

## 九、注意事项

- 1、本机不直接接入稳压器后供电，应直接接入市电工作。
- 2、UPS放置三个月或初次使用时，应充电10小时以上，以保证电池寿命。
- 3、市电插座—配电盘220V电力线和UPS输出电线要依据负载电流设计，请勿使用过细的电源线。
- 4、注意避免输出短路及超过额定负载使用。
- 5、本机逆变器工作时，输出为方波，不直接接入感性负载(如电风扇、电钻等)
- 6、因计算机、显示器和打印机内的直流电源之浪涌电流很大，故后备方式供电时，不能同时启动两种设备，否则，UPS会因过载保护而自动关机。
- 7、市电异常或停电后，UPS供电至自动关机时，请勿再以后备方式供电，避免耗尽电池电量而使电池电压过低，造成失去再充电的能力。
- 8、维修计算机或其它设备时，请确保以下几点：
  - 1) UPS关闭；
  - 2) UPS输入插头拔下；
  - 3) 所维修计算机及其它设备插头从UPS输出插座拔下。
- 9、带设备开启时，UPS不宜以后备供电方式启动。
- 10、更换保险管，应使用相同容量的保险管。
- 11、切勿使用汽油等强挥发性溶剂擦拭本机。
- 12、为确保安全，请不要自行打开机壳，如果出现故障，可与专业维修人员或经销商联系。

## 十、故障排除

此专栏包括了您在日常使用UPS时可能遇到的大部分问题。如果机器出了故障，请在寻求专业帮助之前参考以下内容。

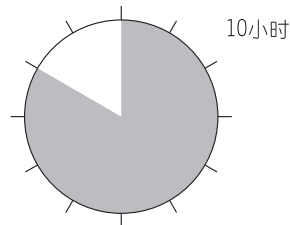
- 1、请检查UPS是否正确连接。
  - 2、请检查市电电压是否在规定范围内。
- 请在寻求专业帮助时提交以下内容：
- 1、本台UPS的型号及序列号
  - 2、故障时间
  - 3、详细的故障描述

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
	ups出现故障	请送交经销商维修
UPS不转市电 (红灯一直亮)	输入市电电压过低	请检查输入市电电压
	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
	ups出现故障	请送交经销商维修
黄灯闪亮，蜂鸣器长鸣叫	ups过载	减少连接到UPS的负载数量
	UPS输出短路	去掉所有负载，确认负载没有故障或内部短路
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
	电池损坏	请送交经销商维修

## 十一、电池容量及电池更换

从生产厂家运出后，电池需要再次充电。如长时间不运行UPS，电池将进行自行放电，这将会导致电池寿命缩短甚至造成电池损坏。请注意不要在UPS周围制造太多的热量，这也会导致电池寿命缩短。如想尽可能的延长电池的寿命，请遵照以上建议。

当UPS连接上市电并开启开关后会自行充电。典型的充电时间是10小时。如果电池没有充满，其后备工作时间会缩短。



# LADIS

## UPS不间断电源 UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM

### UPS D600/D1000M/D1000

### 使用手册

杭州蓝光电子有限公司  
地址：杭州市西湖区西湖科技园西园二路1号  
<http://www.ladis.com.cn>  
全国服务电话：400 6655 778

## 一、简介

本系列不间断电源具有稳压范围及适用电压范围宽、可靠性高、效率高、精度高、转换速度快、保护功能齐全、性能先进等优点，且体积小，外形美观。UPS是计算机不可缺少的设备。

计算机故障70%以上出自直流供电的开关电源，而该部件的寿命与电网供电质量有直接关系。当电网电压太低时，计算机内开关电源的功率管电压的增大和温升的提高，使其寿命降低，甚至烧坏；当电网出现高压尖峰浪涌时，可能毁坏开关电源的元器件；当电网停电或瞬间中断（例如毫秒级）或出现高频噪音讯号、高压尖峰脉冲时，可能使计算机数据丢失或死机，造成不必要的损失。如果配备UPS避免了上述情况的发生，当电网停电、电压过高或过低时，UPS对计算机继续供电一段时间，可继续操作，并及时保存信息。显然电网质量差的地区配备UPS尤为重要。即使电网质量好的地区，仍避免不了电压不稳定，电压浪涌和电噪声等电力问题，配备UPS是必要的。为此，工业发达的国家恰恰是占全球UPS份额最高的国家，就连供电质量最好的全国实现联网的工业发达的国家都把UPS列为计算机标准设备，可见UPS的重要程度是不容忽视的。

## 二、功能特点

### 1、适用电压范围广

在机型输入电压范围内，均能为有电设备提供正常使用电压。当输入电压超出该范围时，本机自动转入逆变状态供电，从而确保计算机等设备不会因输入电压过高或过低而毁坏，且在电网异常时，用户可继续操作一段时间或存盘。

### 2、稳压范围宽

在机型输入电压范围内，均能提供稳定的输出电压。

### 3、过载保护

逆变状态下，当过载时，输出电压相应调低，负载恢复到额定功率以下时，输出电压也回升到规定值，从而避免计算机运行中因开启其它设备所出现的浪涌电流使其瞬时过载而关机。当严重过载时，则自动关机。

### 4、短路保护

当操作不慎造成负载短路或计算机出现故障（如开关电源的功率管击穿）而造成短路时，本机则自动保护关机。

### 5、静音功能

在“电池供电模式”下，短按开关来关闭蜂鸣器。但电池即将耗尽或负载过重时，蜂鸣器的鸣声不能被静音。

### 6、小电流开关

本机采用小电流开关，比传统式的电池和市电通路的大电流开关延长使用寿命。

### 7、具有自动开机功能

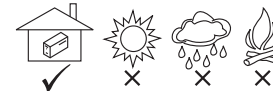
UPS在电池模式下放电至自动关机，当来市电时UPS会自动开机。

## 三、技术参数

型号	D600	D1000M	D1000
容量	600VA/360W	800VA/480W	1000VA/600W
输入电压	145Vac~290Vac		
输出电压	195Vac~255Vac		
输出频率	50Hz(电池模式下)		
输出波形	方波(电池模式下)		
转换时间	≤10ms		
备用时间	3~20分钟(半载)		
充电时间	10~16小时		
电池个数	12V7Ah	12V9Ah	2个12V7Ah
重量(净重)Kg	4.2Kg	5.6Kg	9Kg
操作环境	温度0°C~40°C，湿度20%~90%		

## 四、安置注意事项

- 1、搬运时小心轻放，不要碰撞。请勿倒置移动。放置要平稳，请勿置于倾斜处。
- 2、UPS不要放置在强烈振动的地方，不要强烈冲击。
- 3、不要在通风孔内掉入铁丝、钉子等金属物品，以免引起内部线路短路。不要在通风孔附近放置物品，以保持通风舒畅。
- 4、避免阳光直射或雨淋，请勿置于潮湿之处，应通风良好。
- 5、远离火源，请勿置于高温环境。
- 6、请勿置于含腐蚀性气体多环境。
- 7、不要在UPS附近放置液体。

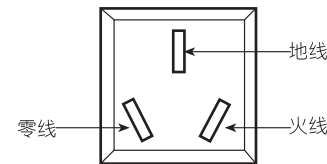


## 五、安装方法

1、市电插座就近接至配电盘之220V电力线，其极性为左零线、右火线，地线插孔应与大地的接地棒或市电供电系统的地线连接，从而避免机壳产生感应电压和其它不安全因素。

2、将UPS电源插头插入市电插座，计算机及显示器等接入后板的输出插座，其消耗的最大功率总和不得超过额定输出功率。

注：以上操作，各设备均应在关机状态进行。



## 六、操作程序

### 1、开机操作

按下前面的开关按钮(约三秒)，市电正常时，绿灯亮。此时，您才可启动本机所带设备。

### 2、关机操作

关闭本机所带设备，然后，按下前面的开关按钮(约三秒)，指示灯熄灭。

### 3、非正常情况操作

本机各种保护电路工作后或出现故障时，请立即关机，撤除与本机相连设备，并将本机与电网脱离，然后，按本手册“故障排除”说明进行操作，或送最近的本公司维修部修理。

## 七、指示灯和UPS工作状态说明

指示灯	蜂鸣器	状态
绿灯亮	无声	市电正常，市电供电
红灯亮	间歇鸣叫	市电异常(停电、电压过高或过低)逆变器工作
红灯亮	快鸣	市电异常—逆变器供电，电池电量不足
红灯亮转不亮	鸣叫转无声	电池电压过低，保护停机
黄灯闪亮	长鸣	过度超载，或输出短路，保护停机
红灯亮转绿灯亮	鸣叫转无声	市电正常，逆变器供电转市电供电

## 八、原理结构图

