

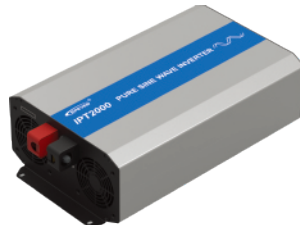
## 概述

IPT系列纯正弦波高频逆变器，采用全数字智能化控制技术、电压/电流双闭环控制算法，具有动态响应快、转化效率高、谐波含量低、运行稳定可靠等特点。该系列产品适用于各种需要将直流转交流电的离网系统，如车载系统、监控系统、应急照明系统、家用电源系统、小型现场电源及对电能质量要求较高的场合。

## 特点

- 纯正弦波输出
- 输入和输出电气隔离设计
- 输出功率因数可达 1，可满载功率运行
- 输入欠压 / 过压保护
- 输出过载 / 短路保护、设备过温保护
- 支持 RS485 通讯①，可连接选配件实现远程监控
- 外置开关接入点设计，可搭配 EPEVER 产品，拓展逆变器控制方式，降低系统损耗
- 多种输出插座形式可选，1000W 及以上产品具有双交流输出接口
- 通过 EMC、安规等国际标准认证

①输入 12V/24V 的产品 RS485 通讯接口 /RJ11 接口未做隔离，输入 48V 的产品 RS485 通讯接口 /RJ11 接口已做隔离。



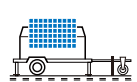
太阳能房车









太阳能户用



太阳能游艇









太阳能电站

参数	IPT350-12	IPT350-22	IPT500-12	IPT500-22	IPT1000-12	IPT1000-22	IPT1000-42
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①	< 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%				50/60Hz ± 0.2%		
输出波形	纯正弦波				纯正弦波		
输出波形谐波分量	THD ≤ 3% (纯阻性负载)				纯正弦波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)				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②	> 89.0%	> 90.0%	> 89.5%	> 91.5%	> 89.0%	> 90.0%	> 92.0%
最大输出效率③	> 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
RS485通讯接口	5VDC/200mA				5VDC/200mA		
<b>机械参数</b>							
输入接线柱	M6				M6		
外形尺寸(长x宽x高)	229 × 160 × 73mm		286 × 160 × 73mm		371 × 228 × 118mm		332×228×118mm
安装尺寸(长x宽)	205 × 75mm		262 × 75mm		345 × 145mm		306×145mm
安装孔直径	Φ5mm		Φ5mm		Φ6mm		Φ6mm
净重	1.5kg		2.3kg		4.8kg		4.5Kg
交流输出插座*	 T端子座	 C国标	 E欧标	 A澳标	 UK英标	 F法标	*具体产品插座请见产品说明书

① “开机输入浪涌电流”仅为客户定制的带防浪涌功能（产品型号后缀带S）的产品才具有的参数值。其它产品，以实际的开机浪涌电流为准。

② 直流输入为额定电压，带载功率为持续输出功率。

③ 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	IPT1500-12	IPT1500-22	IPT1500-42	IPT2000-12	IPT2000-22	IPT2000-42
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①	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 50A
输出电压	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)			220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)		
输出频率	50/60Hz ± 0.2%			50/60Hz ± 0.2%		
输出波形	纯正弦波			纯正弦波		
输出波形谐波分量	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)			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②	> 89.0%	> 90.0%	> 92.5%	> 88.0%	> 90.0%	> 92.5%
最大输出效率③	> 93.0% (30%负载)	> 93.5% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 93.0% (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	< 0.9A	< 0.5A	< 1.2A	< 1.0A	< 0.5A
RS485通讯接口	5VDC/200mA			5VDC/200mA		
<b>机械参数</b>						
输入接线柱	M6	M6	M6	M10	M6	
外形尺寸(长x宽x高)	387 × 228 × 118mm	387 × 228 × 118mm	387 × 228 × 118mm	420 × 228 × 118mm	421 × 228 × 118mm	
安装尺寸(长x宽)	361 × 145mm	361 × 145mm	361 × 145mm	395 × 145mm	395 × 145mm	
安装孔直径	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	
净重	6.0kg	5.5kg	5.2kg	7.0kg	5.8kg	
交流输出插座*	 T端子座  C国标  E欧标  A澳标  UK英标  F法标					

\*具体产品插座请见产品说明书

① "开机输入浪涌电流"仅为客户定制的带防浪涌功能(产品型号后缀带S)的产品才具有的参数值。其它产品,以实际的开机浪涌电流为准。

② 直流输入为额定电压, 带载功率为持续输出功率。

③ 直流输入为额定电压, 不同带载功率情况下的最大效率。

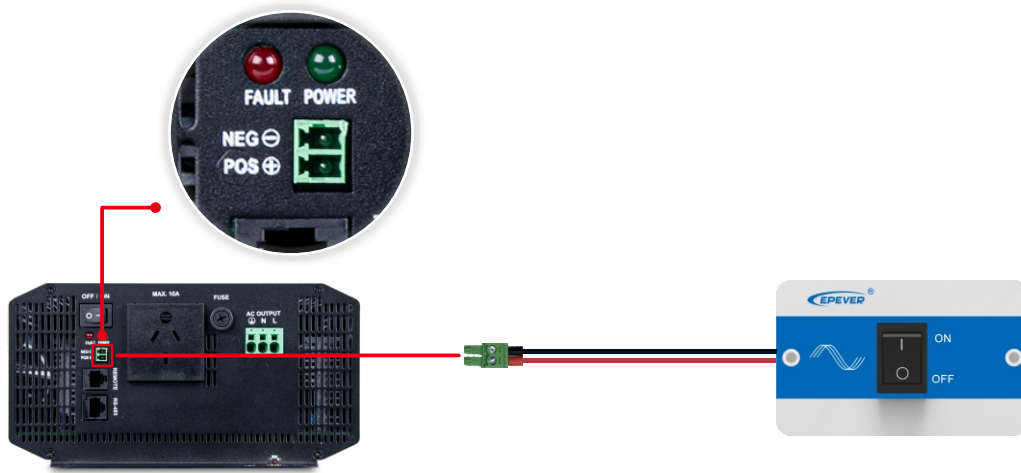
参数	IPT3000-12	IPT3000-22	IPT3000-42	IPT4000-42	IPT5000-42	
持续输出功率	3000W@35°C@输入额定电压			4000W@35°C@输入额定电压	5000W@35°C@输入额定电压	
可承受瞬时冲击功率	6000W@5S			8000W@5S		
开机输入浪涌电流①	< 100A	< 100A	< 65A	< 65A		
输出电压	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)					
输出频率	50/60Hz ± 0.2%					
输出波形	纯正弦波					
输出波形谐波分量	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	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②	> 87.0%	> 90.0%	> 92.5%	> 91.0%		
最大输出效率③	> 94.0% (30%负载)	> 94.0% (30%负载)	> 94.5% (30%负载)	> 94.0%(30%负载)		
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.1A	< 0.1A	
空载电流	< 1.6A	< 1.0A	< 0.5A	< 0.6A	< 0.8A	
RS485通讯接口	5VDC/200mA					
<b>机械参数</b>						
输入接线柱	M10	M6	M6	M6	M6	
外形尺寸(长x宽x高)	557 × 228 × 118mm	521 × 270 × 143mm	491 × 228 × 118mm	516 × 228 × 118mm	531 × 228 × 118mm	
安装尺寸(长x宽)	532 × 145mm	495 × 145mm	465 × 145mm	490 × 145mm	505 × 145mm	
安装孔直径	Φ6mm					
净重	9.5kg	8.5kg	6.8kg	7.8kg	8.5kg	
交流输出插座*	 T端子座	 C国标	 E欧标	 A澳标	 UK英标	 F法标

\*具体产品插座请见产品说明书

- “开机输入浪涌电流”仅为客户定制的带防浪涌功能（产品型号后缀带S）的产品才具有的参数值。其它产品，以实际的开机浪涌电流为准。
- 直流输入为额定电压，带载功率为持续输出功率。
- 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		认证参数	
工作环境温度	-20°C ~ +60°C (参考降容曲线相关文件)	安全	EN/IEC62109-1,UL458(仅12/24V输入的产品具有),CSA C22.2#107.1
存储环境温度	-35°C ~ +70°C	电磁兼容	EN61000-6-2/EN61000-6-4, FCC 47 CFR Part 15, Subpart A
相对湿度	≤ 95% (不结露)	RoHS	IEC62321-3-1
防护等级	IP20	-	
海拔	< 5000m (海拔超过1000米需按照GB7260规定降容使用)	-	

此远程开关可将本机开关外引，方便客户远程控制产品上下电，标配6m开关线，适用于IPT系列产品



将远程开关连接线上的3.81-2P绿色座子与产品侧面的3.81-2P绿色底座连接在一起，在本地船型开关处于关闭的状态下，远程开关可远程控制逆变器启停。