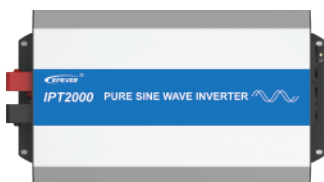


概 述

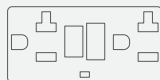
IPT系列纯正弦波高频逆变器，采用全数字智能化控制技术、电压/电流双闭环控制算法，具有动态响应快、转化效率高、谐波含量低、运行稳定可靠等特点。该系列产品适用于各种需要将直流转交流电的离网系统，如车载系统、监控系统、应急照明系统、家用电源系统、小型现场电源及对电能质量要求较高的场合。

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，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



技术参数

参数	IPT350 - 11	IPT350 - 21	IPT500 - 11	IPT500 - 21	IPT1000 - 11	IPT1000 - 21	IPT1500 - 11	IPT1500 - 21	IPT1500 - 41
持续输出功率	350W		500W		1000W		1500W		
可承受瞬时冲击功率	700W@5S		1000W@5S		2000W@5S		3000W@5S		
输出电压	110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)				110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+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 ≤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)				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	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32VDC	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32VDC	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32.0VDC	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC
额定输出效率	> 87.0%	> 90.0%	> 87.5%	> 90.0%	> 87.0%	> 90.0%	> 88.0%	> 88.0%	> 90.0%
最大输出效率	> 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)	> 93.0% (30%负载)	> 92.5% (30%负载)	> 92.0% (30%负载)
待机电流	< 0.2A		< 0.15A	< 0.10A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A
空载电流	< 0.8A	< 0.4A	< 0.8A	< 0.5A	< 0.8A	< 0.6A	< 1.0A	< 0.9A	< 0.5A
RS485 通讯接口	5VDC/200mA				5VDC/200mA				
机械参数									
输入接线柱	M 6		M 6		M 6		M 6		
外型尺寸 (L*W*H)	229 × 160 × 73mm		286 × 160 × 73mm		371 × 228 × 118mm		387 × 228 × 118mm		
安装尺寸	205 × 75mm		262 × 75mm		345 × 145mm		361 × 145mm		
安装孔直径	Φ5mm		Φ5mm		Φ6mm		Φ6mm		
净重	15kg		2.3kg		4.8kg		5.8kg		
工作环境参数									
工作环境温度	-20℃ ~ +60℃ (参考降容曲线相关文件)								
存储环境温度	-35℃ ~ +70℃								
相对湿度	≤95% (不结露)								
防护等级	IP 20								
海拔高度	< 5000m (海拔超过1000米需按照GB 7260规定降容使用)								
交流输出插座*	  N 美标  GFCI 美标								

*具体产品插座请见产品说明书

参数	IPT2000 - 11		IPT2000 - 21	IPT2000 - 41	IPT3000 - 11	IPT3000 - 21	IPT3000 - 41	IPT4000 - 41
持续输出功率	2000W				3000W			4000W
可承受瞬时冲击功率	4000W@5S				4800W@5S	6000W@5S	6000W@5S	8000W@5S
输出电压	110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+3%)				110VAC (±3%); 120VAC (-7%~+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			
输出谐波分量	THD ≤ 5% (纯阻性负载)	THD ≤ 4% (纯阻性负载)	THD ≤ 4% (纯阻性负载)	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)	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)				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	48VDC	
输入电压范围	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC	10.8 ~ 16.0VDC	216 ~ 32.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC	43.2 ~ 64.0VDC	
额定输出效率	> 85.0%	> 88.0%	> 88.0%	> 85.0%	> 87.0%	> 89.5%	> 88.0%	
最大输出效率	> 92.0% (30%负载)	> 92.0% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)	> 915% (30%负载)	> 93.5% (30%负载)	> 93.0% (30%负载)	
待机电流	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.2A	< 0.15A	< 0.1A	< 0.1A	
空载电流	< 12A	< 0.9A	< 0.5A	< 16A	< 10A	< 0.4A	< 0.6A	
RS485通讯接口	5VDC/200mA				5VDC/200mA			
机械参数								
输入接线柱	M 10	M 6	M 6	M 10	M 6	M 6	M 6	
外型尺寸(L*W*H)	420 × 228 × 118mm	421 × 228 × 118mm		550 × 270 × 143mm	521 × 270 × 143mm	516 x 228 x 118mm	521 × 270 × 143mm	
安装尺寸	395 × 145mm	395 × 145mm		525 × 145mm	495 × 145mm	490 x 145mm	495 × 145mm	
安装孔直径	Φ6mm	Φ6mm		Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	
净重	7.5kg	6.5kg		13.0kg	9.0kg	7.5kg	12.0kg	
工作环境参数								
工作环境温度	-20℃ ~ +60℃ (参考降容曲线相关文件)							
存储环境温度	-35℃ ~ +70℃							
相对湿度	≤ 95% (不结露)							
防护等级	IP 20							
海拔高度	< 5000m (海拔超过1000米需按照GB 7260规定降容使用)							
交流输出插座*	  N 美标  GFCI 美标							

*具体产品插座请见产品说明书