

# 赛特蓄电池BT-12M7.0AC铅酸系列产品报价供应

产品名称	赛特蓄电池BT-12M7.0AC铅酸系列产品报价供应
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:赛特蓄电池 型号:BT-12M7.0AC 产地:福建
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

赛特蓄电池BT-12M7.0AC铅酸系列产品报价供应赛特蓄电池BT-12M7.0AC铅酸系列产品报价供应

### 自放电小

》采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20℃的中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

### 适用温度广

》-10℃ ~ 45℃ 可平稳运行。

### 耐大电流性能好

》紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（24Ah允许7分钟以上放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。

### 寿命长

》由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列电池组正常浮充设计寿命可达7~10年（38Ah）。

### 电池组一致性好

》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；

总装前再逐片极板称重分级（ 38Ah的电池），确保每个单体中活性的量的相对一致性；

定量注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；

下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的一次配组；

38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池；

出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组

1、安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。

电池放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

2、电池耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。4、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

5、耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。6、耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上95%以。7、耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。8、高压压缩玻璃棉吸液式(A

GM)技术。9、内藏防爆装置，采用超声波焊接技术加强蓄电池的密闭性。详细参数:特点:

免维护无须补液 内阻小，大电流放电性能好

适应温度广(-35 - 45 ) 自放电小

使用寿命长(8 - 10年) 荷电出厂，使用方便

安全防爆 独特配方，深放电恢复性能好

无游离电解液，侧倒90度仍能使用应用范围：

交换机 办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表 无线电通讯系统

计算机不间断电源 应急照明

输变电站、开关控制和事故照明 便携式电器及采矿系统

UPS电源和普通的电池不一样，因为电池产品供电主要是直接使用直流电，比如笔记本上使用的电充是经过交流电转换成直流，然后充入电池内部存储，使用的时候是直接使用直流电。但UPS不同，UPS供电模式为先将交流电转换成直流，然后存储在储能设备中，但用的时候它又是将直流电转换成交流电直接供设备使用，不了解电源原理或者不熟悉电子产品的朋友可能不怎么了解，不过我们只要知道它不同于一般电池原理即可，但功能相似。

UPS电源工作原理

UPS不间断电源立即转入电池逆变状态;为防止市电来回切换，只有当市电恢复到170~270V时，UPS才转

入市电逆变状态。市电频率的侦测与控制侦测市电频率的目的是作为逆变锁相的依据，通过调整逆变的过零点调整逆变相位，使在市电状态下的逆变输出与市电输入基本同频率、同相位。市电开机时，UPS侦测输入市电的频率作为逆变输出的频率；电池状态下开机时，逆变输出的频率以上次输出的频率来设定。

当市电正常时，执行锁相，逆变频率先追市电频率，频率相同后再追踪相位，通过变动逆变频率完成逆变和市电同相位。锁相后，逆变和市电的相位差小于3度，频率误差小于0.01Hz。当市电频率超出47~53Hz范围时，UPS不执行锁相，立即转入电池逆变状态，只有当市电频率恢复到48~52Hz时，UPS再执行锁相，并转入市电逆变状态。

三角波发生器CPU送出的38.4kHz方波，经由运算放大器组成的二分频电路后，变成19.2kHz的方波，再经积分器积分成三角波。标准正弦波发生器CPU送出以128点平均分割的模仿正弦波，经过二阶低通滤波器滤波后，生成标准正弦波。PWM信号标准正弦波与逆变输出电压的正弦波反馈信号进行比较，其结果被三角波切割，生成PWM信号。逆变电压调整CPU每16ms读取一次逆变电压值，并与设定的电压值进行比较，当差值高于10V时，CPU立即调整标准正弦波，从而调整PWM信号，使输出电压相应加减5V，以缩小差值；当差值低于10V时，CPU累积差值，当累积值达到30V时，CPU调整标准正弦波，使输出电压相应加减2V。

CPU的A/D读取CPU每半周期读一次电池电压、正负BUS电压和机内温度，每隔8个标准正弦波点读一次市电电压、逆变电压和逆变电流（在每个周期开始，CPU变更读点的初始位置，使每隔8个标准正弦波点读一次，通过128个点的A/D读取达到扫描效果，读取值存入RAM内）。

## UPS电源作用

UPS电源主要应用于一些比较重要的场合，举个简单的例子，我们经常去网吧上网，很多时候也会遇到突然停电的情况，但仔细的朋友会发现，收银计费电脑停电后依然在使用，并可以计算出我们已经上网多久，为结算消费提供。其实这里收银电脑就会用到UPS电源，因为客户上网时间以及费用数据很重要，不能因为停电而导致所有用户上网信息丢失。

## ups电源能用多少个小时

### UPS电源接线示意图

不能用延时长短来确定UPS电源的好坏。

UPS电源由主机和电池两部分构成。延时（供电）时间长短取决于所配电池容量大小和负载轻重。标准配置的电池，只能用于市电中断后紧急处理事务5分钟左右。需要长延时，商家会根据所要延时的具体时间，比如2小时，4小时来计算确定。确定延长多少时间是指满载时电池可以供电的时间。如，满载时可以供电2小时，半载时则可以达到4小时。

市电正常时，里面的电池在充电，停电后，电池的直流电经过UPS放电给负载，能量从电池到负载。能量守恒。

例如12v 100AH 30节电池一组，接在UPS上，负载是10KW，那么放电电流能算出：

$=10000 / (12 \times 30) = 27.8A$  电流，大约是30A，100AH电池，0.3C放电，查曲线图：

大约在上图中红点位置，对应2.3小时左右。

OK，计过程就是这样，其它电池也可以如此计算。重要的是要知道放电电流除以电池容量的系数，就是上面例子中的0.3C，这个0.3，C表示电池标称容量，例如100AH。小UPS往往是3.0C或2.0C的放电电流，

所以后备时间比较短。

## UPS电源使用注意事项及正常维护要点

- 1、使用时，电池一定要充足电，且蓄电池接线应接触良好。电压过低或不接电池时不要开启UPS，否则有可能发生事故。
- 2、每次开机前，一定要关闭UPS所带的全部负载。一定要在市电正常的情况下开UPS，待UPS正常供出电压后，再让负载用电。
- 3、在无市电的情况下不要开启UPS。当市电断电后，要尽快把工作处理好先关闭机器，再关UPS。UPS关闭后，一定要等10秒以上再开启UPS，以防损坏UPS。
- 4、若UPS期在市电情况下工作，建议每三个月左右拔掉交流电源，使逆变器工作，让蓄电池组放电，直至其报警信号变短时，再接通外部电源。这样不但能检查蓄电池及逆变器工作是否正常，而且还可以延长蓄电池的使用寿命。
- 5、UPS的实际负载要以其功率的70%为准，如实际功率为700W，应选择功率为1000W的UPS。注意负载不能是可控硅整流电路和较大的电感电路，否则会发生危险。
- 6、在电池充电时间足够的情况下，逆变器负载在70%左右时，若UPS工作2~3个月后报警信号变得短且急促，则说明蓄电池寿命到了，必须更换电池。否则，不但影响工作，还可能造成其它不良后果。新电池要经过充电，才可正常使用。
- 7、在UPS工作时，一定要有人看守。遇到市电中断时UPS报警要及时关掉UPS，否则蓄电池会因放电过量而缩短寿命，或者烧坏逆变管。注意到以上几点，UPS一般不会出现问題，且蓄电池使用寿命可达3~5年。

## 常见的故障及检修方法

### 1、逆变管烧毁

待查出管子烧毁原因后，换上新管就可以正常工作。新管工作参数一定要符合要求，其耐压值一定要超过蓄电池电压的两倍，值不得低于150，否则管压降加大，管子生热快，易再次被烧毁。

### 2、蓄电池无电

蓄电池无电或电压过低，也是造成逆变管烧毁的原因。更换新电池时，注意更换的新电池型号一定要与原来的相符，电压不能高，但Ah数可适当增大。新电池一定要连续充电六个小时。

### 3、市电正常，但UPS工作在逆变状态

先检查市电输入变压器绕组及保险，若无问题，可检查次级电路和负载。

### 4、逻辑控制电路有故障

逻辑控制电路有问题，可按逻辑关系，参考有关脚电压及波形逐级检查。检查时，一定要把逆变管输入端的插头拔掉。