

# ET系列在线式UPS电源

1-3KVA(内置锂电池)



ET系列是一款内置磷酸铁锂电池的在线式UPS不间断电源产品。特别适合服务器，医疗产品，工控机等精密设备，及对安装空间和远程管理或者集中监控有要求的场景。

## 产品特点

Product Features

- **超强环境适应性：**  
110VAC~300VAC超宽电压输入，宽频率范围，内置三四级防雷，恶劣电力环境下稳定运行。采用有源PFC技术，降低电网污染。
- **发电机兼容性强：**  
全球通用灵活：输出电压可设（208/220/230/240Vac），自动适应50Hz/60Hz电网，无需定制，全球适用。
- **超长寿命铁锂电池：**  
内置A级磷酸铁锂电池，安全性高、寿命长（浮充>10年，循环>1200次），体积小、重量轻。相比铅酸电池，提供更长备用时间（满载>30分钟），免维护。
- **先进DSP数字控制：**  
采用领先DSP数字控制技术，数据处理精确迅速，性能可靠，带载能力强，效率高。
- **纯在线零切换：**  
真正在线式双变换设计，市电、电池、旁路间切换零时间，确保负载绝对安全可靠。
- **自动开机/无人值守：**  
接入市电即自动开机，避免人为遗忘导致保护失效，特别适合基站、偏远站点等无人值守场景。
- **高可靠设计：**  
主板采用高可靠功率器件及严格三防处理，增强环境适应性，有效延长产品寿命。
- **智能化管理(选配)：**  
提供标准RS232接口，支持云物联扩展（集中监控、手机APP）、Modbus485、干接点等。支持远程开关机，可自动安全关闭Windows/Linux系统及主流虚拟机和NAS服务器。



手机电脑监控页面

## 产品参数

Product parameters

型号	ET1K	ET2K	ET3K	
额定输出容量	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	
工作模式	在线式双变换			
交流输入	额定电压 220Vac(可调230/240V)			
	额定频率 50Hz/60Hz 自适应			
	输入电压范围 (172~268) ±7Vac			
	输入频率范围 (45~55) ±0.5Hz / (55~65) ±0.5Hz			
电池	额定电池电压(V)	24V	48V	
	电芯类型	A级磷酸铁锂		
	电芯串数	8S	16S	
	内置电池容量	460.8	921.6	1228.8
	电池寿命	浮充寿命>10年；循环使用寿命>1200次		
	电芯保护	单节过充，过放，不平衡，过流，短路等		
	低压告警/低压关机	22/21-30V	44/42-60V	
	充电电压	28.8±0.2V	57±0.3V	
	充电电流	2A	3A	
	充电方式	先恒流后恒压		
充电时间	8-10小时充电至90%			
备用时间	半载：50分钟；满载：30分钟		半载：42分钟， 满载：23分钟	
交流输出	输出电压	逆变输出220Vac±3%(可调230/240V)		
	输出频率	50/60±5Hz（交流输入正常时），50/60Hz±1%（交流输入异常时）		
	动态电压瞬变	<5%		
	动态瞬变恢复时间	<60ms		
	输出波形	正弦波THD <3%（线性负载）；THD <8%（非线性负载）		
	输出功率因数	0.8		
	过载能力	市电模式下，130%持续不小于20s。电池模式下，120%持续时间不小于20S		
	输出电流峰值系数	3:1		
直交流转换时间	0ms			
逆变旁路转换时间	<4ms			
通讯功能	标准RS232；选配RS485(modbus)，干节点，SNMP等监控功能。			
保护功能	电池输入高压、电池低压保护。过载保护、过温保护、短路保护、输出过压、低压保护			
重量(Kg)	净重	8.6	19.6	22
	毛重	9	20.4	22.8
尺寸及包装(W*H*D)mm	净尺寸	145*220*355	190*318*433	190*318*433
	包装尺寸	442*251*363	560*340*485	560*340*485
工作环境	温度	-35°C~+40°C（电池为不可低于0）		
	湿度	20%~90%，无冷凝		
	海拔高度	小于1000m不降额，大于1000m每升高100m降额1%		
存储环境	温度	-40°C~+45°C		
	湿度	20%~90%，无冷凝		

## 备用时间表

Standby schedule

备用时间	100W	200W	400W	600W	800W	1000W	2000W
ET1K	188min	110min	55min	37min	-	-	-
ET2K	200min	160min	95min	60min	45min	40min	-
ET3K	290min	240min	135min	87min	63min	58min	30min

