

## ET系列在线式机架式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。
- 标准化机架设计：**  
 采用19英寸标准服务器机柜安装方式，能够与服务器、网络设备 etc 统一安装在机柜中，节省空间并便于集中管理。
- 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	ET1KR	ET2KR	ET3KR
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)		48V
	电芯类型		
	A级磷酸铁锂		
	电芯串数		16S
	内置电池容量		1228.8
	460.8		
	921.6		
	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，不均衡，过流，短路等		
	低压告警/低压关机		44/42-60V
33/31.5-45V		57±0.3V	
充电电压		2A	
42.8±0.2V		3A	
充电电流		先恒流后恒压	
2A		8-10小时充电至90%	
充电方式		备用时间	
8-10小时充电至90%		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	9.5	20.6
	毛重	10	21
尺寸及包装(W*H*D)mm	净尺寸	440*88*300	440*88*540
	包装尺寸	538*190*402	538*168*660
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
ET1KR	188min	110min	55min	37min	-	-	-
ET2KR	200min	160min	95min	60min	45min	40min	-
ET3KR	290min	240min	135min	87min	63min	58min	30min