

圣普威蓄电池6-GFM-7 12V7AH 型号/参数/尺寸

产品名称	圣普威蓄电池6-GFM-7 12V7AH 型号/参数/尺寸
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	85.00/只
规格参数	品牌:圣普威 型号:6-GFM-7 规格:12V7AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

延长UPS电源寿命的方法

延长UPS电源寿命的方法有很多，当中又主要和里面的蓄电池有关系，下面就介绍几种简单易行的小技巧。

1、交流稳压器的使用：使用UPS电源后，不必再加交流稳压器。若一定要加，应加在UPS电源的前级，即市电先经交流稳压器，再经UPS电源，然后到负

载。

2、避免过载使用UPS电源在使用UPS电源的时候还要计算负载的大小，要避免负载的过大或者过小，过大的负载会使UPS电源长期工作在超负荷状态从而缩

短UPS电源的使用寿命；如果负载过小，UPS电源的工作电路长期工作在不正常状态，这对于UPS电源也是有一定危害的。合理的负载应该控制在50%到80%

之间。实践证明，UPS电源输出负载控制在60%左右为佳，可靠性好。在UPS电源出现过载或逆变器故障时会转到旁路模式运行，此时UPS电源不具备后备功

能，负载所用的电源是通过电力系统直接供应的。

3、尽量不要超负载运行：尽量在低于额定功率的范围内运行，因为超负载功率运行不仅仅会对负载的寿命产品影响，也会对其供电的UPS电源寿命产生影

响。一般情况下，在线式UPS电源的负载量应该控制在70%~80%，而后备式的UPS电源的负载量应该控制在60%~70%。注意，过度轻载也不好，虽然不如

过载那么严重。

4、不要使用柴油发电机：UPS电源不宜由柴油发电机供电，因其频率经常突变不稳，影响UPS电源的正常运行。

5、使用UPS电源时的开机和关机顺序：正确的开机关机顺序应该是先打开UPS电源给它供电，然后再打开各个负载，这样可以避免启动时瞬间的电流冲击给

UPS造成的损害，在关机时的顺序正好相反应该先关闭各个负载后关闭UPS.在市电中断由UPS供电时，应该尽快保存好自己的数据和资料然后关闭电脑，否则

使用UPS电源进行工作可能会使UPS过量放电，从而缩短UPS的使用寿命。

1、有市电时UPS输出正常，而无市电时蜂鸣器长鸣，无输出。

故障分析：从现象判断为蓄电池和逆变器部分故障，可按以下程序检查：——检查蓄电池电压，看蓄电池是否充电不足，若蓄电池充电不足，则要检查是蓄电池本身的故障还是充电电路故障。——若蓄电池工作电压正常，检查逆变器驱动电路工作是否正常，若驱动电路输出正常，说明逆变器损坏。——若逆变器驱动电路工作不正常，则检查波形产生电路有无PWM控制信号输出，若有控制信号输出，说明故障在逆变器驱动电路。——若波形产生电路无PWM控制信号输出，则检查其输出是否因保护电路工作而封锁，若有则查明保护原因；

——若保护电路没有工作且工作电压正常，而波形产生电路无PWM波形输出则说明波形产生电路损坏。

上述排故顺序也可倒过来进行，有时能更快发现故障。

2、蓄电池电压偏低，但开机充电十多小时，蓄电池电压仍充不上去。

故障分析：从现象判断为蓄电池或充电电路故障，可按以下步骤检查：

——检查充电电路输入输出电压是否正常；

——若充电电路输入正常，输出不正常，断开蓄电池；再测，若仍不正常则为充电电路故障；——若断开蓄电池后充电电路输入、输出均正常，则说明蓄电池已因长期未充电、过放或已到寿命期等原因而损坏。

3、逆变器功率级一对功放晶体管损坏，更换同型号晶体管后，运行一段时间又烧坏的原因是电流过大，而引起电流过大的原因有：

——过流保护失效。当逆变器输出发生过电流时，过流保护电路不起作用；——脉宽调制（PWM）组件故障，输出的两路互补波形不对称，一个导通时间长，而另一个导通时间短，使两臂工作不平衡，甚至两臂同时导通，造成两管损坏；——功率管参数相差较大，此时即使输入对称波形，输出也会不对称，该波形经输出变压器，造成偏磁，即磁通不平衡，积累下去导致变压器饱和而电流骤增，烧坏功率管，而一只烧坏，另一只也随之烧坏。