

# UPS不间断电源产品手册



## 深圳市山硕电源科技有限公司

电力UPS电源、电力逆变器、通讯逆变器、储能逆变电源、锂电池UPS电源  
110V UPS电源、特规电源定制

扫描二维码查看更多产品信息



# K1000后备式UPS电源

自动开关机，触控显示，通讯功能

# 使用手册

USER MANUAL

## ★ 前言

感谢您购买本系列 UPS，该系列含有短路保护、滤波、自动关机等功能，大大增强了对您设备安全的保护！请仔细阅读说明，以免在使用过程中出错。

## ★ 安全注意事项

为确保安全使用，请遵守下列事项：

- 1、本产品特为个人电脑设计，不推荐使用于生命支持系统和其他特定的重要设备。
- 2、请勿超过额定负载使用。
- 3、UPS 内有大容量蓄电池，绝不可打开外壳，否则会导致触电等危险，如需内部检修、更换蓄电池，请交付指定的维修点。
- 4、UPS 如果内部短路会导致电击或着火的危险，故不得将装有液体的容器放置于 UPS 上方，以免导致触电等危险。
- 5、万一机器冒烟，请迅速切断电源，并与经销商联系。
- 6、请勿在以下环境保管或使用本产品：
  - ◆ 有可燃性气体、腐蚀性物质、大量灰尘的场所
  - ◆ 异常高温或者低温（40℃ 以上或 0℃ 以下）高湿度（90% 以上）的场所
  - ◆ 有阳光直射或接近发热器具的场所
  - ◆ 有剧烈震动的场所
  - ◆ 室外
- 7、万一 UPS 周围失火，请使用干粉灭火器。使用液体灭火器有导致触电的危险。
- 8、请将插座放在 UPS 附近，以便紧急情况时能拔掉插座，切断电源

## ★ 安装及使用

### 包装检查

打开包装，包装内应有：

- UPS 整机
- 说明书

取出 UPS，检查机器是否在运输中损坏。如有损坏或部件缺少，请勿开机，并告知承运商或经销商。

### 市电连接

当输入电源线将 UPS 机器与市电连接时，开始给电池充电。

建议机器先充电 6 小时后再使用。

### 连接设备

将使用设备的输入电源线连接到 UPS 后背板上的稳压电池输出插座上。

**提醒：**请确认 UPS 是开机状态，以确保市电断电时 UPS 可以保护所连接重要设备的数据，防止丢失。

**注意：**不要在 UPS 稳压电池出插座上连接打印机或扫描器，这些设备将会明显使 UPS 的负荷超载导致不能正常工作。

**开启 UPS**

开启 UPS 机器时，轻按开关按键，指示灯亮起即可。本机器具有直流开机功能，不需要市电就可以直接启动 UPS，方便使用。

一旦市电中断，UPS 转入后备供电，请及时对个人电脑其他负载作存盘或其他断电应急处理。市电恢复后，请及时开启 UPS，使电池充电。

**关闭UPS**

关闭 UPS 机器时，再按开关按键，指示灯灭掉即可。

**注意：**

- 1、 开机时请先开启 UPS 再启电脑等负载，关机时先关闭负载再关闭 UPS。
- 2、 般情况下建议不关闭 UPS，以保持电池充电。

**蜂鸣器声音及指示灯含义**

指示灯：●亮 ○灭 ★闪烁

指示灯	蜂鸣器声	输出	说明	状态
●	无	正常	输入市电正常，UPS运行正常	正常
★	10 秒一叫	正常	输入市电中断，UPS由电池供电	正常
★	1 秒一叫	正常	UPS 电池供电达低电位	正常
○	无	停止	电源开关闭，UPS停止运行	停机
●	长鸣	停止	UPS 发生故障	故障
●绿	无	正常	输入市电正常，UPS运行正常	正常
★黄	10 秒一叫	正常	输入市电中断，UPS由电池供电	正常
★黄	1 秒一叫	正常	UPS 电池供电达低电位	正常
○	无	停止	电源开关闭，UPS停止运行	停机
●红	长鸣	停止	UPS发生故障	故障

UPS状态	LCD	叙述
UPS 开启		当机器开启后，会进入此模式 4 秒钟。
待机模式		即使碰触屏幕再多次， 在此模式下仅会显示输入电压。
市电模式	<div> 当稳压器在运作时， 图标会每秒闪烁一次。</div>	触碰式屏幕的显示会依照以下显示顺序显示机器信息： 输出电压 输入电压 负载比例 电池容量
市电模式下过载	<div>  图标会闪烁。</div>	当过载发生时，警音会每 0.5 秒响一次。
电池模式	<div> 电池电量过低， 图标会闪烁。</div>	警音会每 10 秒响一次， 触碰式屏幕的显示会依照以下显示顺序显示机器信息： 输出电压 输入电压 负载比例 电池容量
电池模式下过载	<div>  图标会闪烁。</div>	当过载发生时，警音会每 0.5 秒响一次。

## 错误代码表:

错误状况	LCD 显示	解决方案
输出短路		将短路负载移除后，再重新开启 UPS。
过载错误		断开所有输出负载设备后，将 UPS 重新开启。
过充		请即刻通知维修人员。
电池故障或严重深度放电		请立即更换电池。
高压输出错误		请即刻通知维修人员。
过温保护		将负载量调小或者断开负载设备，将UPS重新开启。

## ★ 异常状况处理

问题	可能原因	解决方案
LED 灯不亮	UPS 没有开机	重新确认按下 UPS 机器的开关
	电池电压太低	将电池充电至少 6 小时
	电池已损坏	更换电池
UPS总在电池模式	输入线没有连接好	重新插紧 UPS 的输入电源线
UPS 机器持续鸣叫	负载过载	拔掉部分不必要的负载。重新连接设备前，确定负载设备的型号及容量符合 UPS机器的负载规格定义
备份时间太短	电池电压太低	将电池充电至少 6 小时
	负载过载	拔掉部分不必要的负载。重新连接设备前，确定负载设备的型号及容量符合 UPS 机器的负载规格定义
	电池已损坏	更换电池

\*如果有以上没有备注的任何情况发生，请马上联系专业客户服务人员处理。

★ 技术参数

型号	K1000
容量	1000VA/600W
输入电压范围	162-268 VAC
输出电压	220 V ± 10 % (电池模式)
转换时间	一般 2-6 ms
输出波形	模拟正弦波
电池型号&数量	12V/ 9Ah
充电时间	4-6 小时可充至 90% 容量
尺寸(DxWxH)	300 *101 * 142 mm
重量 (kgs)	5.0
温湿度	0-90% 湿度 且 0-40°C 温度
噪音	小于 40dB

\*规格更新不再另行通知。

**声明**

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在  
这种情况下，可能需要用户对其干扰采取确实可行的措施。