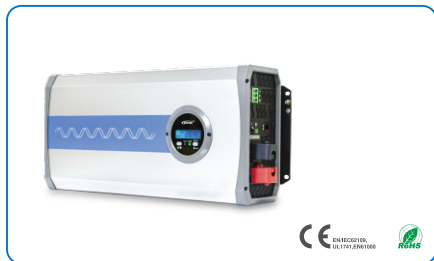
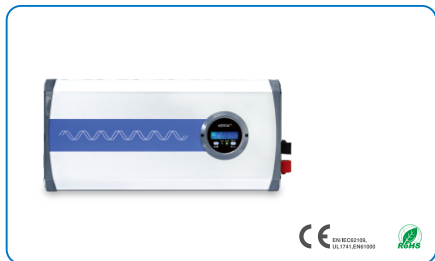


产品概述

Ipower-Plus系列纯正弦波高频逆变器，采用全数字智能化控制技术，具有输入浪涌电流小、动态响应快、抗负载冲击能力突出、运行稳定可靠等特点，并兼容锂电池供电系统。该系列逆变器适用于各种需要将直流转交流电的，如车载系统、家庭应急照明系统、小型现场电源及对电能质量要求较高的场合。

产品特点

- 纯正弦波输出
- 输入和输出电气隔离设计
- 全数字电压电流双闭环控制
- 输入防浪涌设计，适用于磷酸铁锂电池供电系统
- 输出功率因数可达1，可满载功率运行
- 180°可旋转LCD设计，系统布线更自由
- 输入反接/欠压/过压保护
- 输出过载/短路保护、设备过温保护
- RS485通讯接口，支持手机APP、PC机软件远程操控
- 外置开关接入点设计，可搭配EPEVER控制器拓展启停控制方式
- 通过EMC、安规等国际认证



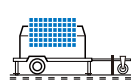
太阳能房车



太阳能户用



太阳能游艇



太阳能电站

参数	IP350-11-Plus	IP350-21-Plus	IP500-11-Plus	IP500-21-Plus	IP1000-11-Plus	IP1000-21-Plus	IP1000-41-Plus
持续输出功率	350W@35°C@输入额定电压		500W@35°C@输入额定电压		1000W@35°C@输入额定电压		
可承受瞬时冲击功率	700W@5S		1000W@5S		2000W@5S		
开机输入浪涌电流	< 30A		< 50A		< 100A		< 35A
输出电压	100VAC/110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)				100VAC/110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)		100VAC/110VAC /120VAC(±3%)
输出频率	50/60Hz ± 0.2%						
输出波形	纯正弦波						
输出波形谐波分量	THD ≤ 4% (纯阻性负载)	THD ≤ 3% (纯阻性负载)	THD ≤ 4% (纯阻性负载)		THD ≤ 4% (纯阻性负载)	THD ≤ 3% (纯阻性负载)	THD ≤ 3% (纯阻性负载)
负载功率因数	0.2 ~ 1(负载功率 ≤ 持续输出功率)						
输入额定电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32VDC	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32VDC	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC
额定输出效率①	> 87.0%	> 90.0%	> 87.5%	> 90.0%	> 87.0%	> 90.0%	> 91.0%
最大输出效率②	> 89.0% (70%负载)	> 90.5% (70%负载)	> 90.0% (40%负载)	> 91.0% (40%负载)	> 92.0% (40%负载)	> 92.5% (30%负载)	> 92.5% (40%负载)
待机电流	< 0.15A	< 0.10A	< 0.15A	< 0.10A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A
空载电流	< 0.8A	< 0.4A	< 0.8A	< 0.5A	< 0.8A	< 0.6A	< 0.5A
USB输出接口	5VDC/Max.1A						—
RS485通讯接口	5VDC/200mA						
机械参数							
输入接线柱	M6		M6		M6	M6	M6
外形尺寸 (长x宽x高)	229 × 163.5 × 75mm (带装饰盖) 229 × 160 × 73mm (无装饰盖)		286 × 163.5 × 78mm (带装饰盖) 286 × 160 × 78mm (无装饰盖)		371 × 231.5 × 123mm		332×231.5×123mm
安装尺寸 (长x宽)	205 × 75mm		262 × 75mm		345 × 145mm		306×145mm
安装孔大小	Φ5mm		Φ5mm		Φ6mm		
净重	1.5kg		2.3kg		5kg		4.5kg

① 直流输入为额定电压, 带载功率为持续输出功率;

② 直流输入为额定电压, 不同带载功率情况下的最大效率。

技术参数

参数	IP1500-11-Plus	IP1500-21-Plus	IP1500-41-Plus	IP2000-11-Plus	IP2000-21-Plus	IP2000-41-Plus
持续输出功率	1500W@35°C@输入额定电压			2000W@35°C@输入额定电压		
可承受瞬时冲击功率	3000W@5S			4000W@5S		
开机输入浪涌电流	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 50A
输出电压	100VAC/110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)					
输出频率	50/60Hz ± 0.2%					
输出波形	纯正弦波					
输出波形谐波分量	THD ≤4% (纯阻性负载)			THD ≤ 5% (纯阻性负载)	THD ≤4% (纯阻性负载)	
负载功率因数	0.2 ~ 1 (负载功率 ≤ 持续输出功率)					
输入额定电压	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC
额定输出效率①	> 88.0%	> 88.0%	> 90.0%	> 85.0%	> 88.0%	> 88.0%
最大输出效率②	> 93.0% (30%负载)	> 92.5% (30%负载)	> 92.0% (30%负载)	> 92.0% (30%负载)	> 92.0% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A
空载电流	< 1.0A	< 0.9A	< 0.5A	< 1.2A	< 0.9A	< 0.5A
USB输出接口	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	---	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	---
RS485通讯接口	5VDC/200mA					
机械参数						
输入接线柱	M6			M10	M6	
外形尺寸(长x宽x高)	387 × 231.5 × 123mm			420 × 231.5 × 123mm	421 × 231.5 × 123mm	
安装尺寸(长x宽)	361 × 145mm			395 × 145mm	395 × 145mm	
安装孔大小	Φ6mm					
净重	6.0kg			8.0kg	6.5kg	

① 直流输入为额定电压, 带载功率为持续输出功率;

② 直流输入为额定电压, 不同带载功率情况下的最大效率。

参数	IP3000-11-Plus	IP3000-21-Plus	IP3000-41-Plus	IP4000-41-Plus
持续输出功率	3000W@35°C@输入额定电压			4000W@35°C@输入额定电压
可承受瞬时冲击功率	4800W@5S	6000W@5S	6000W@5S	8000W@5S
开机输入浪涌电流	< 100A	< 100A	< 65A	< 65A
输出电压	100VAC/110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)			
输出频率	50/60Hz ± 0.2%			
输出波形	纯正弦波			
输出波形谐波分量	THD ≤ 4% (纯阻性负载)	THD ≤ 5% (纯阻性负载)	THD ≤ 4% (纯阻性负载)	THD ≤ 4% (纯阻性负载)
负载功率因数	0.2 ~ 1 (负载功率 ≤ 持续输出功率)			
输入额定电压	12VDC	24VDC	48VDC	48VDC
输入电压范围	10.8 ~ 16.0VDC	21.6 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC
额定输出效率①	> 85.0%	> 87.0%	> 89.5%	> 88.0%
最大输出效率②	> 93.0% (30%负载)	> 91.5% (30%负载)	> 93.5% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.1A
空载电流	< 1.6A	< 1A	< 0.4A	< 0.6A
USB输出接口	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	---	---
RS485通讯接口	5VDC/200mA			
机械参数				
输入接线柱	M10	M6	M6	M6
外形尺寸(长x宽x高)	550 × 274 × 148mm	521 × 274 × 148mm	516 × 231.5 × 123mm	521 × 274 × 148mm
安装尺寸(长x宽)	525 × 145mm	495 × 145mm	490 × 145mm	495 × 145mm
安装孔大小	Φ6mm			
净重	13.0kg	8.0kg	8.0kg	12.0kg

- ① 直流输入为额定电压, 满载功率为持续输出功率;
 ② 直流输入为额定电压, 不同满载功率情况下的最大效率。

工作环境参数	
工作环境温度	-20°C ~ +60°C (参考降容曲线相关文件)
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	< 5000m (海拔超过1000米需按照GB7260规定降容使用)
认证	
分类	标准
安全	EN/IEC62109-1, UL1741, UL458, CSA C22.2#107.1
电磁兼容	EN61000-6-1/EN61000-6-3 FCC 47 CFR Part 15, Subpart B
RoHS	IEC62321-3-1