

产品概述

IPB 系列是一款高频纯正弦波逆变器，具有旁路带载功能，满足逆变或旁路供电需求。先进的电压-电流双闭环控制算法可实现精准控电，保证逆变器的高稳定性和高转换效率。产品具有高响应、高转换效率和低总谐波失真（THD）的特点。可应用于DC-AC 太阳能离网系统，您可以在家里、房车或露营中享受高质量和高可靠的电力供应。

产品特点

- 纯正弦波输出
- 输入和输出电气隔离设计
- 市电旁路自动切换功能（当市电正常时，市电为负载供电）
- 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
- 具备防反功能
- 交流输出接口为欧标插座
- 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



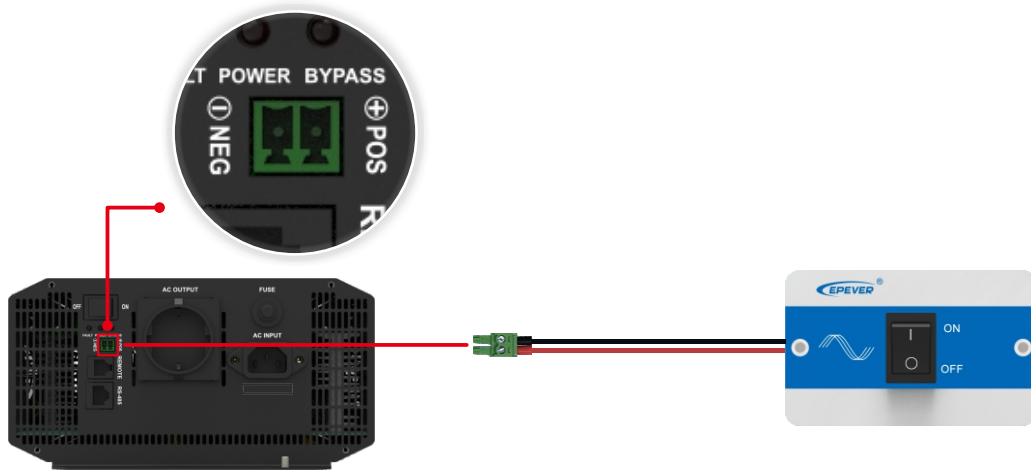
参数	IPB500-12(E/R)	IPB1000-12(E/R)	IPB1500-12(E/R)	IPB2000-12(E/R)	IPB3000-12(E/R)
交流输入电压范围	190~265VAC				
快速熔断器额定电流	3A	5A	8A	10A	15A
交流输入频率范围	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz				
蓄电池额定电压	12VDC				
蓄电池工作电压范围	10.8 - 16.0VDC				
电池额定输入电流	46.7A	92.3A	141.1A	185.6A	283.7A
连续输出功率	500W@35°C @12VDC	1000W@35°C @12VDC	1500W@35°C @12VDC	2000W@35°C @12VDC	3000W@35°C @12VDC
5秒瞬态浪涌输出功率	1000W	2000W	3000W	4000W	6000W
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	≤ 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)				
最大输出电流	4.6A	9.2A	13.8A	18.4A	27.6A
额定输出电流	2.3A	4.6A	6.9A	9.2A	13.8A
额定输出效率 ^①	90.20%	91.40%	89.70%	90.90%	89.20%
最大输出效率 ^②	> 91.0% (40% 负载)	> 93.0% (40% 负载)	> 93.0% (30% 负载)	> 94.0% (30% 负载)	> 94.0% (30% 负载)
待机电流	< 0.15A	< 0.2A	< 0.2A	< 0.2A	< 0.2A
空载电流	< 0.9A	< 1.1A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.6A
RS485通讯接口	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA
机械参数					
输入接线柱	M6	M6	M6	M10	M10
外形尺寸 (长x宽x高)	335 × 160 × 73mm	371 × 228 × 118mm	387 × 228 × 118mm	420 × 228 × 118mm	545 × 228 × 118mm
安装尺寸 (长x宽)	311 × 75mm	345 × 145mm	361 × 145mm	395 × 145mm	520 × 145mm
安装孔直径	Φ5mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm
净重	2.3kg	4.8kg	6.0kg	7.0kg	9.5kg
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IEC62040规定降容使用)				

① 这表示在电池额定电压下，当负载功率等于“连续输出功率”时，达到额定输出效率。

② 这表示在电池额定电压下，逆变器连接不同负载时的最大输出效率。

远程开关（选配件）

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IPB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。