

IPS系列 高频纯正弦波逆变器

产品概述

IPS 系列为高频纯正弦波逆变器，标配 RS485 通信接口，待机功耗极低，同时具备转换效率高、总谐波失真（THD）低的优良特性。产品适配 DC-AC 太阳能离网供电系统，可为家庭用电、房车旅居、户外露营等场景提供高品质、高可靠性的电力供应。

产品特点

- 纯净正弦波输出：输出稳频稳压、纹波小，保障各类用电设备稳定运行。
- 强劲带载性能：可适配冰箱、空调、电动工具等各类感性负载。
- 超薄机身结构设计，整机厚度小于90mm。
- 标配RS485通信接口，便于系统组网与远程监控。
- 完善多重安全保护：内置输入反接、欠压、过压保护，以及输出过载、短路、过温保护。
- 智能风冷散热：采用温度与负载双重联动自适应散热控制。



技术规格

参数	IPS1012	IPS1512	IPS2012	IPS3012	IPS1011	IPS1511	IPS2011	IPS3011
电池输入 (DC)								
电压范围	10.8VDC ~ 16.0VDC							
额定电压	12VDC							
额定电流	101.8A	154.3A	205.8A	315.7A	106.4A	159.6A	215.3A	326.8A
交流输出								
额定输出功率	1000W @40°C @电池额定 电压	1500W @40°C @电池额定 电压	2000W @40°C @电池额定 电压	3000W @40°C @电池额定 电压	1000W @40°C @电池额定 电压	1500W @40°C @电池额定 电压	2000W @40°C @电池额定 电压	3000W @40°C @电池额定 电压
2秒瞬态浪涌输出功率	2000W	3000W	4000W	6000W	2000W	3000W	4000W	6000W
额定输出电流	4.5A	6.8A	9.09A	13.6A	9.09A	13.6A	18.18A	27.3A
输出电压波形	纯正弦波							
额定输出电压	220/230/240VAC				110/120/130VAC			
输出频率	50Hz/60Hz ± 0.2%							
电压总谐波畸变率 (THDu)	≤ 3% (阻性负载)				≤ 4% (阻性负载)			
功率因数	0.2 ~ 1 (负载功率 ≤ 持续输出功率)							
效率								
额定输出效率	90.5%	89.5%	90.0%	88.0%	87.5%	87.5%	86%	85%
最大输出效率	> 92.5%	> 94.0%	> 94.0%	> 94.0%	> 93.0%	> 93.0%	> 93.0%	> 94.0%
环境参数								
工作温度	-20°C~60°C (高于40°C降额)							
存储温度	-35°C~70°C							
相对湿度	≤ 95% (不凝露)							
海拔	< 3000m (若海拔超过2000米, 降额使用。)							
防护等级	IP20							
噪音	< 60dB (满载)							
机械参数								
外形尺寸 (L x W x H) (mm)	391×192 ×87	406×192 ×87	418×239 ×90	437×239 ×90	391×192 ×87	406×192 ×87	418×239 ×90	437×239 ×90
安装孔尺寸	Φ5.5mm							
重量 (kg)	4.1	4.6	5.7	6.7	4.3	4.8	5.9	6.8
输入端子	M6							
其他								
空载电流	< 1A	< 0.9A	< 1.2A	< 1.3A	< 1A	< 1.1A	< 1.2A	< 1.5A
待机电流	< 0.3A	< 0.3A	< 0.3A	< 0.3A	< 0.3A	< 0.4A	< 0.3A	< 0.3A
通讯方式	RS485							