

概述

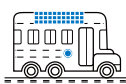
Ipower系列是一款将系统12/24/48V直流电转换成220/230V(或110/120V)交流电的通用型纯正弦波高频逆变器；工业级设计，与民用级设计相比具有宽工作温度范围、高稳定性等特点。本产品易安装、易操作、外形简洁、体积轻巧。输入电压范围宽，可应用于太阳能等领域，同时适用于民用领域需要把直流电转换成交流电的场合，如应急照明系统、车载系统、小型野外电源系统及家用电源系统。

特点

- 具有输入输出电气隔离的安全设计
- 采用 SPWM 技术，纯正弦波输出
- 输出电压 220/230VAC(或 110/120VAC) 可通过拨码开关设置
- 输出频率 50/60Hz 可通过拨码开关设置
- LED 灯指示工作状态及故障状态
- 低空载损耗
- 最大输出转换效率可达 95% ① (额定电压、纯阻性负载)
- 输入保护：欠压保护、过压保护
- 输出保护：过载、短路保护
- 过温保护：温控风扇、过温自动关机
- USB 充电功能可选
- RS485 通讯接口功能可选②

①该效率为 IP1500 及以上型号 220V 输出，环境温度 25 °C、额定输入电压、纯电阻负载条件下测试所得。

②IP1000 及以上型号 RS485 通讯接口可选配。



太阳能房车



太阳能户用



太阳能游艇



太阳能电站

参数	IP350-11	IP350-12	IP350-21	IP350-22	IP500-11	IP500-12	IP500-21	IP500-22
额定输入电压	12VDC		24VDC		12VDC		24VDC	
输入电压范围	10.8 ~ 16VDC		21.6 ~ 32VDC		10.8 ~ 16VDC		21.6 ~ 32VDC	
输入浪涌电压	< 32VDC		< 44VDC		< 32VDC		< 44VDC	
输出电压	110VAC(±5%) 120VAC (-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC (-7% ~ +5%)	110VAC(±5%) 120VAC (-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC (-7% ~ +5%)	110VAC(±5%) 120VAC (-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC (-10% ~ +5%)	110VAC(±5%) 120VAC (-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC (-10% ~ +5%)
输出频率	50/60±0.1Hz				50/60±0.1Hz			
持续输出功率	280W				400W			
持续15分钟输出功率	350W				500W			
可承受瞬时冲击功率	750W				1000W			
适用功率因数	0.2 ~ 1 (VA数不大于持续输出功率)				0.2 ~ 1 (VA数不大于持续输出功率)			
输出波形	纯正弦波				纯正弦波			
输出谐波分量	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①
最大输出效率	90%	91%	91%	92%	91%	92%	91%	92%
空载电流	< 0.7A		< 0.5A		< 0.9A		< 0.5A	
USB输出接口②	5VDC/Max.1A				5VDC/Max.1A			
直流输入端子直径	Φ6mm				Φ6mm			
外型尺寸 (长×宽×高)	214×105.5×57.7mm				232.2×132×74.5mm			
安装尺寸	185.5×76.7mm				205×102mm			
安装孔大小	Φ4.2mm				Φ5.2mm			
净重	1.0kg				1.7kg			

①测试条件：输入额定电压，输出额定功率，纯阻性负载；

②常规产品无该接口，该接口为可选功能。

参数	IP1000-11	IP1000-12	IP1000-21	IP1000-22	IP1500-11	IP1500-12	IP1500-21	IP1500-22
额定输入电压	12VDC		24VDC		12VDC		24VDC	
输入电压范围	10.8~16VDC		21.6~32VDC		10.8~16VDC		21.6~32VDC	
输入浪涌电压	< 20VDC		< 44VDC	< 40VDC	< 20VDC		< 40VDC	
输出电压	110VAC/120VAC (±3%)	220VAC/230VAC (±5%)	110VAC/120VAC (±3%)	220VAC/230VAC (±5%)	110VAC(±3%) 120VAC (-7%~+3%)	220VAC(±5%) 230VAC (-7%~+5%)	110VAC(±3%) 120VAC (-7%~+3%)	220VAC(±5%) 230VAC (-7%~+5%)
输出频率	50/60±0.1Hz				50/60±0.1Hz			
持续输出功率	800W				1200W			
持续15分钟输出功率	1000W				1500W			
可承受瞬时冲击功率	1600W				2400W			
适用功率因数	0.2~1 (VA数不大于持续输出功率)				0.2~1 (VA数不大于持续输出功率)			
输出波形	纯正弦波				纯正弦波			
输出谐波分量	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①	THD≤5%①	THD≤3%①
最大输出效率	92.5%	94.5%	92.5%	94.5%	93%		94%	
空载电流	< 0.8A		< 0.5A		< 1.0A		< 0.6A	
USB输出接口②	5VDC/Max.1A				5VDC/Max.1A			
RS485通讯接口②	5VDC/200mA				5VDC/200mA			
直流输入端子直径	Φ6mm				Φ6mm			
外型尺寸(长×宽×高)	298.3×231.5×98.5mm		284.7×231.5×98.5mm		326.12×231.5×98.5mm		284.7×231.5×98.5mm	
安装尺寸	183×220mm		163×219.5mm		208×220mm		163×219.5mm	
安装孔大小	Φ5.5mm				Φ5.5mm			
净重	3.9kg		3.6kg		4.6kg		3.9kg	

①测试条件：输入额定电压，输出额定功率，纯阻性负载；

②常规产品无该接口，该接口为可选功能。

参数	IP2000-21	IP2000-22	IP2000-41	IP2000-42
额定输入电压	24VDC		48VDC	
输入电压范围	21.6 ~ 32VDC		43.2 ~ 60VDC	
输入浪涌电压	< 40VDC		< 80VDC	
输出电压	110VAC(±5%) 120VAC(-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10% ~ +5%)	110VAC(±5%) 120VAC(-10% ~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10% ~ +5%)
输出频率	50/60±0.1Hz			
持续输出功率	1600W			
持续15分钟输出功率	2000W			
可承受瞬时冲击功率	3200W			
适用功率因数	0.2 ~ 1 (VA数不大于持续输出功率)			
输出波形	纯正弦波			
输出谐波分量	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①
最大输出效率	94%	95%	94%	95%
空载电流	< 0.6A		< 0.4A	
USB输出接口 ^②	5VDC/Max.1A			
RS485通讯接口 ^②	5VDC/200mA			
直流输入端子直径	Φ6mm			
外型尺寸 (长×宽×高)	326.12×231.5×98.5mm			
安装尺寸	208×219.5mm			
安装孔大小	Φ5.5mm			
净重	4.6kg			

①测试条件：输入额定电压，输出额定功率，纯阻性负载；

②常规产品无该接口，该接口为可选功能。

工作环境参数	
工作环境温度	-20°C ~ +45°C
存储环境温度	-35°C ~ +70°C
相对湿度	< 95% (不结露)
防护等级	IP20
海拔高度	< 5000m(海拔大于1000米需按照GB7260规定降容使用)

其它参数	
介电强度	直流输入与机壳间承受AC500V电压1min 交流输出与机壳间承受AC1500V电压1min