

制作说明：A4对折

材质：铜板纸

★ 故障显示 (LCD面板)

故障关机后的报警显示

左边显示	原因	右边显示
Err	低电关机	134
	短路关机或相位不正确	105
	过载关机	102
	带载时间够关机	123
	逆变输出低关机	104

★ 技术参数

型号	K650	K1000	K1250	K2000	K3000
额定容量	600VA/360W	1000VA/600W	1200VA/720W	2000VA/1200W	3000VA/1800W
负载种类	个人电脑及显示器等外部设备				
输入电压	145-275 ± 5VA				
市电开机电压	175V				
输出电压	220VAC ± 10%				
电池备用时间*	7分钟(半载)				
电池充电时间	10小时充至90%容量				
市电模式过载保护	内部限流	过流保护器	内部限流		
电池模式过载保护	内部限流				
环境湿度	10%~90%				
尺寸 (mm)	335 × 87 × 143	312 × 122 × 195		360 × 122 × 195	362 × 145 × 213
安全规定	GB4943-2001				
抗静电能力	GB7260. 2/IEC61000-4-2 (ESD)				
抗辐射干扰能力	GB7260. 2/IEC61000-4-3 (RS)				
抗电源脉冲干扰能力	GB7260. 2/IEC61000-4-4 (EFT)				
防雷击/浪涌能力	GB7260. 2/IEC61000-4-5 (SURGE)				

*:新电视初始值, 以后随使用环境、放电频率程度而变化

注: 以上规格变更, 恕不另行通知。

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。

UPS使用手册

不 间 断 电 源

★ 前言

感谢您购买本系列UPS。该系列比以前的UPS增加了：短路保护、滤波、自动关机等功能，大大增强了对您设备的保护安全性！请仔细阅读说明，以免在使用中出错。

★ 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它特定的重要设备。
- 2、请勿超过额定负载使用UPS。
- 3、UPS内有大容量蓄电池，绝不可打开机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、切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
 - ◆ 异常高温或低温（50℃以上或-20℃以下），高湿度（90%以下）的场所
 - ◆ 有阳光直射或接近加热器具的场所
 - ◆ 有剧烈振动的场所
 - ◆ 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之危险。
- 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。

★ 面板显示功能

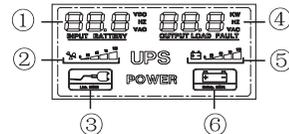
LED面板

蜂鸣器声及指示灯含义

指示灯：○亮 ●灭 ★闪烁

指示灯	蜂鸣器声	输出	充电	说明	状态
●绿 ●红 ●黄	无	停止	停止	电源开关闭，UPS停止运行	停机
★绿 ★红 ★黄	6秒一叫	正常	停止	输入市电中断，UPS由电池供电	正常
○绿 ○红 ○黄	无	正常	正在充电	输入市电正常，UPS运行正常	正常
○绿 ○红 ○黄	无	正常	电池充满	输入市电正常，UPS运行正常	正常
○绿 ○红 ○黄	长鸣	停止	停止	UPS由电池供电时，输出短路	短路

LCD面板



液晶显示屏功能说明：

- ① 市电输入显示。
- ② 负载容量显示：0、25%、50%、75%、100%。
- ③ 市电工作模式显示。
- ④ 机器输出显示。
- ⑤ 电池量显示：0、25%、50%、75%、100%
- ⑥ 电池工作模式显示：并且机器每6秒一叫嘟的声音，直至到进入市电工作状态时声音停止。

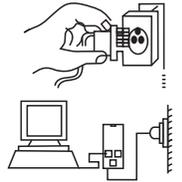
★ 安装及使用

请按照下列方式安装UPS

- 1、将需要不间断供电的设备（如计算机主机等）关闭，将其电源线从市电拔下；
- 2、将UPS置于适当位置（参见安全注意事项第6条）；
- 3、将需要不间断供电的设备（如计算机主机等）的电源线接至UPS的输出插座；
- 4、不需要接入UPS的设备请接到普通市电插座；
- 5、UPS输入插头接到电插座（确保零、火线正确及地线良好）；
- 6、本机器具有直流开机功能，不需市电就可以直接启动UPS，方便您的应用。

一点建议

所谓“需要不间断供电的设备”是指当电源中断会导致数据丢失的设备，如计算机主机、显示器、硬盘（驱动器）等。UPS的负载容量和电池供电时间有限，打印等不需要不间断供电的设备，勿接入UPS。



- （开机方法：按住开关按钮，指示灯闪烁一下，听到蜂鸣器叫一声，然后松开手，UPS启动）。
- 7、当市电中断，UPS却转入后备供电，请及时对个人电脑其它负载作存盘或其它断电应急处理。市电恢复后，UPS会自动对电池充电；
 - 8、关机方法：按住开关按钮，听到蜂鸣器叫一声，然后松开手，UPS关闭。

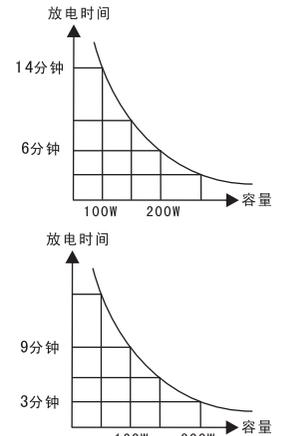
注意 开机时请先开启UPS，再开启电脑等负载；关机时先关闭负载再关闭UPS。

★ 电池检验

本机采用密封式蓄电池。电池的使用寿命随保存及使用环境、电池放电频率程度而有所不同。即使电池不使用，其性能也会逐渐下降。温度增加会急速缩短电池的使用寿命。

下面简介电池的检查方法，临近蓄电池的使用期限时，电池性能会急剧下降，所以一定要牢记下列检查及保养方法：

- 1、接好市电，开启UPS，对电池充电10小时以上。注意此时UPS所接负载运行状况。
- 2、保持负载状况并记录功率总和，拔下UPS输入插头（模拟市电中断），UPS进入电池模式，直到自动关机，记录放电时间，保留初始放电时间以备将来查用。
- 3、将负载功率与放电时间同下图对照，确认是否在正常范围内。
- 4、在正常使用条件下，电池寿命约2-3年。在温度较高且放电较频繁条件下电池寿命可能0.5-1年。
- 5、一段时间后，电池性能渐渐下降（以放电时间为标志）。当放电时间下降到初始值的80%后，其性能下降加快，相应地，电池检验时间就该由半年一次改为每月一次。
- 6、放电时间下降到开始值的50%时，电池应更换。



新电池放电时间曲线图（初始放电时间值）

注：◆负载总（耗电）容量统一以瓦特（W）计算。
◆如机器铭牌上只注明伏安（VA）值，则乘以功率因数（未注明则代0.6）折算到瓦特（W）或直接看后板标注功率。
◆如只标出电流（A）值，则乘以额定电压（V）再乘以功率因数折算到瓦特（W）

★ 异常现象处理

如UPS运行异常，请参考下表确认现象后，加以处理，如不能妥善处理，请联系附近维修部。

现象	确认及对策
电池供电失败 停电时，计算机即停止工作	电池是否充电不足？ 市电正常时，开启UPS，将电池充电10小时以上。
市电/电池模式切换频繁未发生停电， UPS在市电/电池状态间切换（蜂鸣器不停的叫）	市电电压异常，如附近电网上有大型机器等。 如可以确认上述原因，则不用予以处理
指示灯亮1秒1闪，同时蜂鸣器1秒1叫	电池充电不足，市电正常时对机充电10小时以上
指示灯亮，蜂鸣器长鸣	●输出短路，撤除所有负载重新开机。如正常则说明负载有故障。 ●内部故障。请联系附近维修部。