

EP8000 系列为智能型专用逆变电源，采用智能化微电脑 CPU 控制技术，采用先进的控制理论和成熟稳定的高频逆变模式，能快速响应外部环境的变化，实时提供不间断的高品质的交流输出。

### 应用领域

电力行业、石油化工、工业制造、船舶、轨道交通、通信机房、冶金、核电、医疗、隧道照明及监控中心等。



### 产品性能

- 采用先进的 PWM + SPWM 脉宽调制技术，输出为稳频稳压、滤除杂讯、失真度低的纯正弦波。
- 先进的 DC-AC 电气隔离技术，真正实现 DC 与 AC 在所有回路完全电气隔离，满足所有应用系统的隔离要求，消除所有可能的交互干扰。
- 具备开机自检功能，带载能力强、负载兼容性好。内置旁路开关，提高了逆变电源供电的连续性、可靠性。
- 具备市电直接开机功能，允许用户在没有直流输入时，旁路市电输出给负载供电；允许在开机状态下切断直流，自动切换到市电旁路，不影响负载的供电，方便对蓄电池进行维护和更换。
- 具备智能无人值守功能，在出现直流电压过高或过低、市电掉电等关断输出后，直流电压或市电恢复正常，电源自动恢复，尤其适用于无人值守的通讯基站。
- 具备直流输入缓冲保护，具备过压、欠压、过载、过温、短路、逆变故障等全面保护措施。
- 具有灵活设置 AC 主供型和 DC 主供型两种工作模式（可通过液晶面板或者通讯后台软件更改）
- 采用先进的反灌杂音抑制技术，与其它共用直流源的通讯设备互不干扰，交流输入端采用多重滤波，消除市电电网的干扰，满足应用系统需要主用交流电源的需求。
- AC 主供型逆变电源在有市电时，处于市电输出，当市电输入故障时自动切换到逆变输出；
- DC 主供型逆变电源正常工作在逆变输出模式，当直流输入故障时自动切换到市电旁路输出。
- 具备丰富的 LED+LCD 状态显示和告警功能，提供完备可亲的人机操作接口，采用 128\*64 点阵，蓝色背景，白色字幕。
- 提供 5 组无源干结点，分别用于直流输入故障，交流输入故障、过载信息、旁路信息、输出故障。
- 提供完全独立标准的 RS232 和 RS485 通信接口，支持实时数据通讯功能，利用监控软件实时监控和管理逆变电源工作情况。支持内置 TCP/IP 通信，实现逆变电源远程网络监控和管理（选配）。支持内置 SNMP 通信，实现逆变电源的上网功能，达到网络监控和管理的目的（选配）。

### 技术参数

型号	EP8010	EP8020	EP8030	EP8040	EP8050	EP8060	
额定容量	1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	4KVA/3.2KW	5KVA/4KW	6KVA/4.8KW	
直流输入	额定输入电压 (Vdc)	12/24/48/110/220	24/48/110/220				48/110/220
	额定输入电流 (A)	4.5	9	13.5	18	22.5	27
	输入直流电压允许范围 (Vdc)	关断电压 180-275V; 开机电压 208-260V					
	反灌杂音电流	≤ 10%					
交流旁路输入	允许旁路电压 (Vac)	260V-180V(±10V)					
	额定输入电流 (A)	4.5	9.1	13.6	18.2	22.7	27.2
	旁路转换时间 (ms)	≤ 5ms					
交流输出	额定容量 (VA)	1K	2K	3K	4K	5K	6K
	额定输出功率 (W)	800	1600	2400	3200	4000	4800
	逆变输出电压及频率	220VAC, 50Hz					
	逆变输出电流 (A)	3.60	7.30	11.00	14.50	18.20	21.80
	输出电压精度 (V)	220±1.5%					
	输出频率精度 (Hz)	50±0.1% 或者 60±0.1%					
	波形	纯正弦波					
	波形失真率 (THD)	≤ 3% (线性负载)					
	动态响应时间	5%(负载 0 ↔ 100%)					
	功率因数 (PF)	0.8					
	过载能力	100%-120% 60 秒			121%-150% 10 秒		
	逆变效率 (80% 阻性负载)	≥ 85%					
	旁路转换时间 (ms)	≤ 5ms					
工作环境	绝缘强度 (输入和输出)	1500VAC, 1 分钟					
	噪音 (1 米)	≤ 40dB					
	使用环境温度	-20℃ — 50℃					
	湿度	0 - 90%, 不结露					
其他	使用海拔 (m)	≤ 2000					
	LCD 液晶显示	输入输出电压、频率、输出电流、温度、百分比等					
	逆变器状态	市电正常、逆变正常、电池欠压、输出过载					
	标准机架式 (深 × 宽 × 高) (mm)	482X347X88			482X430X88		
保护功能	输入欠压、过压, 输出过载、短路保护等						