

# 江苏双登蓄电池GFM-3000 厂家提供安装报价

产品名称	江苏双登蓄电池GFM-3000 厂家提供安装报价
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	98.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 化学类型:铅酸胶体免维护 适用范围:UPS/EPS电源/直流屏
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

## 产品详情

### 江苏双登蓄电池GFM-3000 厂家提供安装报价

为保证UPS正常工作，很重要的一点就是UPS不能过载运行。小功率UPS产品不同于大型UPS带有冗余设计，它只能在其标称的输出功率范围内正常运行。因此，如果UPS过载运行，在蓄电池供电过程中由于逆变器的过载保护功能，UPS会因过载而中断输出，从而造成不必要的损失。比如一台SN 500VA就不能同时接PC、打印机、等离子电视等多个负载，一旦SN 500VA由于过载出现问题，它所连接的各种精密电子仪器也会受到影响，甚至掉载。

在这里还需要指出，小功率UPS适合接容性负载，比如个人PC、喷墨打印机、扫描仪等，但却不适合接感性负载。因为感性负载的启动电流往往会超过额定电流的3~4倍，这样就会引起UPS的瞬时超载，影响UPS的寿命。比如家中常用的电风扇、电冰箱、空调等都属于典型感性负载，不可以接在UPS的输出端。

#### UPS要远离热源

环境温度对UPS的影响很重要。研究发现，UPS内的蓄电池在10 ~ 25 环境下工作为益。当环境温度升高时，电池本身固有的“存储寿命”会逐渐缩短。例如：SNH3K电池的预期寿命在环境温度为20 ~ 25 时为5年，而温度升高为45 时其寿命只有1.5 - 2年。所以，UPS应避免靠近暖气等热源，同时也要避免阳光直射

环境温度也不能过低，如果温度过低比如低于5 时会导致电池释放的电量大幅度减少。此外，保持UPS工作环境的清洁也很重要。当UPS在浑浊的环境下工作时，空气中漂浮的有害灰尘一旦进入UPS，会对其内部器件造成腐蚀或短路，从而影响UPS的正常工作甚至损坏UPS。

## UPS不宜满载或过度轻载

虽然每台UPS标有额定功率，但一般情况下，建议后备式UPS选取额定功率的60% - 70%的负载量；在线式UPS选取额定功率的70% - 80%的负载量。因此，不要按照UPS标称的额定功率使用它。长期处于满载状态的话，会造成UPS逆变器及整流滤波器的过热，影响UPS的使用寿命。比如负载总功率达到600VA时，选用SN 500VA就不合适了，而1KVA左右的UPS更适合，如SNH1K。

同样，UPS在过度轻载状态下运行也是不可取的。因为UPS带载过轻有可能造成停电时电池的深度放电，也会明显降低电池的使用寿命。比如用一台SNH3K的UPS接一台工作总功率不到300W的PC，结果不但是“英雄无用武之地”，反而造成UPS电池的提前损坏。

## 正确使用UPS

为保证UPS及所带负载正常运行和人身安全，正确使用UPS也很重要。首先，UPS电源在初次使用或久放一段时间后再用时，必须先接入市电利用UPS自身的充电电路，对UPS蓄电池进行补充充电。对小功率UPS来说，一般充电时间在10小时左右。待蓄电池容量达到饱和后，方可投入正常使用。其次，要确定市电电压的波动范围与所选UPS输入电压变化范围相符合。在连接UPS时也要注意，UPS输入必须有接地，且接地电阻不超过4 $\Omega$ 。

另外，UPS开、关机步骤必须正确。UPS内部的功率元件都有一定的额定工作电流，冲击电流过大，会使功率元件寿命缩短甚至烧毁。因此，开机时，应先开启UPS的市电开关，再逐一打开负载开关。开负载时也是从冲击电流大的负载向冲击电流小的负载逐一开启。决不能将所有负载同时开启，更不能带载开机。关机时，先逐个关闭负载，再关闭UPS开关，关闭UPS市电开关。同样，也不能带载关机。

模块化UPS其显而易见特性有：

### 1、扩容性

用户再也不必为如何选择容量而苦恼，并且不需要先期进行大量不必要的投资；

### 2、可用性

可轻松的实现N + 1、N + X配置，在相对小投资的情况下，极大提高了对负载的保护；

### 3、易维护

由于备件单一性、通用性，使得用户端直接受益，甚至用户自身经过简单的产品培训后，都可以直接维护，并且不必为产品停产所带来的备件问题所担忧；

#### 4、高效性

由于采用大量先进性技术，使得整机的效率得到大幅度的提高，并且体积也小型化，这些都为用户带来了许多隐性优势。

当今UPS电源的发展趋势是大功率化和高可靠性。虽然现在可以生产几千KVA的大型UPS，完全可以满足大功率要求的场合。但是，这样整个系统的可靠性完全是由单台电源决定的，无论如何是不可能达到很高的稳定性和可靠性。为了提高系统的可靠性，就必须采用冗余式并机方式，因而UPS的并联技术在近几年得到了很大的发展。

以下具体分析传统UPS并机形式和模块化UPS冗余并机形式的差别：

#### 二、系统可用性方面的区别：

当设备不可维护时，系统的可用性就等于其可靠性。当设备可维护时，其可用性必然大于可靠性，维修时间短，可用性就越高。要提高系统的“可用性”，提高系统的平均无故障时间（MTBF）是有效的，但降低系统的平均维修是MTTR更有效，也就是说，系统可以发生故障，但只要很快修复（例如几十分钟），“可用性”仍然可达到很高的水平。“可用性”才是有价值的也是终的可靠性指标。

在传统UPS产品中，一直存在着单台UPS容易出现单点故障的问题，用户的安全保障措施是采用“1+1”或“N+1”旧有的安全防范格局，该措施不仅造成较大的经济浪费，而且容错率仅有。

传统UPS发生故障后，修复时间长，而且很困难。对于一般的大型供电系统来讲，供电系统故障后，由于系统过于复杂、产品供应商反应速度、维修人员的技术水平和工作经验、备件储备和提供情况、故障原因的查找和分析，出现故障需要有受过专门培训的维护技术人员凭经验对故障原因的查找和分析后，以确定故障引发点和受损部位，制定维修方案，调取备件、更换维修，修复后调试、试运行，交付用户。在上述环节中，若有一个环节出现判断失误，维修过程就要延长。

UPS模块式设计概念全面优化了“N+X”投资方案，客户仅需多购置X个较小功率的模块，即可轻松实现X次故障冗余及升级扩容。其MTBF（Mean Time Between Failure）比单机的MTBF提高了许多倍。

模块化UPS系统阵列中的所有功率模块平均负担系统负载，各并联模块皆为内置冗余的智能型独立个体，无需系统控制器对并联系列集中控制。任何模块发生故障后（包括系统控制模块），其冗余设计便会充分发挥效用，全面保障设备正常运转，实现的故障冗余，同时用户还可根据需求选择超过容错率的冗余。也就是说客户如果在一个系统中安装了比能支持系统负载所需要的少模块还多X个模块，那么就能够在有X个模块失效的情况下仍保证维持系统全部正常工作。

N+X模块化阵列机的可用性比1+1单机并机的可用性高，根本原因一是：N+X系统中X个模块为冗余备份的，只有在X个模块同时坏的情况下，系统才不正常供电，分析可知当X=3时，可用性已经近似为1；二是模块化阵列系统的模块故障后可由维护人员热插拔，使故障修复时间MTTR降到1小时以下。

因此，UPS结构的模块化、可热插拔设计，是UPS系统可用性和可维护性的重要的新技术标志之一。

江苏双登蓄电池GFM-3000厂家提供安装报价