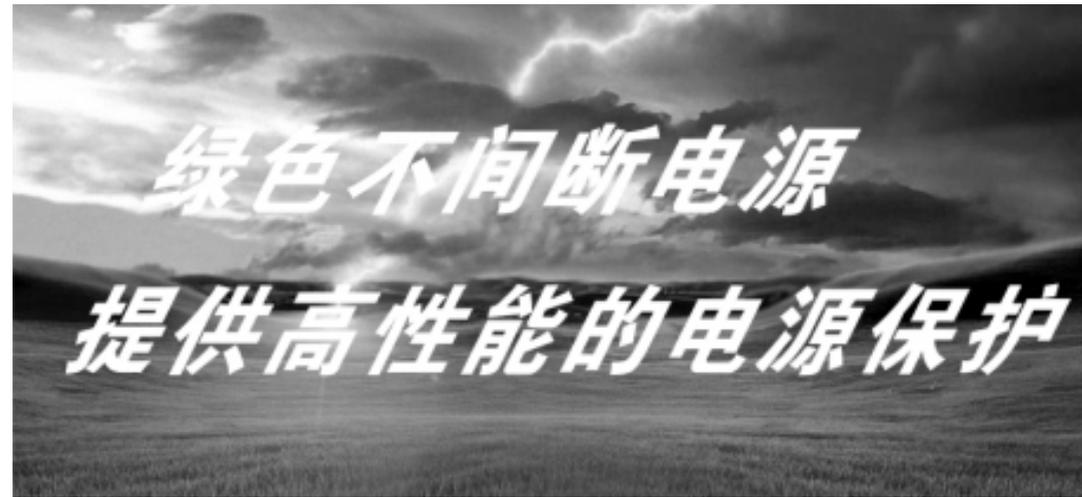


# UPS 不间断电源 用户手册



感谢您选择了我们的UPS。您将得到高性能的产品和完善的售后服务。请在使用UPS前仔细阅读此用户手册以便系统得到正确的使用。如果您在使用的过程中遇到什么问题的话，也请在致电经销商前参考此手册。

# 一、后备机系列

欢迎使用本系列UPS不间断电源系统,你将得到高性能的产品和完善的售后服务。请在使用前仔细阅读使用说明书以便系统能得到正确的使用。

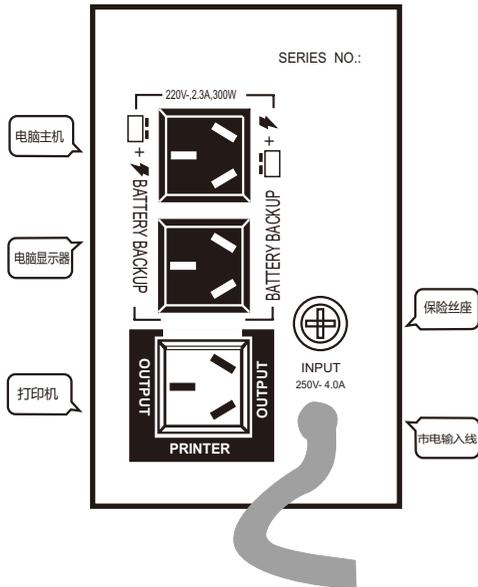
## 系统简介

本系列后备式不间断电源是采用国际技术设计制造,具有高效率、外型美观,性能先进可靠等优点。微电脑数位控制的不间断220伏交流电源系统,是专为电脑系统和精密电子仪器用户而设计的优质电子产品,它除了保证有稳定交流电输出,还可以在交流市电突然停电或瞬间电压过高过低时,立即投入发电,继续对负载供电,对于在电源线上的短暂高电压尖峰脉冲和高频噪音讯号均被有效地钳制及净化到最低程度,使电脑系统内的贮存数据和软件程序不受影响,以确保电脑系统和精密电子仪器正常运行。

市电正常无故障时,由本机输出一稳定的220伏交流电,当发生停电或异常状况时则在极短时间内(4-8毫升)由电池供电,经INVERTER逆变器输出220伏继续供给负荷,供电时间3-40分钟(一台PC),如在电池供电期间,市电恢复,机内逆变器便立即停止发电,自动转回市电对负载供电,同时充电器对电池充电直到电池的额定电压值为止。

## 操作指南

本机操作简单,但请详读下列注意事项之后,再进行操作使用,操作方式仅需把UPS电源线插头,接入市电,按下UPS开关2-3秒便可启动系统。



- 1、按下开关前,要确保输入市电电源线的极性正确(左零线,右相线原则),以保证人身安全及避免可能导致人为损坏本机。
- 2、电脑及显示器等可接入机后黑色输出插座,但所接设备数目必须依它们之最大消耗功率的总和不超过UPS主机额定功率而决定。
- 3、打印机只能接入专用输出插座,否则会损坏本机。
- 4、按下UPS开关后,UPS即进行自动侦测,2秒钟后,NORMAL绿灯亮即表示市电供电正常。
- 5、UPS久放三个月后或初次使用时,请接入市电,黄灯亮充电12小时以上,以保电池寿命。
- 6、本系列机种非长效型,不能外接电池作延长供电时间的和长效运作。

请以实物为准

## 技术规格

型号	500VA	550VA	650VA	1000VA	1200VA	1500VA
额定容量	280W	300W	320W	600W	600W	1000W
交流输入	电压	170-265VAC	145-280VAC	145-280VAC	145-280VAC	145-280VAC
	频率	45Hz~65Hz				
交流输出	电压	220VAC±5%(电池模式下)				
	频率	与市电同步	50Hz/60Hz±1%			
	电池类型	密封铅酸免维护蓄电池				
内置电池	电压/容量 X数量	12V/4.5AHx1	12V/4.5AHx1	12V/7.2AHx1	12V/4.5AHx2	12V/7.2AHx2
	充电时间	8~10 小时				
单台PC最长备用时间	5~15分钟	10~20分钟	10~30分钟	20~40分钟	60分钟	
转换时间	≤8ms					
状态显示及告警	LED及声光告警					
保护功能	过载、短路、输入电压超范围波动自动保护、电池自动检测及放电保护					
设计生产人证	ISO9001: 2000					
环境温度	10%~90%					
环境温度	0°C~40°C					
外形尺寸 (LxWxH)mm	276x95x145			373x137x167		
	重量(净重) Kg	5	5.5	7	9	12

备注:  
电源断接装置:电源软线上的插头

## 简易故障排除

异常现象	可能原因	处理对策
UPS无法开机	未接入市电而且负荷过重	请接入市电或减轻负荷
	输入保险丝熔断	更换保险丝,并减低负荷或检查负荷是否短路或故障
	输入市电电压过低	请检查输入市电电压
	出现故障	请送交经销商维修
红灯亮,蜂鸣器每4秒叫一次	市电异常,开始由电池供电	及时将数据存盘并关闭系统
红灯亮,蜂鸣器每1秒叫一次	UPS 供电时间只剩约1分钟	立即关闭系统并进行充电
备用电力放电时间不足额定时间	负荷过重	请减轻负荷
	电池未充满	确保UPS充电12小时以上
	充电单元故障	请送交经销商维修

## 二、在线正弦波系列

欢迎使用本系列UPS不间断电源系统，你将得到高性能的产品和完善的售后服务。请在使用前仔细阅读使用说明书以便系统能得到正确的使用。

本系列不间断电源是采用国际技术设计制造，具有高效率、外形美观，性能先进可靠等优点。微电脑数位控制的不间断220伏交流电源系统，是专业地为电脑系统和精密电子仪器用户而设计的优质电子产品，它除了保证有稳定的交流电输出，还可以在交流市电突然停电或瞬间电压过高过低时，立即投入发电，继续对负载供电，对于在电源线上的短暂高电压尖峰脉冲和高频噪音讯号均被有效地钳制及净化刀最低程度，使电脑系统内的贮存数据和软件程序不受影响，以确保电脑系统和精密电子仪器正常运行。

### 系统简介

#### 一、基本特点

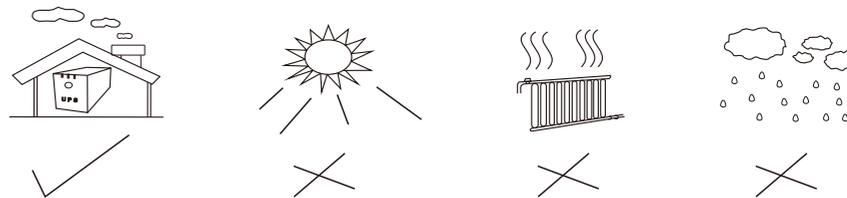
本系列UPS结合先进的在线技术和最新的网络通信技术，为要求严格的应用场合提供了完整的电源解决方案，它体积小、重量轻、效率高。市电状态下几乎无噪音，采用了PWM技术逆变电源输出完全正弦波，可适用容性、感性和非线性混合负载。效率比其它UPS高出10%。保护功能完善，过载、短路、电池欠压、操作不当等都不会造成故障。

#### 二、性能特点

- 本UPS采用全CPU智能控制，有极高的性能价格比，全智能的自动控制让用户设备得到高品质的正弦电压，对用户设备起到完美保护。
- 输出正弦波电压能适应各种负载：包括阻性负载（如电热丝）、感性负载。（如风扇、电机）、复合型负载。
- CPU智能控制AC和DC的转换：转换时间小于5ms，能够有效的保护您的电脑或服务器数据不丢失。
- 灵敏的短路保护：当输出发生短路，UPS将立刻关闭逆变器，并发出报警。
- 灵活、智能的过载保护：电池状态下超载小于120%时，UPS报警提示10秒钟，如果仍然超载UPS将自动关闭逆变器避免损坏，如果超载大于120%时UPS将立刻关闭逆变器避免损坏；在市电状态下超载，UPS保持报警提示直至减少负载至正常范围内。
- 人性化 and 多样化的人机界面：用户可选择LED或LCD人机界面，使用LCD显示，能方便的查阅UPS输出状态。
- 人性智能化的监控手段：UPS监控软件通过RS232对UPS进行实时近/远程的监控，在关机前能自动保存电脑资料。

## 技术规格

型号	500S	1000S	1KS	2KS	3KS
额定容量	500VA/300W	1000VA/600W	1K/700W	2K/1400W	3K/2100W
交流输入	电压	165-275VAC			
	频率	50Hz			
交流输出	电压	正弦波/50Hz 220VAC±5%(电池模式下)			
	转换时间	在线式 ≤ 4ms			
电池类型	密封铅酸免维护蓄电池				
充电时间	8-10小时				
外接电池电压	DC 12V	DC 24V	DC 36V	DC 24V	DC 48V
状态显示及告警	LED及声光告警				
保护功能	过载、短路、输入电压超范围波动自动保护、电池自动检测及放电保护				
环境湿度	10%~90%				
环境温度	0°C~40°C				
外形尺寸 (LxWxH)mm	380x120x190		350x142x225		4550x192x330
重量 (净重) Kg	5	6.5	9	19	



#### \* 警告：

1. 请勿在潮湿或者有水的地方安装。
2. 请勿让任何液体或者外物进入机内，或者放置任何液体和水在机器上面或靠近它。
3. 将机器接入交流电，要确保输入市电的电压和电源线的极性，按照左零线右火线的方式接入，确保人身安全及避免可能导致人为损坏本机。
4. 减少UPS被过度加热的危险，避免直接暴露在太阳底下。避免在安装UPS的时候靠近任何散热的器具，例如加热器或火炉。
5. UPS须在有保护的环境下安装，必须有足够的空气，避免过多的灰尘。不要在相对湿度或温度都超过限制的环境下操作。

## 注意事项

1. 凡遇长鸣叫声及红灯长亮，表示操作不当或机器已进入过载保护状态，请关闭主开关并卸减负载，然后重新启动机器。
2. 当停电时，只能减轻负荷而不增加负荷，否则UPS会自动关机。
3. 在停电状态下，切勿利用本机电池进行硬启动以供电微机，否则机器会因为显示器的大电流启动而进入保护状态，同时会耗尽电池能量使电压过低而可能失去再被充电的能力。
4. 严禁接日光灯或一切非计算机周边装置。
5. 长期放置或初次使用时，充电指示灯（黄色）亮，此时机器正进入充电状态，属于正常现象，当黄灯灭时电池恢复90%能量。

## 不间断电源操作手册

规格如有更改，恕不另行通知。

# 保修卡 (经销商保存联)

## WARRANTY CARD

序列号码: \_\_\_\_\_  
Serial No.:

用户名称 User Name		联系人 Contact person	
联系地址 Address		联系电话 Telephone No.	
产品/型号 Product/Model		邮政编码 Post Code	
购买日期 Date of purchase		保修日期 Warranty Date	
经销商签字 Dealer Signature		客户签字 Customer Signature	
		传真号码 Fax No.	

沿此虚线剪下 

# 保修卡 (用户保存联)

## WARRANTY CARD

序列号码: \_\_\_\_\_  
Serial No.:

用户名称 User Name		联系人 Contact person	
联系地址 Address		联系电话 Telephone No.	
产品/型号 Product/Model		邮政编码 Post Code	
购买日期 Date of purchase		保修日期 Warranty Date	
经销商签字 Dealer Signature		客户签字 Customer Signature	
		传真号码 Fax No.	