

鸿贝蓄电池FM/BB1212厂家

产品名称	鸿贝蓄电池FM/BB1212厂家
公司名称	北京弗纳德电源设备有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:鸿贝蓄电池 型号:FM/BB1212 电压容量:12V12AH
公司地址	北京
联系电话	010-59435717 18500957861

产品详情

1. 浮充作业原理：当电池处于充满状况时,充电器不会中止充电,仍会供应稳定的浮充电压与很小浮充电流供应电池,由于,一旦充电器中止充电,电池会自然地释放电能,所以运用浮充的方式,平衡这种自然放电,小型UPS一般选用浮充形式.注：智能型充电器具有根据电池作业状况主动转化浮充和均充的功用,可充分发挥浮充和均充各自的优势,实现快速充电和延伸电池寿数.

作为静态开关的后备式UPS电源，其市电供电—逆变器供电的转化时刻很短，仅为微秒数量级。

二、UPS电源运用的其他留意事项

- 1、关于绝大多数UPS电源来说，当它们处于逆变器供电状况时，一般要求它的负载特性为纯电阻或电容性。当负载为电容性时，其功率因数要求大于0.8。因而，关于那些带电理性负载的用户来说，应留意调整其总的负载电抗，尽可能地满足功率因数大于0.9的条件。不然，UPS电源实践可承当的负载功率将有所下降。厂家主张：UPS电源的最大发动负载最好操控在额外输出功率的80%以内。关于正弦波输出的UPS电源而言，当其负载小于额外输出功率的30%时，它的输出波形失真系数会稍有增大。实践证明：关于绝大多数UPS电源而言，将其负载操控在额外输出功率的30%-60%规模以内是最佳作业状况。因而，那些对沟通输入波形有所要求的用户应该留意这点。
- 2、现在市售的绝大多数UPS电源都具有抗干扰主动稳压功用。一般没有必要再外加抗干扰沟通稳压器。假如用户必定要用沟通稳压器的话，能够将沟通稳压器用作UPS电源的输入级。
- 3、选购长延时UPS电源时，为确保蓄电池能得到高效运用，应选用具有改进型的恒流充电特性的充电器。假如运用一般的截止型恒压充电器，必将导致蓄电池功能敏捷恶化。关于长延时UPS电源而言，往往蓄电池组的本钱超越主机本钱，所以用户应该留意到这点。
- 4、在市电停电期间，若用户运用小型柴油发电机供电，由于柴油发电机的内阻比市电网内阻大得多，有可会导致后备式UPS电源的沟通稳压线路的输出电压值有较大差异。遇到这种状况，用户应从头调整UPS电源的沟通稳压作业点。
- 5、长延时UPS电源中，若选用方波输出UPS电源作主机，会导致计算机硬件毛病率增大。原则上讲，在长延时UPS电源系统中应选用正弦波输出的UPS电源作主机。

三、UPS电源中蓄电池的保护

一切UPS蓄电池实践可用容量与蓄电池放电电流巨细、蓄电池的环境作业温度、储存时刻的长短及负荷特性（电阻性、电理性、电容性）密切相关。假如不能正确地运用UPS电源，往往会形成蓄电池实践可用容量远小于额外标称容量。为此，用户在运用蓄电池时需留意以下各点：

- （1）蓄电池过度放电和蓄电池长时刻的开路闲置不必，都会使得蓄电池内部产生很多的硫酸铅，并被吸附到蓄电池阴极上，形成所谓的阴极“硫酸盐化”。结果是形成电池内阻增大，蓄电池的可充放电功能变坏。现在常用的M型密封式铅酸蓄电池的运用寿数大约为3-5年。
- （2）关于大多数UPS电源来说，当蓄电池每次放电完后，可运用内部充电回路进行浮充。为确保蓄电池从头置于饱和充电状况，一般需求充电时刻为10-12h。充电时刻不行会使蓄电池处于充电不充分状况，蓄电池实践可供运用的容量远远低于标称容量。在市电电压低于200V时，部分UPS电源已不能运用其内部充电回路对蓄电池进行饱和充电了。
- （3）有的用户选用降低UPS电源的实践负载功率或增大蓄电池容量的方法来延伸UPS电源蓄电池的放电时刻。
- （4）当UPS电源的蓄电池在运用中遇到下述状况之一时，要想康复蓄电池的可充放电特性，应选用均衡充电的方法来解决。所谓均衡充电是把每个蓄电池单元并联起来，用统一的充电电压进行充电。需求对蓄电池进行均衡充电的状况有：
a. 过量放电使得蓄电池的端电压低于蓄电池所答应的放电终了电压。关于12V的M型铅酸蓄电池而言，其放电终了电压为1.5V左右；
b. UPS电源蓄电池组中，各电池单元之间的端电压不同超越1V左右；
c. 长时间静置不必的电池（包含新购蓄电池）；
d. 从头更换了电解液的蓄电池。关于Np6-12型密封式铅酸电池，其均衡充电电压为14V左右，最大答应的均衡充电电流小于1.5A；关于LCL12 V24 P型密封式铅酸电池，其均衡充电电压为14V左右，最大答应的均衡充电电流小于8A。现在市售的功率为24Kw以下的UPS电源中，蓄电池组的浮充电源大都操控在1A之内。
- （5）为确保蓄电池具有良好的充放电特性，长时间闲置不必的UPS电源（UPS电源停机10天以上），在从头开机运用之前，最好先不要加负载，让UPS电源运用机内的充电回路对蓄电池浮充10-12h后再用。关于运用后备式UPS电源的用户来说，若UPS电源长时间作业在后备作业状况，主张每隔一个月，让UPS电源处于逆变器状况作业至少2-3分钟，以便激活电池。

四、UPS的日常保护

跟着电脑的日益普及，电脑的保护神UPS也得到了广泛的应用。UPS是运用简单但本身又比较娇气的设备，科学的运用和保护将会延伸UPS的寿数！下面是我的一些经历，供你参阅。

- 1、尽量不接电理性负载。由于电理性负载的发动电流往往会超越额外电流的3~4倍，这样就会引起UPS的瞬时超载，影响UPS的寿数。电理性负载包含夏天常用的电风扇、冰箱等。
- 2、不宜满载或过度轻载。不要按照UPS的额外功率去运

用它，不要认为空着的接口不应该闲着而连接其他电器，长时间满载状况将直接影响UPS寿数。一般情况下，在线式UPS的负载量应该操控在70%~80%，而后备式的UPS的负载量应该操控在60%~70%。留意，过度轻载也欠好，尽管不如过载那么严重。

3、保护好蓄电池。UPS的一个非常重要的组成部分便是蓄电池。现在，多数中小型的UPS都选用无需保护的密封式铅酸蓄电池。尽管表面上它不需求保护，但照顾不周，同样会出毛病，况且这种电池还挺贵。来自UPS修理部门的数据表明：约30%的UPS损坏实践上仅仅电池坏了。所以，保护UPS的关键是保护蓄电池。相比较而言，蓄电池是比较娇贵的，要求在0~30℃环境中作业，25℃时功率最高。因而，在冬、夏季必定要留意UPS的作业环境。温度高了会缩短电池寿数，温度低了，将达不到标称的延时。

4、定时保护。一般，半年应该给UPS测量一下电池的端电压。假如电压超越1V就应该运用均衡的恒压限流(0.5A)充电，若不见效，只能换新电池。假如当地长时间不停电，有必要定时(三个月)人为中止供电，使UPS带负载放电。由于长时间没断过电，所以你一向以为它是在正常作业的，而实践上一旦断电，它只能供应很短的延时甚至底子没有延时，原因便是蓄电池长时间处于浮充的充电状况。

5、留意防雷击。雷击是一切电器的天敌，必定要留意确保UPS的有用屏蔽和接地保护。另外，还应把UPS放在通风散热良好的当地。

五、UPS运用时应留意以下事项

1. UPS正常运用时应作业在逆变保护状况，不运用时能够使其在旁路运转或关机。
2. 关机：关负载 UPS关机键 输入（长时间不必要关电池开关），开机次序相反。
3. UPS不宜带理性或冲击性负载，如：电动机，激光打印机等，假如有必要运用，可增大UPS容量。
4. UPS毛病时要纪录毛病现象和大致部位，这对敏捷康复供电和修理很有帮助。
5. 不要带关键设备断市电测试电池好坏。一般正常环境温度为25℃，每高10℃电池寿数降一半。
6. 电池长时间不运用(一般3个月)应充放电一次（带30%以上负载），以便保持电池极板的活性。
7. UPS一般应1~2年保养以一次。长效机每年应放电到主动关机一次，以便更好地了解电池状况。

一、关于后备式UPS的保护

- 1、在后备式UPS不间断电源设计中，为降低生产本钱，它在市电供电和逆变器供电时都运用同一主电源变压器。该类型UPS电源处于逆变器供电时，其沟通输出前方和零线的位置是固定不变的，用户无法改动其彼此次序。又由于这种UPS电源的市电输入端的零线便是UPS电源操控线路的地线。所以，用户在运用这种UPS电源时，有必要恪守厂家产品阐明书中的有关规定。
- 2、关于后备式UPS不间断电源来说，当它处于由市电供电的后备作业状况时，尽管它具有抗干扰主动稳压功用，但不具备输出短路主动保护功用（一般用沟通输入熔断器来实现限流）。因而，对这种类型UPS的用户来说，不得随意加大沟通输入回路中熔断器的容量。只有当这种电源处于逆变器供电状况时，它才一起具有主动稳压和输出短路主动保护功用。
- 3、在后备式方波输出的UPS电源的操控线路中，没有准确调整其方波作业频率的技术手段。因而，当这种电源处于逆变器供电状况时，它的方波作业频率很可能会大大偏离50Hz。此外，关于方波输出的UPS电源而言，当它处于逆变器供电时，不宜长时间空载运转。

4、一般的后备式UPS电源都为用户设置如下电位器来调整其作业点：

- (1) 调整市电供电—逆变器供电作业转化电压的巨细；
- (2) 调整逆变器沟通输出电压的巨细；
- (3) 调整电池充电回路的充电电压的巨细。趁便指出：在线式UPS电源一般只为用户供应一个调整UPS电源沟通输出电压巨细的电位器，详细请参阅有关的产品阐明书。一般情况下，用户不要调整机内的其他电位器，不然形成UPS电源操控线路失调，机器将无法正常作业。

5、方波输出的后备式UPS电源，其市电供电逆变器供电的转化时刻约4-9ms。这种UPS电源不能百分之百地确保对负载的可靠供电，如偶然呈现一次毛病使计算机的作业程序中止和损坏，即计算机产生“自检”操作并不意味着呈现了毛病。因而，方波输出的UPS电源不宜用于计算机网络的供电系统中。这里需求弥补阐明的是：选用双向晶闸管