源润科技有限公司成立于 2016 年，主要从事光伏离网逆变器、太阳能控制器、UPS 不间断电源、光伏组件，并承接海内外并网发电，离网储能电站方案设计及建设，销售、运营、维保综合性企业。是中国电源学会会员单位，深圳市高新技术企业。公司产品已取得中华人民共和国信息产业部电信设备进网许可证。

深圳科源润科技有限公司，专业从事离网太阳能发电系统的设计、生产、安装、服务于一体综合性公司，高级技术工程师专注于光伏系统建设 15 年。

科源润公司秉承“引领绿色能源 倡导低碳生活 共享蓝天白云”的服务理念，积极服务于地方建设，早期实现“碳达峰 碳中和”指标，为广大用户提供高效、智能、快捷、优质的产品与服务。

01

20<sup>+</sup> 年生产企业

02

全套系统解决方案供应商

深圳公司



深圳公司



离

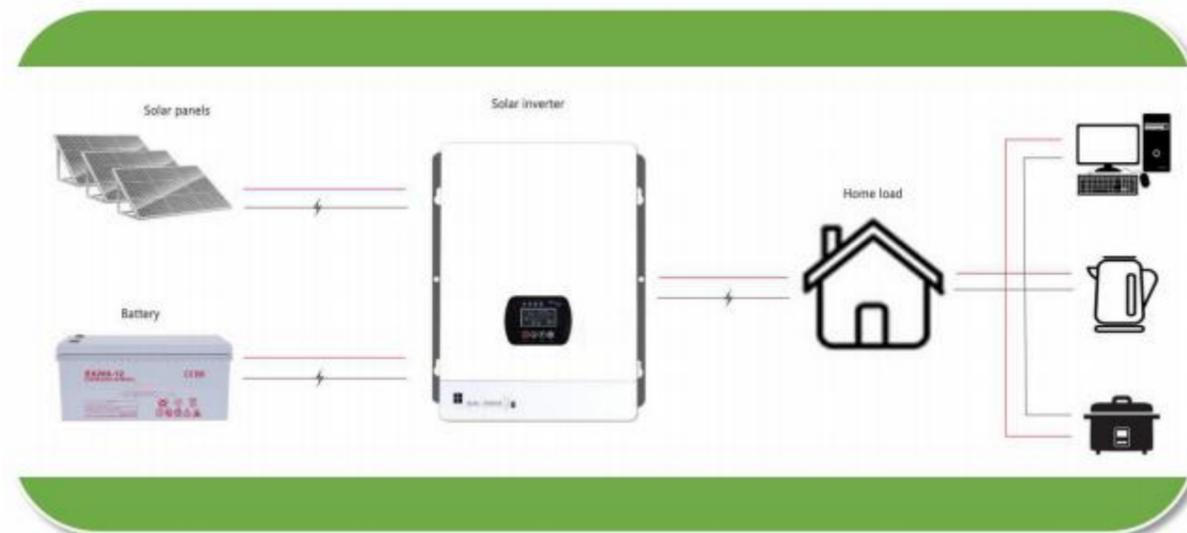
## 什么是光伏独立电站



不依赖于国家电网

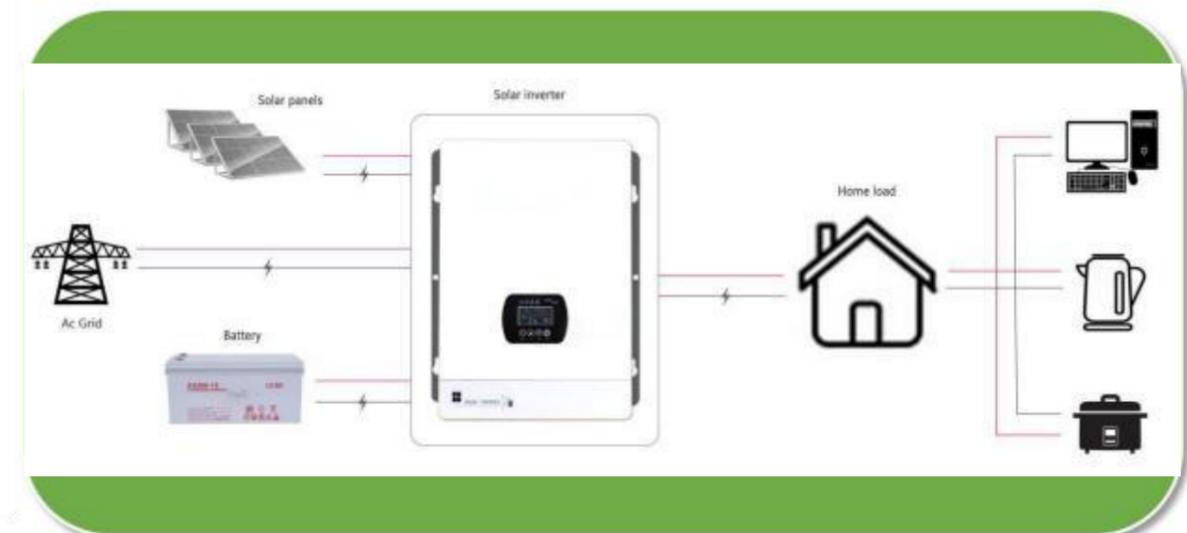
有太阳即可发电

## 独立电站原理



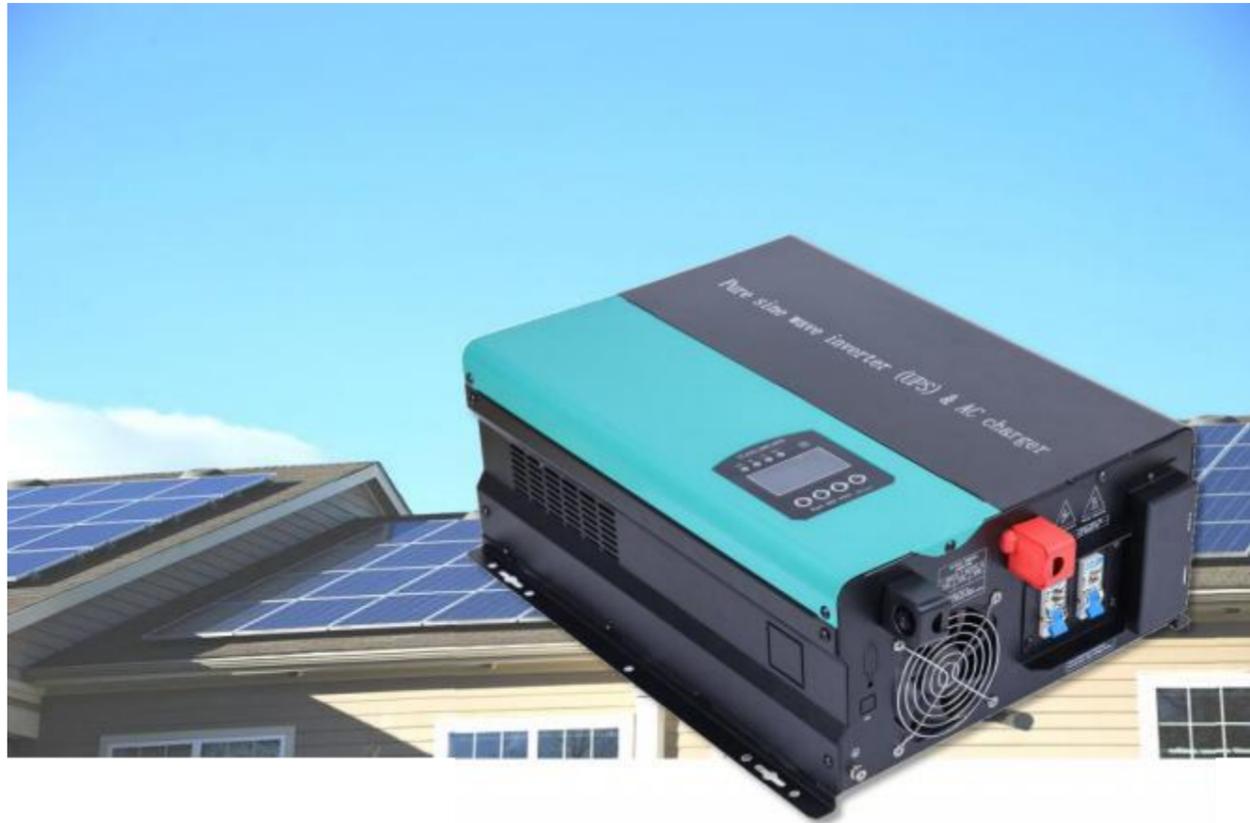
无国家电网：离网独立型

应用场景：无电区，如森林防火、环境监测站、边防站、岛屿、农家乐等等



有国家电网：市电互补型

应用场景：电力极其不稳定，供电时间短，电费昂贵地区等



## 逆变器功率选型



什么是阻性负载什么是感性负载？



### 举例说明（阻性负载）

序号	负载电器功率	电器类型	逆变器选型功率
1	电饭锅 800W	阻性负载	1000W
2	烧水壶 1200W	阻性负载	1500W
3	电热水器 3500W	阻性负载	4000W
4	电磁炉 2200W	阻性负载	3000W

说明：阻性负载启动无启动功率。凡是加热类电器都为阻性负载。

### 举例说明（感性负载）

序号	负载电器功率	电器类型	逆变器选型功率
1	空调 1HP (735W)	感性负载	2000W
2	空调 3HP (2205W)	感性负载	5000W
3	水泵 1000W	感性负载	3000W
4	电动机 1500W	感性负载	5000W

说明：感性负载启动有 3-7 倍启动功率，需预留 3 倍以上余量。凡是电器里面有电动机、压缩机均为感性负载。

**总结：在离网独立电站的建设中，逆变器的功率跟光伏板/蓄电池没有关系，逆变器的功率由用户电器总功率决定。**

## 离网太阳能发电系统组成



### ● 逆变器

逆变器功能：带负载电器，跟光伏板和电池大小没有关系。

### ● 太阳能板

太阳能板功能：将光能转化为电能，只管发电。跟逆变器没有关系。

### ● 蓄电池

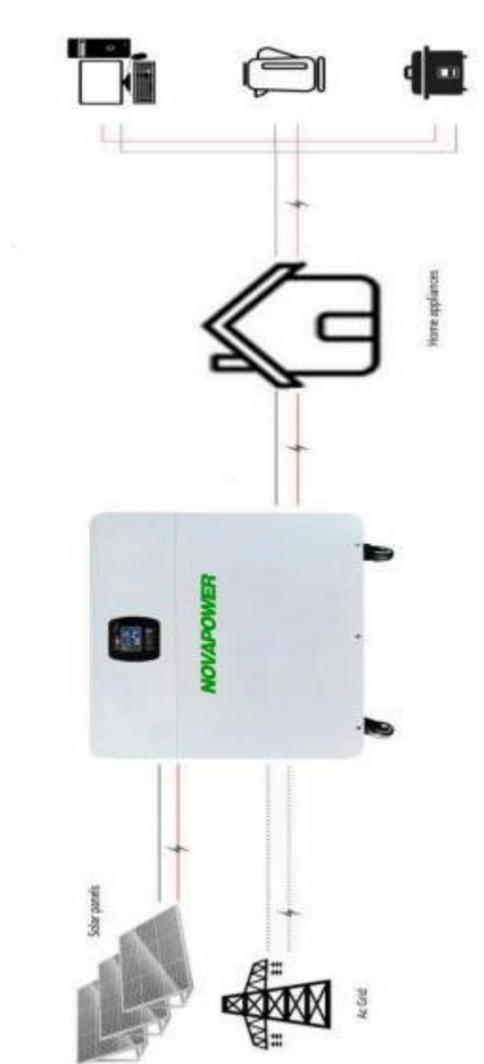
蓄电池功能：储存能量。

### ● 控制器

控制器功能：充放电管理模块。

### ● 辅材

辅材：包括电线电缆、光伏支架、汇流箱等。



NV-ESP500-1200

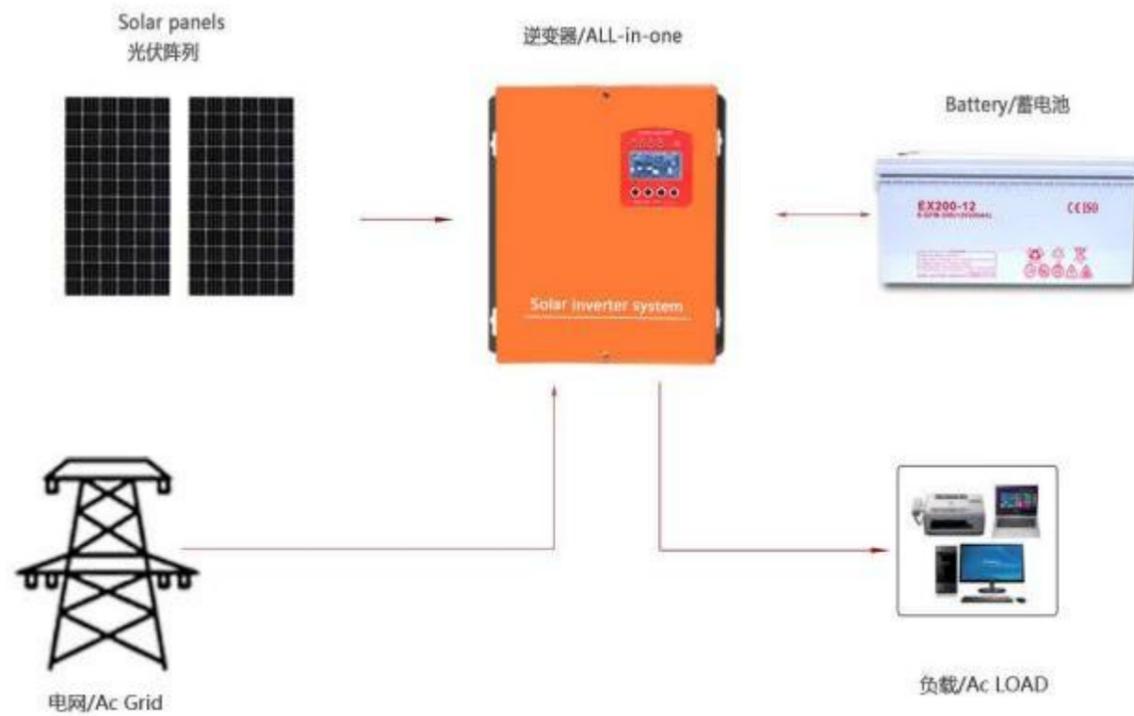


NV-ESP1000-2400

系统型号/System model		NV-ESP500-1200	NV-ESP1000-2400
主要配置 Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*1PCS Mono	375W*2PCS Mono
	逆变器/Inverter	500W	1000W
	电池/Battery	2PCS*50AH(bulit-in)	4PCS*50AH(bulit-in)
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	500W	1000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%	
逆变器参数 Inverter parameter	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	电池输入/Battery Input	24Vdc	
	交流输入/AC Input	145-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	10A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%	
	设计寿命/Lifetime	10年/Year	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	720W	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	80Vdc	
	MPPT 跟踪电压范围	36-50Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	30A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)	
	太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W
工作电压/Voltage at pmax(Vmp)		34.3Vdc	
开路电压/Open-circuit voltage(voc)		40.2Vdc	
工作电流/Current at pmax(Impp)		10.94A	
设计寿命/Lifetime		25年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery(bulit-in)	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800次	
	电池容量/Battery cap	50ah*2 =1200WH	50AH*4 =2400WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	2 m²	4 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.2m³/88Kg	0.25m³/156kg
	应用场景/Application scenarios	电视 TV、电脑 PC、照明 Light、风扇 Fan 等	



## 太阳能并网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	智慧交通、森林防火、户外监控、环境监测、照明、电视、充电、风扇等 Intelligent transportation, forest fire prevention, outdoor monitoring, Environmental monitoring, lighting, TV, charging, fans, etc. <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all conncted loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



系统型号/System model		NV-HM500-1200	NV-HM1000-2400
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*1PCS Mono	375W*2PCS Mono
	逆变器/Inverter	500W	1000W
	电池/Battery	1PCS*100AH	2PCS*100AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	500W	1000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	145-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	10A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	12Vdc	24Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	360W	720W
	MPPT 跟踪电压范围	18-30Vdc	36-50Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	80Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	30A	
充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	
设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery(bulit-in)	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800 次	
	电池容量/Battery cap	100ah*1 = 1200WH	100AH*2 = 2400WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	2 m²	4 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.15m³ /75Kg	0.22m³/126KG
	应用场景/Application scenarios	电视 TV、电脑 PC、照明 Light、风扇 Fan 等	

## 太阳能离网发电工作原理图



NV-ESP2000-4800



NV-ESP3000-6000

系统型号/System model		NV-ESP2000-4800	NV-ESP3000-6000
主要配置 Basic configuration	太阳能板/Solar panels	450W*3PCS Mono	375W*4PCS Mono
	逆变器/Inverter	2000W	3000W
	电池/Battery	2PCS*200AH(built-in)	2PCS*250AH(built-in)
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	2000W	3000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	电池输入/Battery Input	24Vdc	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	20A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1600W	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	
	MPPT 跟踪电压范围	36-50Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	60A	
充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (built-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	450W	375W
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	34.3Vdc
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.98Vdc	40.2Vdc
	工作电流/Current at pmax(Impp)	12.65A	10.94A
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery(built-in)	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800 次	
	电池容量/Battery cap	200ah*2 =4800WH	250AH*2 =6000WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	7 m²	8 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.47m³/268Kg	0.63m³/334KG
	应用场景/Application scenarios	电饭锅 Electric cooker、500W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

## 太阳能并网发电工作原理图



NVHP2000-2400



NV-HP2000-4800

适用场景 Applicable scenar	1HP 空调、800W 电饭锅、1200W 烧水壶、500W 水泵、电视、电脑等 1HP Air、800W Electric cooker、1200W Kettle、500W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all commected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.

系统型号/System model		NV-HP2000-2400	NV-HP2000-4800
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*2PCS Mono	375W*4PCS Mono
	逆变器/Inverter	2000W	2000W
	电池/Battery	2PCS*100AH	2PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	2000W	2000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	15A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%	
	设计寿命/Lifetine	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	24Vdc	24Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1500W	1500W
	MPPT 跟踪电压范围	30-36Vdc	30-36Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	50Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	60A	
充电效率/Charging Efficiency	90%		
充电类型/Charger Type	PWM (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	
	设计寿命/Lifetine	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetine	DOD50% ≥ 800 次	
	电池容量/Battery cap	100ah*2 =2400WH	200AH*2 =4800WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	4 m²	8 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.23m³/138Kg	0.37m³/250KG
	应用场景/Application scenarios	电饭锅 Electric cooker、500W 水泵 Water pump、照明 Light 等	



NV-HM2000-2400



NV-HM2000-4800



NV-SUN2000-3600



NV-SUN2000-4800



NV-SUN2000-5120L

系统型号/System model		NV-HM2000-2400	NV-HM2000-4800
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*2PCS Mono	375W*4PCS Mono
	逆变器/Inverter	2000W	2000W
	电池/Battery	2PCS*100AH	2PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	2000W	2000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	15A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≧88%	
	设计寿命/Lifetime	10年/Year	
	电池输入/Battery Input	24Vdc	24Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1500W	1500W
	MPPT 跟踪电压范围	30-50Vdc	30-50Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	60A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	
	设计寿命/Lifetime	25年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800次	
	电池容量/Battery cap	100ah*2 =2400WH	200AH*2 =4800WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	4 m²	8 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.3m³/145Kg	0.48m³/258KG
	应用场景/Application scenarios	电饭锅 Electric cooker、500W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NV-SUN2000-3600	NVSUN2000-4800	NVSUN2000-5120L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*2PCS Mono	375W*4PCS Mono	375W*4PCS Mono
	逆变器/Inverter	2000W	2000W	2000W
	电池/Battery	2PCS*150AH	2PCS*200AH	BXDZ48100
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	2000W	2000W	2000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≧88%		
	设计寿命/Lifetime	10年/Year		
	电池输入/Battery Input	24Vdc	24Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1500W	1500W	3200W
	MPPT 跟踪电压范围	36-50Vdc	36-50Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc		
	充电电流/Charging Current(A)	60A		
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W		
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A		
	设计寿命/Lifetime	25年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800次		DOD80% ≧4000次
	电池容量/Battery cap	150ah*2 =3600WH	200ah*2 =4800WH	51.2V*100AH*1PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	4 m²	8 m²	8 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.26m³/165Kg	0.58m³ /255KG	0.64m³/192KG
	应用场景/Application scenarios	电饭锅 Electric cooker、500W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

## 太阳能并网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	1.5HP 空调、800W 电饭锅、2200W 电磁炉、1000W 水泵、电视、电脑等 1.5HP Air、800W Electric cooker、2200W Induction cooker、1000W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all commected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-HM3000-3600



NV-HM3000-4800



NV-HM3000-9600

系统型号/System model		NV-HM3000-3600	NV-HM3000-4800	NV-HM3000-9600
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*2PCS Mono	375W*4PCS Mono	375W*8PCS Mono
	逆变器/Inverter	3000W	3000W	3000W
逆变器参数 Inverter parameter	电池/Battery	2PCS*150AH	4PCS*100AH	4PCS*200AH
	输出功率/Rated output power(W)	3000W	3000W	3000W
逆变器参数 Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥ 88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	24Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1500W	3200W	3200W
	MPPT 跟踪电压范围	36-50Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc		
	充电电流/Charging Current(A)	60A		
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)			
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W		
太阳能板参数 Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
蓄电池参数 Battery parameter	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥ 800 次		
	电池容量/Battery cap	150ah*2 =3600WH	100ah*4 =4800WH	200ah*4 =9600WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	4 m²	8 m²	16 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.4m³ /172Kg	0.64m³/260KG	1m³ / 485KG
	应用场景/Application scenarios	1.5HP 空调 1.5HP Air、1000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



NV-HP3000-4800



NV-HP3000-7200



NV-SUN3000-4800



NV-SUN3000-9600

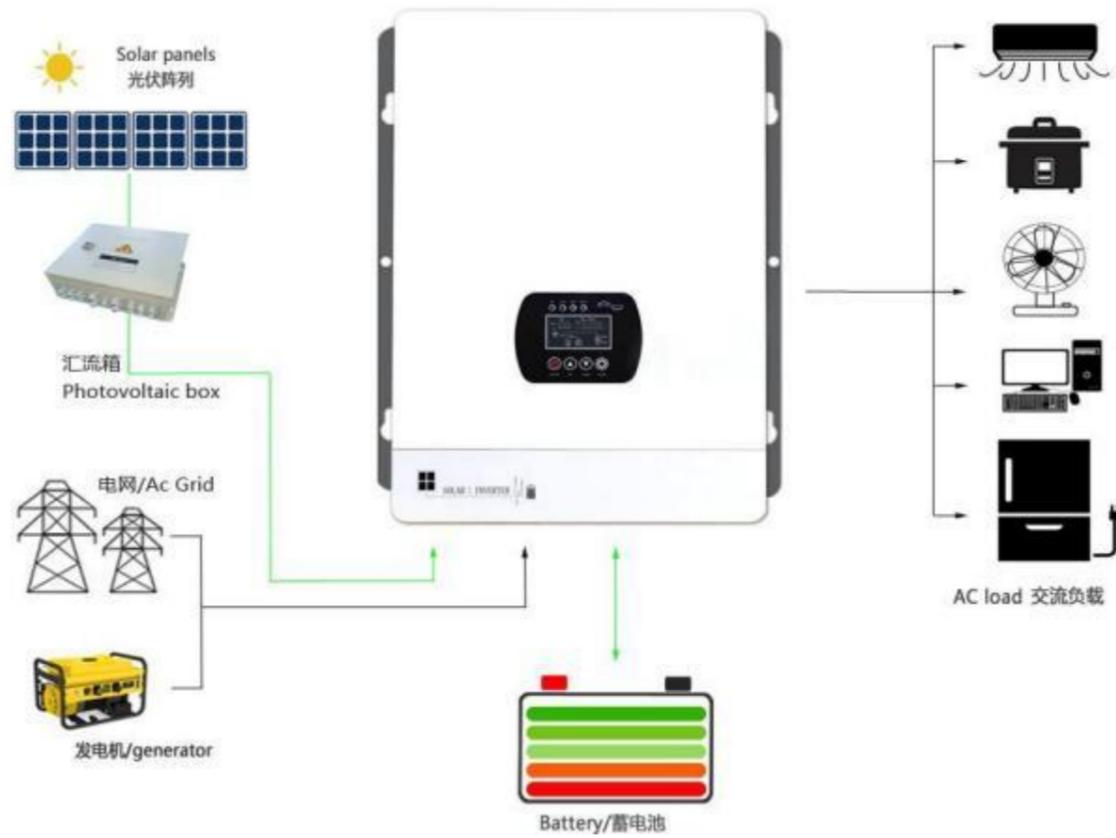


NV-SUN3000-5120L

系统型号/System model		NV-HP3000-4800	NV-HP3000-7200
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*4PCS Mono	375W*6PCS Mono
	逆变器/Inverter	3000W	3000W
	电池/Battery	4PCS*100AH	4PCS*150AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	3000W	3000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	15A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≧88%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3000W	
	MPPT 跟踪电压范围	60-72Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	100Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	60A	
	充电效率/Charging Efficiency	90%	
	充电类型/Charger Type	PWM (bulit-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800 次	
	电池容量/Battery cap	100ah*4 =4800WH	150AH*4 =7200WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	8 m²	11 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.57m³/254Kg	0.74m³/367KG
	应用场景/Application scenarios	1.5HP 空调 1.5HP Air、1000W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NVSUN3000-4800	NVSUN3000-9600	NVSUN3000-5120L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	450W*3PCS Mono	450W*6PCS Mono	450W*4PCS Mono
	逆变器/Inverter	3000W	3000W	3000W
	电池/Battery	2PCS*200AH	4PCS*200AH	BXDZ48100
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	3000W	3000W	3000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≧88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	24Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	1500W	3200W	3200W
	MPPT 跟踪电压范围	36-50Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc		
	充电电流/Charging Current(A)	60A		
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	450W		
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.98Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	12.65A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800 次		DOD80% ≧4000 次
	电池容量/Battery cap	200ah*2 =4800WH	200ah*4 =9600WH	51.2V*100AH*1PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	7 m²	15 m²	10 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.56 m³/244Kg	0.94m³/ 457KG	0.75m³/215KG
	应用场景/Application scenarios	1.5HP 空调 1.5HP Air、1000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

太阳能离网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	1HP 空调*3 台、800W 电饭锅、2200W 电磁炉、1500W 水泵、电视、电脑等 1HP Air*3PCS、800W Electric cooker、2200W Induction cooker、1500W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-SUN5000-7200



NV-SUN5000-9600



NV-SUN5000-10240L

系统型号/System model	NVSUN5000-7200	NVSUN5000-9600	NV-SUN5000-10240L	
主要配置 (可调整)	太阳能板/Solar panels	450W*4PCS Mono	450W*6PCS Mono	450W*6PCS Mono
Basic configuration	逆变器/Inverter	5000W	5000W	5000W
	电池/Battery	4PCS*150AH	4PCS*200AH	BXDZ48200
	逆变器参数	输出功率/Rated output power(W)	5000W	5000W
Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥ 88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3200W	3200W	3200W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc		
	充电电流/Charging Current(A)	60A		
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)			
太阳能板参数	额定功率/Rated power(W)	450W		
Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.98Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Impp)	12.65A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
Battery parameter	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800 次		DOD80% ≥ 4000 次
	电池容量/Battery cap	150ah*4 = 7200WH	200ah*4 = 9600WH	51.2V*200AH*1PCS
系统说明	组件安装面积/Erection space	10 m²	15 m²	15 m²
System description	系统体积/重量-Volume/ kg	0.68m³/345Kg	0.94m³/469KG	0.93m³/ 293KG
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、1500W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



NV-HP5000-4800



NV-HP5000-9600



NV-HM5000-9600



NV-HM5000-19200



NV-SUN5000-19200

系统型号/System model		NV-HP5000-4800	NV-HP5000-9600
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*4PCS Mono	375W*8PCS Mono
	逆变器/Inverter	5000W	5000W
	电池/Battery	4PCS*100AH	4PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	5000W	5000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	15A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3000W	
	MPPT 跟踪电压范围	60-72Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	100Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	60A	
	充电效率/Charging Efficiency	90%	
充电类型/Charger Type	PWM (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800 次	
	电池容量/Battery cap	100ah*4 =4800WH	200AH*4 =9600WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	8 m²	16 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.57m³/267Kg	0.9m³/491KG
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、1500W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NV-HM5000-9600	NVHM5000-19200	NVSUN5000-19200
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*8PCS Mono	550W*9PCS Mono	550W*9PCS Mono
	逆变器/Inverter	5000W	5000W	5000W
	电池/Battery	4PCS*200AH	8PCS*200AH	8PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	5000W	5000W	5000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3200W	5000W	5000W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	150Vdc	150Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	100A
	充电效率/Charging Efficiency	98%	98%	98%
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)	MPPT (bulit-in)	MPPT (bulit-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	550W	550W
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	41.25Vdc	41.25Vdc
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	49.91Vdc	49.91Vdc
	工作电流/Current at pmax(Imp)	10.94A	13.33A	13.33A
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800 次		
	电池容量/Battery cap	200ah*4 =9600WH	200ah*8 =19200WH	200ah*8 =19200WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	16 m²	30 m²	30 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	0.97 m³/501Kg	1.4m³/853KG	1.36m³ /843KG
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、1500W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

太阳能并网发电工作原理图



NV-HM6000-9600



NV-HM6000-19200

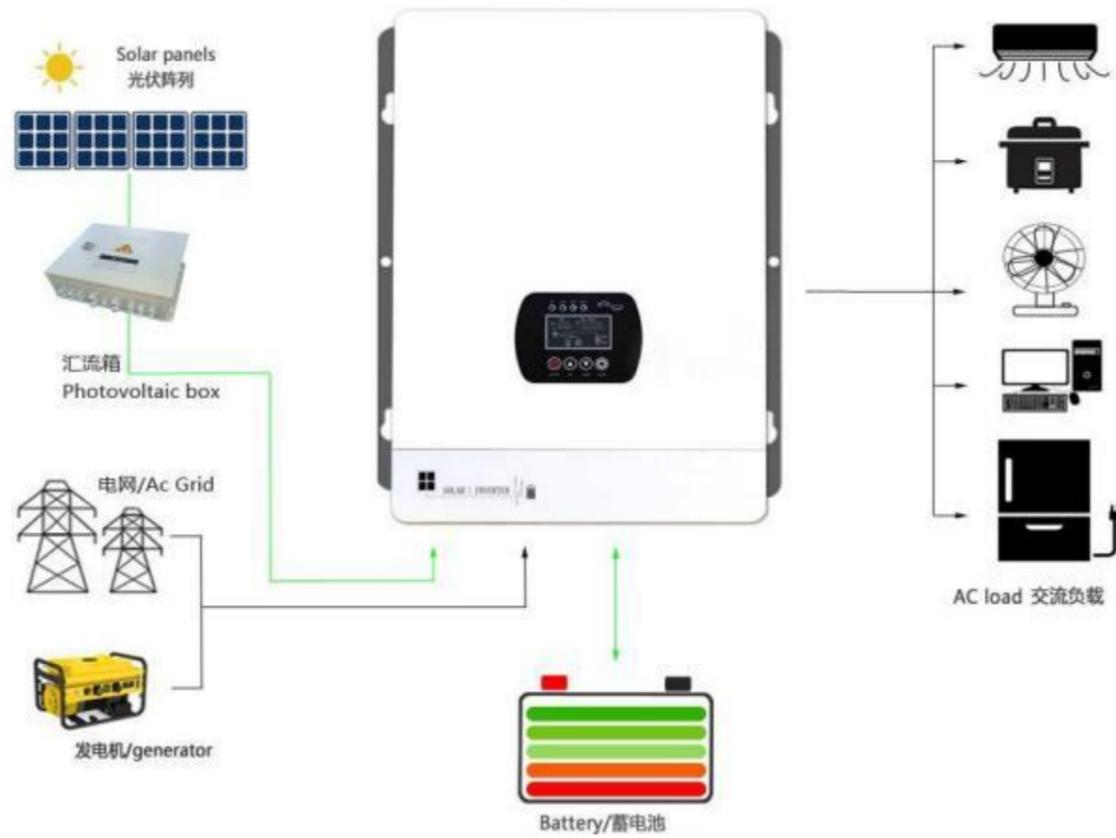


NV-HM6000-10240L

系统型号/System model		NV-HM6000-9600	NVHM6000-19200	NV-HM6000-10240L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*8PCS Mono	550W*9PCS Mono	550W*6PCS Mono
	逆变器/Inverter	6000W	6000W	6000W
	电池/Battery	4PCS*200AH	8PCS*200AH	BXDZ48200
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	6000W	6000W	6000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%		
	设计寿命/Lifetime	10年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3200W	5000W	3200W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	150Vdc	150Vdc
充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	60A	
充电效率/Charging Efficiency	98%			
充电类型/Charger Type	MPPT (built-in)			
太阳能板参数	额定功率/Rated power(W)	375W	550W	550W
Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	41.25Vdc	41.25Vdc
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	49.91Vdc	49.91Vdc
	工作电流/Current at pmax(Impp)	10.94A	13.33A	13.33A
	设计寿命/Lifetime	25年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800次		DOD80% ≥4000次
	电池容量/Battery cap	200ah*4=9600WH	200ah*8=19200WH	51.2V*200AH*1PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	16 m²	30 m²	17 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	1.09 m³/536Kg	1.45m³ / 864KG	0.97m³/310KG
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



太阳能离网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	1HP 空调*3 台、800W 电饭锅、2200W 电磁炉、2000W 水泵、电视、电脑等 1HP Air*3PCS、800W Electric cooker、2200W Induction cooker、2000W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-SUN6000-9600



NV-SUN6000-14400



NV-SUN6000-20480L

系统型号/System model	NV-SUN6000-9600	NVSUN6000-14400	NVSUN6000-20480L	
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	375W*8PCS Mono	550W*8PCS Mono	550W*9PCS Mono
逆变器参数 Inverter parameter	逆变器/Inverter	6000W	6000W	6000W
	电池/Battery	4PCS*200AH	8PCS*150AH	BXDZ48200*2PCS
	输出功率/Rated output power(W)	6000W	6000W	6000W
逆变器参数 Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3200W	5000W	5000W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	150Vdc	150Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	100A
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	375W	550W	550W
太阳能板参数 Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	41.25Vdc	41.25Vdc
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	49.91Vdc	49.91Vdc
	工作电流/Current at pmax(Impp)	10.94A	13.33A	13.33A
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
蓄电池参数 Battery parameter	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥800 次		DOD80%≥4000 次
	电池容量/Battery cap	200ah*4=9600WH	150ah*8=14400WH	51.2V*200AH*2PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	16 m²	27 m²	30 m²
系统说明 System description	系统体积/重量-Volume/ kg	1m³/506Kg	1.14m³/718KG	1.45m³/562KG
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

太阳能并网发电工作原理图



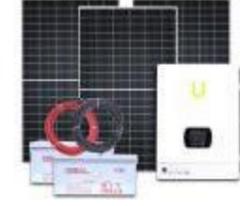
适用场景 Applicable scenar	1HP 空调*4 台、800W 电饭锅、2200W 电磁炉、2500W 水泵、电视、电脑等 1HP Air*4PCS、800W Electric cooker、2200W Induction cooker、2500W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comnected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-SUN8000- 12000



NV-SUN8000-14400



NV-SUN8000-19200

系统型号/System model	NVSUN8000-12000	NVSUN8000-14400	NV-SUN8000-19200	
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*6PCS Mono	550W*8PCS Mono	550W*9PCS Mono
逆变器参数 Inverter parameter	逆变器/Inverter	8000W	8000W	8000W
	电池/Battery	4PCS*250AH	8PCS*150AH	8PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	8000W	8000W	8000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥ 88%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	3200W	5000W	5000W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	150Vdc	150Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	100A
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)			
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W		
太阳能板参数 Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
蓄电池参数 Battery parameter	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥ 800 次		
	电池容量/Battery cap	250ah*4 = 12000WH	150ah*8 = 14400WH	200ah*8 = 19200WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	20 m²	27 m²	30 m²
系统说明 System description	系统体积/重量-Volume/ kg	1m³ /630Kg	1.65m³/753KG	1.92m³/899KG
	应用场景/Application scenarios	4HP 空调 4HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



NV-HM8000-19200



NV-HM8000-20480L



NV-HM103-12000



NV-HM103-24000

系统型号/System model		NVHM8000-19200	NVHM8000-20480L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*9PCS Mono	550W*9PCS Mono
	逆变器/Inverter	8000W	8000W
	电池/Battery	8PCS*200AH	BXDZ48200*2PCS
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	8000W	8000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	20A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≧88%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	5000W	
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	100A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT (built-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800 次	
	电池容量/Battery cap	200ah*8 = 19200WH	51.2V*200AH*2PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	30 m²	30 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	2m³/924KG	1.53m³/592Kg
	应用场景/Application scenarios	4HP 空调 4HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NV-HM103-12000	NV-HM103-24000
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*6PCS Mono	550W*9PCS Mono
	逆变器/Inverter	10000W	10000W
	电池/Battery	4PCS*250AH	8PCS*250AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	10000W	10000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	20A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≧85%	
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	48Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	5000W	5000W
	MPPT 跟踪电压范围	72-110Vdc	72-110Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	150Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	100A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT(built-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≧800 次	
	电池容量/Battery cap	250ah*4 = 12000WH	250AH*8 = 24000WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	20 m²	30 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	1.56m³/656Kg	2.47m³/1084Kg
	应用场景/Application scenarios	4HP 空调 4HP Air、2500W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

## 太阳能并网发电工作原理图



NV-HU103-19200



NV-HU103-28800



NV-HU103-38400

系统型号/System model	NV-HU103-19200	NV-HU103-28800	NV-HU103-38400	
主要配置 (可调整)	太阳能板/Solar panels			
Basic configuration	逆变器/Inverter	10KW	10KW	
	电池/Battery	8PCS*200AH	16PCS*150AH	16PCS*200AH
逆变器参数	输出功率/Rated output power(W)	10KW	10KW	10KW
Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	10A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥85%		
	设计寿命/Lifetime	10年/Year		
	电池输入/Battery Input	96Vdc	96Vdc	192Vdc
太阳能控制器参数	PV 最大输入功率/Max input power(W)	6000W	10000W	10000W
Controller parameter	MPPT 跟踪电压范围	140-200Vdc	144-200Vdc	250-350Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	220Vdc	220Vdc	420Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	50A
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT		
	太阳能板参数	额定功率/Rated power(W)	375W	375W
Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	34.3Vdc	34.3Vdc	34.3Vdc
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	40.2Vdc	40.2Vdc	40.98Vdc
	工作电流/Current at pmax(Impp)	10.94A	10.94A	12.65A
	设计寿命/Lifetime	25年/Year		
蓄电池参数	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
Battery parameter	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800次		
	电池容量/Battery cap	200ah*8 = 19200WH	150ah*16 = 28800WH	200ah*16 = 38400WH
系统说明	组件安装面积/Erection space	30 m²	40 m²	60 m²
System description	系统体积/重量-Volume/ kg	2.85m³/1048Kg	3.28m³/1462KG	4.16m³/2022KG
	应用场景/Application scenarios	6HP 空调 6HP Air, 3000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

适用场景 Applicable scenar	1HP 空调*6 台、800W 电饭锅、3500W 电磁炉、3000W 水泵、电视、电脑、别墅、小型工商业储能等 1HPAir*6PCS、800W Electric cooker、3500W Induction cooker、3000W Water pump、TV、PC、Villas, small industrial and commercial energy storage etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all conncted loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.

太阳能并网发电工作原理图



NV-HU153-28800



NV-HU153-38400



NV-HU153-57600

系统型号/System model		NV-HU153-28800	NV-HU153-38400	NV-HU153-57600
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*14PCS Mono	550W*21PCS Mono	550W*28PCS Mono
	逆变器/Inverter	15KW	15KW	15KW
	电池/Battery	16PCS*150AH	16PCS*200AH	32PCS*150AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	15KW	15KW	15KW
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	10A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥85%		
	设计寿命/Lifetime	10年/Year		
太阳能控制器参数 Controller parameter	电池输入/Battery Input	192Vdc	192Vdc	192Vdc
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	10000W	12000W	20000W
	MPPT 跟踪电压范围	250-350Vdc	250-350Vdc	250-350Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	220Vdc	420Vdc	420Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	50A	60A	100A
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W		
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Impp)	13.33A		
	设计寿命/Lifetime	25年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800次		
	电池容量/Battery cap	150ah*16 = 28800WH	200ah*16 = 38400WH	150ah*32 = 57600WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	45 m²	70 m²	90 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	3.21m³/1440Kg	3.93m³/1902KG	5.2m³/2660KG
	应用场景/Application scenarios	8HP 空调 8HP Air、5000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



太阳能并网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	2HP 空调*6 台、800W 电饭锅、3500W 电磁炉、6000W 水泵、电视、电脑、别墅、小型工商业储能等 2HPAir*6PCS、800W Electric cooker、3500W Induction cooker、6000W Water pump、TV、PC、Villas, small industrial and commercial energy storage etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-HU203-38400



NV-HU203-76800



NV-HU203-96000

系统型号/System model	NV-HU203-38400	NV-HU203-76800	NV-HU203-96000	
主要配置 (可调整)	太阳能板/Solar panels	550W*21PCS Mono	550W*35PCS Mono	550W*42PCS Mono
Basic configuration	逆变器/Inverter	20KW	20KW	20KW
	电池/Battery	16PCS*200AH	32PCS*200AH	32PCS*250AH
逆变器参数	输出功率/Rated output power(W)	20KW	20KW	20KW
Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	10A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥ 85%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	192Vdc	192Vdc	192Vdc
太阳能控制器参数 Controller parameter	PV 最大输入功率/Max input power(W)	12000W	20000W	30000W
	MPPT 跟踪电压范围	250-350Vdc	250-350Vdc	250-350Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	420Vdc	420Vdc	420Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	60A	100A	150A
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
	充电类型/Charger Type	MPPT		
	额定功率/Rated power(W)	550W		
太阳能板参数 Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800 次		
	电池容量/Battery cap	200ah*16 =38400WH	200ah*32 = 76800WH	250ah*32 =96000WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	70 m²	120 m²	140 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	3.95m³ /1906Kg	6.2m³/33462KG	7.66m³/4297KG
	应用场景/Application scenarios	12HP 空调 12HP Air、6000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		

## 太阳能离网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	2HP 空调*8 台、800W 电饭锅、3500W 电磁炉、10KW 水泵、电视、电脑、别墅、小型工商业储能等 2HP Air*8PCS、800W Electric cooker、3500W Induction cooker、10KW Water pump、TV、PC、Villas, small industrial and commercial energy storage etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-HU303-54000



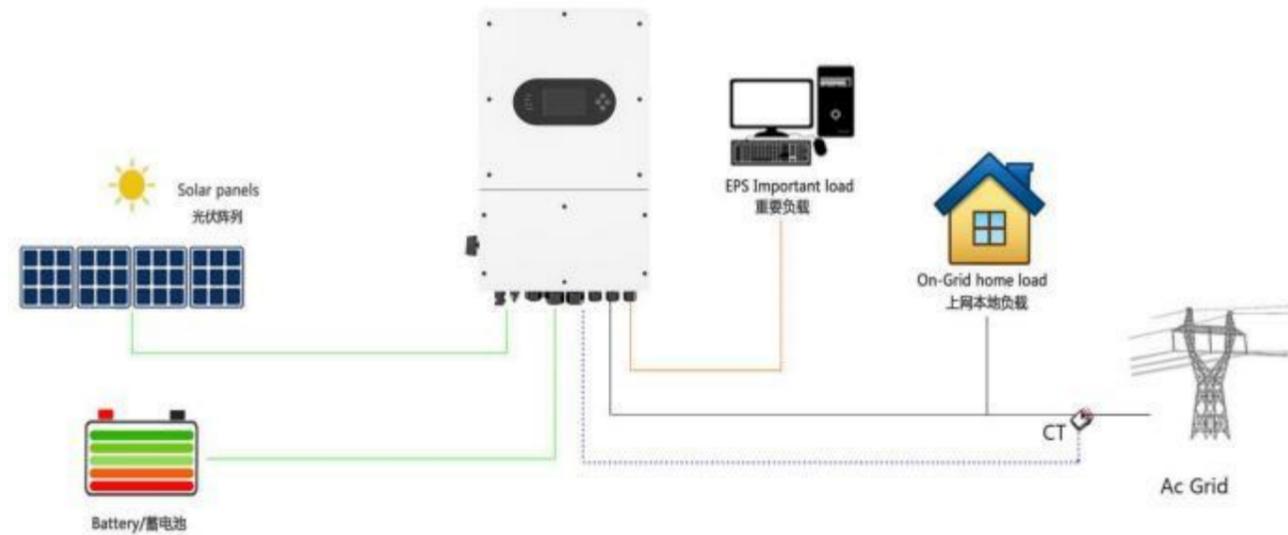
NV-HU303-72000



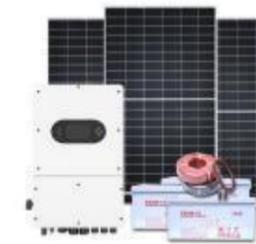
NV-HU303-144000

系统型号/System model	NV-HU303-54000	NV-HU303-72000	NV-HU303-144000	
主要配置 (可调整)	太阳能板/Solar panels			
Basic configuration	逆变器/Inverter	550W*24PCS Mono	550W*36PCS Mono	550W*72PCS Mono
	电池/Battery	30KW	30KW	30KW
逆变器参数	输出功率/Rated output power(W)	30PCS*150AH	30PCS*200AH	60PCS*200AH
	输出电压/Output voltage(V)	30KW	30KW	30KW
Inverter parameter	输出电压/Output voltage(V)	220V/230V/240Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	175-260Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	10A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥85%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	360Vdc	360Vdc	360Vdc
太阳能控制器参数 Controller parameter	PV 最大输入功率/Max input power(W)	18000W	22000W	44000W
	MPPT 跟踪电压范围	450-650Vdc	450-650Vdc	450-650Vdc
	最大输入电压/Max input voltage(V)	750Vdc	750Vdc	750Vdc
	充电电流/Charging Current(A)	50A	60A	120A
	充电效率/Charging Efficiency	97%		
	充电类型/Charger Type	MPPT		
	额定功率/Rated power(W)	550W		
太阳能板参数 Solar panels parameter	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Impp)	13.33A		
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥800 次		
	电池容量/Battery cap	150ah*30 = 54KWH	200ah*30 = 72KWH	200ah*60 = 144KWH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	80 m²	125 m²	230 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	5.6 m³ /2530Kg	6.3m³/3491KG	11m³/6580KG
	应用场景/Application scenarios	16HP 空调 16HP Air、10KW 水泵 Water pump、照明 Light 等		

## 并网太阳能发电工作原理图



NV-PD602-12000



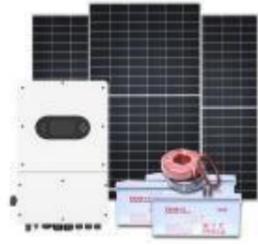
NV-PD602-19200



NV-PD602-20480L

适用场景 Applicable scenar	2HP 空调*1 台、800W 电饭锅、2200W 电磁炉、1000W 水泵、电视、电脑等 2HP Air*1PCS、800W Electric cooker、2200W Induction cooker、1000W Water pump、TV、PC etc <b>感性负载预留 4 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 4 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiorty. If solar energy is not sufficient to power all commected loads ,System will automatically switch power grid.
混合动力 Hybrid power	当太阳能发电功率小于用电功率时，可由电网互补，当发电功率大于用电功率时，多余电能可出售给电网。 When the power of solar power is less than the power used, it can be complemented by the power grid. When the power of solar power is greater than the power used, the surplus power can be sold to the power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will pvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.

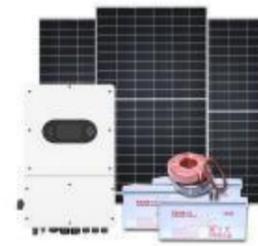
系统型号/System model		NV-PD602-12000	NV-PD602-19200	NV-PD602-20480L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*6PCS Mono	550W*12PCS Mono	550W*12PCS Mono
	逆变器/Inverter	MPS-6KW	MPS-6KW	MPS-6KW
	电池/Battery	4PCS*250AH	8PCS*200AH	BXDZ48200*2PCS
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	6KW	6KW	6KW
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%		
	充电电流/Charging Current(A)	40A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥90%		
	设计寿命/Lifetime	8 年/Year		
	电池输入/Battery Input	48Vdc		
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	7800W		
	MPPT 跟踪电压范围	150-425Vdc		
	最大输入电压/Max input voltage(V)	500Vdc		
	充电效率/Charging Efficiency	99%		
充电类型/Charger Type	MPPT(bulit-in)			
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W		
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A		
设计寿命/Lifetime	25 年/Year			
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥800 次		DOD80%≥4000 次
	电池容量/Battery cap	250ah*4 =12KWH	200ah*8 =19.2KWH	51.2V*200AH*2PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	20 m²	38 m²	38 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	≈1.6m³ /660Kg	≈1.88m³ /1120Kg	≈1.39m³ /695Kg
	应用场景/Application scenarios	2HP 空调 2HP Air、1000W 水泵 Water pump、照明 Light 等		



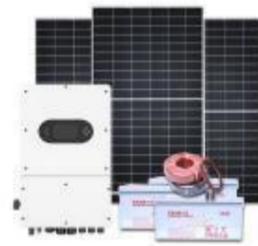
NV-PD802-19200



NV-PD802-20480L



NV-PD103-28800

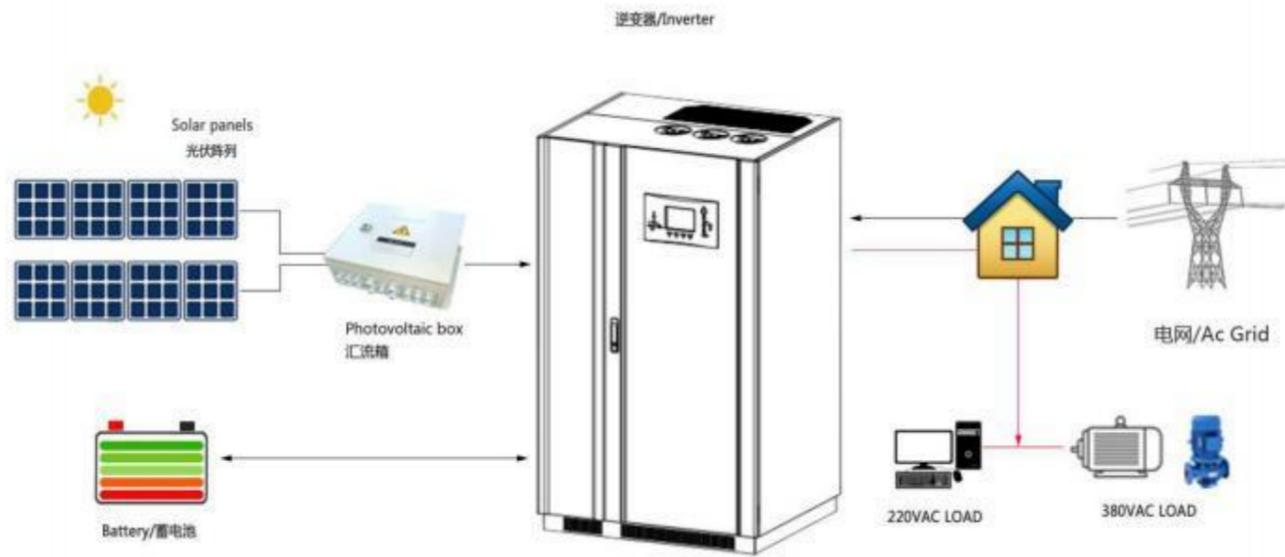


NV-PD103-36000

系统型号/System model		NV-PD802-19200	NV-PD802-20480L
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*18PCS Mono	550W*18PCS Mono
	逆变器/Inverter	MPS-8KW	MPS-8KW
	电池/Battery	8PCS*200AH	BXDZ48200*2PCS
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	8000W	8000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	40A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥90%	
	设计寿命/Lifetime	8 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	10400W	
	MPPT 跟踪电压范围	150-425Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	500Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	190A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
充电类型/Charger Type	MPPT(built-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	LiFePO4 battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800 次	
	电池容量/Battery cap	200ah*8 = 19200WH	51.2V*200AH*2PCS
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	60 m²	60 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	≈3.36m³ /1270Kg	≈2.7m³ /930Kg
	应用场景/Application scenarios	2HP 空调 2HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NV-HM103-28800	NV-HM103-36000
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*21PCS Mono	550W*21PCS Mono
	逆变器/Inverter	MPS-10KW	MPS-10KW
	电池/Battery	12PCS*200AH	12PCS*250AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	10000W	10000W
	输出电压/Output voltage(V)	220V/230Vac±5%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	165-265Vac±5%	
	充电电流/Charging Current(A)	40A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥90%	
	设计寿命/Lifetime	8 年/Year	
	电池输入/Battery Input	48Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	13000W	
	MPPT 跟踪电压范围	200-425Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	500Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	190A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
充电类型/Charger Type	MPPT (built-in)		
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25 年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥ 800 次	
	电池容量/Battery cap	200ah*12 = 28800WH	250AH*12 = 36000WH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	70 m²	70 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	≈4.2m³ /1587Kg	≈m³ 4.4/1755Kg
	应用场景/Application scenarios	3HP 空调 3HP Air、2000W 水泵 Water pump、照明 Light 等	

## 太阳能并网发电工作原理图



适用场景 Applicable scenar	3HP 空调*10 台、800W 电饭锅、3500W 电磁炉、20KW 水泵、电视、电脑、别墅、小型工商业储能等 2HP Air*8PCS、800W Electric cooker、3500W Induction cooker、20KW Water pump、TV、PC、Villas, small industrial and commercial energy storage etc <b>感性负载预留 3 倍以上， Dynamic load is estimated to be more than 3 times.</b>
光伏优先 PV first	太阳能为负载提供电力是首要任务。如果太阳能不足以为所有的交流负载提供能量,系统自动切换至电网供电。 Solar energy provides power to the loads as firs poiriority. If solar energy is not sufficient to power all comected loads ,System will automatically switch power grid.
市电优先 AC grid first	公用事业将提供电力的负荷作为第一优先。太阳能和电池能源作为后备互补，只有当公用事业电源不可用。自动切换至太阳能和电池能源。 Utility will prvide power to the loads as first priority.Solar energy and battery energy complement each other as a backup, only when utility power is unavailable. Automatically switch to solar and battery power.



NV-HUS804-90000



NV-HU804-144000



NV-HUS804-216000

系统型号/System model		NVHUS804-90000	NVHUS804-144000	NV-HUS804-216000
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*48PCS Mono	550W*72PCS Mono	550W*108PCS Mono
	逆变器/Inverter	HUS80KVA	HUS80KVA	HUS80KVA
	电池/Battery	30PCS*250AH	60PCS*200AH	90PCS*200AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	72KW	72KW	72KW
	输出电压/Output voltage(V)	380V/400V/415Vac±1%		
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz		
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave		
	交流输入/AC Input	380Vac±20%		
	充电电流/Charging Current(A)	20A		
	转换效率/Transfer Efficiency	≥92%		
	设计寿命/Lifetime	10 年/Year		
	电池输入/Battery Input	360Vdc		
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	100KW		
	MPPT 跟踪电压范围	450-550Vdc		
	最大输入电压/Max input voltage(V)	750Vdc		
	充电电流/Charging Current(A)	240A		
	充电效率/Charging Efficiency	98%		
充电类型/Charger Type	MPPT (bulit-in)			
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W		
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc		
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc		
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A		
蓄电池参数 Battery parameter	设计寿命/Lifetime	25 年/Year		
	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery		
	设计寿命/Lifetime	DOD50%≥800 次		
系统说明 System description	电池容量/Battery cap	250ah*30 =90KWH	200ah*60 =144KWH	200ah*90 =216KWH
	组件安装面积/Erection space	160 m²	230 m²	360 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	7.82m³ /4497Kg	11.64m³/6752KG	17m³/9860KG
应用场景/Application scenarios	30HP 空调 30HP Air、20KW 水泵 Water pump、照明 Light 等			



NV-HUS105-216000



NV-HUS105-360000



NV-HUS125-216000



NV-HUS125-360000

系统型号/System model		NV-HUS105-216000	NV-HUS105-360000
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*108PCS Mono	550W*168PCS Mono
	逆变器/Inverter	HUS100KVA	HUS100KVA
	电池/Battery	90PCS*200AH	180PCS*1000AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	90KW	90KW
	输出电压/Output voltage(V)	380V/400V/415Vac±1%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	380Vac±20%	
	充电电流/Charging Current(A)	30A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥92%	
	设计寿命/Lifetime	10年/Year	
	电池输入/Battery Input	360Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	125KW	
	MPPT 跟踪电压范围	450-550Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	750Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	300A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT(built-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	胶体电池/GEL Battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800次	DOD50% ≥1200次
	电池容量/Battery cap	200ah*90 =216KWH	1000ah*180 =360KWH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	360 m²	550 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	17.56m³/10071KG	24m³/1980Kg
	应用场景/Application scenarios	40HP 空调 40HP Air, 25KW 水泵 Water pump、照明 Light 等	

系统型号/System model		NV-HUS125-216000	NV-HUS125-360000
主要配置 (可调整) Basic configuration	太阳能板/Solar panels	550W*108PCS Mono	550W*168PCS Mono
	逆变器/Inverter	HUS120KVA	HUS120KVA
	电池/Battery	90PCS*200AH	180PCS*250AH
逆变器参数 Inverter parameter	输出功率/Rated output power(W)	108KW	108KW
	输出电压/Output voltage(V)	380V/400V/415Vac±1%	
	频率/ Frequency(Hz)	50Hz/60Hz±0.5Hz	
	输出波形/Output Wave	纯正弦波/Pure sine wave	
	交流输入/AC Input	380Vac±20%	
	充电电流/Charging Current(A)	30A	
	转换效率/Transfer Efficiency	≥92%	
	设计寿命/Lifetime	10年/Year	
	电池输入/Battery Input	360Vdc	
	PV 最大输入功率/Max input power(W)	150KW	
	MPPT 跟踪电压范围	450-550Vdc	
	最大输入电压/Max input voltage(V)	750Vdc	
	充电电流/Charging Current(A)	360A	
	充电效率/Charging Efficiency	98%	
	充电类型/Charger Type	MPPT (built-in)	
太阳能板参数 Solar panels parameter	额定功率/Rated power(W)	550W	
	工作电压/Voltage at pmax(Vmp)	41.25Vdc	
	开路电压/Open-circuit voltage(voc)	49.91Vdc	
	工作电流/Current at pmax(Imp)	13.33A	
	设计寿命/Lifetime	25年/Year	
蓄电池参数 Battery parameter	电池类型/Battery Type	胶体电池/GEL Battery	胶体电池/GEL Battery
	设计寿命/Lifetime	DOD50% ≥800次	DOD50% ≥1200次
	电池容量/Battery cap	200ah*90 =216KWH	1000AH*180 =360KWH
系统说明 System description	组件安装面积/Erection space	360 m²	550 m²
	系统体积/重量-Volume/ kg	17.56m³/10101Kg	24m³/20116Kg
	应用场景/Application scenarios	50HP 空调 50HP Air, 30KW 水泵 Water pump、照明 Light 等	

# APPLICATION

种植业：贵州山区 30KW 离网系统-Planting industry: Guizhou Mountain area 30KW off-Grid system



智能垃圾站：3KW 离网发电系统-Smart garbage station: 3KW off-grid power generation system



离岸海岛：盐碱地 15KW 离网系统-Offshore Island: 15KW off-grid system



户用储能：5KW 离网发电系统-Household energy storage: 5KW off-grid power generation system



渔排：6KW 离网系统-fishing raft: 6KW off-Grid system



检查站：15KW 离网发电系统-Checkpoint: 15KW off-grid power generation system



农场：160KW 离网系统-Offshore Island: 160KW off-grid system



户用储能：20KW 离网发电系统-Household energy storage: 20KW off-grid power generation system



寺庙：10KW 离网系统-Temple 10KW off-Grid system



移动宣传车：8KW 离网发电系统-Mobile publicity vehicle: 8KW off-grid power generation system



农家乐：20KW 离网系统-Farmhouse: 20KW off-grid system



西藏 4800 米海拔：5KW 离网发电系统-Lhasa 4800 M High altitude:5KW off-grid power generation system



户用储能：3KW 离网发电系统-Household energy storage: 3KW off-grid power generation system



污水处理站：120KW 离网发电系统-Sewage Treatment Plant: 120KW off-grid power generation system



工商业：100KW 并离网系统-Industry: 100KW On-grid /off-grid system



户用储能：20KW 离网发电系统-Household energy storage: 20KW off-grid power generation system

