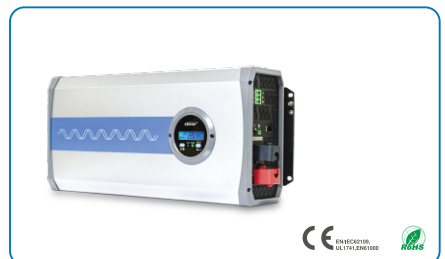


产品概述

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、安规等国际标准认证



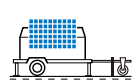
太阳能房车



太阳能户用



太阳能游艇



太阳能电站

技术参数

参数	IP350-12-Plus	IP350-22-Plus	IP500-12-Plus	IP500-22-Plus	IP1000-12-Plus	IP1000-22-Plus	IP1000-42-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	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)				220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)		220VAC/230VAC /240VAC(±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 ≤ 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	> 89.0%	> 90.0%	> 89.5%	> 91.5%	> 89.0%	> 90.0%	> 92.0%
最大输出效率②	> 90.0% (70%负载)	> 91.5% (70%负载)	> 91.0% (40%负载)	> 92.0% (40%负载)	> 93.0% (40%负载)	> 93.0% (30%负载)	> 93.0% (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	< 0.9A	< 0.4A	< 0.9A	< 0.6A	< 1.1A	< 0.9A	< 0.4A
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
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		5.0kg		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。

参数	IP1000-12-Plus	IP1000-22-Plus	IP1000-42-Plus	IP1500-12-Plus	IP1500-22-Plus	IP1500-42-Plus
持续输出功率	1500W@35°C@输入额定电压			1500W@35°C@输入额定电压		
可承受瞬时冲击功率	3000W@5S			3000W@5S		
开机输入浪涌电流	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A		< 50A
输出电压	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+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 ≤ 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	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	> 89.0%	> 90.0%	> 92.5%	> 89.0%	> 90.0%	> 92.5%
最大输出效率②	> 93.0% (30%负载)	> 93.5% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)	> 93.5% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A
空载电流	< 1.2A	< 0.9A	< 0.5A	< 1.2A	< 0.9A	< 0.5A
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	M6			M6		
外形尺寸(长x宽x高)	387 × 231.5 × 123mm			387 × 231.5 × 123mm		
安装尺寸(长x宽)	361 × 145mm			361 × 145mm		
安装孔大小	Φ6mm					
净重	6.0kg			6.0kg		

- 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	IP2000-12-Plus	IP2000-22-Plus	IP2000-42-Plus	IP3000-12-Plus	IP3000-22-Plus	IP3000-42-Plus
持续输出功率	2000W@35°C@输入额定电压			3000W@35°C@输入额定电压		
可承受瞬时冲击功率	4000W@5S			6000W@5S		
开机输入浪涌电流	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 65A
输出电压	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+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 ≤ 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	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%	> 90.0%	> 92.5%	> 87.0%	> 90.0%	> 92.5%
最大输出效率②	> 94.0% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)	> 94.5% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 94.5% (30%负载)
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A
空载电流	< 1.2A	< 1.0A	< 0.5A	< 1.6A	< 1A	< 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	M10	M6		M10	M6	M6
外形尺寸(长x宽x高)	420×231.5×123mm	421×231.5×123mm		557×231.5×123mm	521×274×148mm	491×231.5×123mm
安装尺寸(长x宽)	395 × 145mm	395 × 145mm		532 × 145mm	495 × 145mm	465 × 145mm
安装孔大小	Φ6mm	Φ6mm		Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm
净重	8.0kg	6.5kg		10.5kg	8.0kg	7.0kg

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	IP4000-42-Plus	IP5000-42-Plus
持续输出功率	4000W@35°C@输入额定电压	5000W@35°C@输入额定电压
可承受瞬时冲击功率	8000W@5S	
开机输入浪涌电流	< 65A	
输出电压	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+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 ≤ 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	48VDC	
输入电压范围	43.2 ~ 64.0VDC	
额定输出效率①	> 91.0%	
最大输出效率②	> 94.0% (30%负载)	
待机电流	< 0.1A	< 0.1A
空载电流	< 0.6A	< 0.8
USB输出接口	-	-
RS485通讯接口	5VDC/200mA	
机械参数		
输入接线柱	M6	M6
外形尺寸(长x宽x高)	516 × 231.5 × 123mm	531 × 231.5 × 123mm
安装尺寸(长x宽)	490 × 145mm	505 × 145mm
安装孔大小	Φ6mm	Φ6mm
净重	8.0kg	9.0kg

- 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。

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