

# 商宇蓄电池6-FM-120 12V120AH优质商品

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 商宇蓄电池6-FM-120 12V120AH优质商品          |
| 公司名称 | 北京恒泰正宇科技有限公司                        |
| 价格   | .00/1                               |
| 规格参数 | 品牌:商宇<br>型号:6-FM-120<br>规格:12V120AH |
| 公司地址 | 北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153 |
| 联系电话 | 13520887406                         |

## 产品详情

商宇蓄电池6-FM-120 12V120AH优质商品

商宇蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。
- 2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电解液量几乎不会减少，使用寿命期间完全无需加水。
- 3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。
- 5、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。

UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压高原电池串联的电池，不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。有些厂家UPS的电池电压比较高，这是因为容量一定时，电压越高，电流就越小，就可选用较细的导线和功率较小的半导体，从而降低UPS成本。容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24-96V。这种容量等级的APCUPS如Smart-UPS1250电池电压选择了低的24V。APCUPS较低的电池电压相对延长了电池寿命，APCUPS电池寿命为3-5年，而有些UPS的电池典型寿命只有1年！在UPS十年的使用期里，更换电池的成本比UPS本身售价高出两倍！虽然这类UPS设计比较容易，成本也较低，但“潜在的”更换电池则成本很高。

电池纹波电流影响电池可靠性 理想情况下，为了延长UPS电池寿命，应让电池总保持在“浮”充电或恒

压充状态。这种状态下充满电的电池会吸收很小的充电器电流，它称为“浮”或“自放电”电流。尽管电池厂商如此推荐，有些UPS的设计（很多在线式）使电池承受一些额外的小电流，称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的，因为据能量守恒原理，逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期，充放电电流的频率是UPS输出频率（50或60Hz）的两倍。

## 密封性

采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。

## 免维护

H<sub>2</sub>O再生能力强，密封反应效率高，吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能，因此电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

## 安全可靠

正常使用下无电解液漏出，电池外壳无膨胀及破裂现象，要求选择蓄电池电压必须与逆变器直流输入电压一致。例如，12V

逆变器必须选择12V蓄电池。电池内部装有特制安全阀和防暴装置，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸，使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

## 长寿命设计

通过计算机精密设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落，提高电池使用寿命，增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭而导致电池使用寿命缩短。

- 、在线式测量法 a) 在直流供电系统中，调整UPS输出电压至保护电压，由蓄电池对实际负荷供电，在放电中找出蓄电池组中电压低、容量差的一只蓄电池作为容量试验对象。
  - b) 打开UPS对蓄电池组进行充电，等蓄电池组充满电后稳定1小时以上。c) 对（a）中放电时找出差的那只蓄电池进行10小时率放电试验。放电前后要测量记录该蓄电池的端电压、温度、放电时间和室温。以后每隔1小时测量记录一次，放电快到终止电压时，应随时测量记录，以便准确记录放电时间。d) 放电电流乘以放电时间即为蓄电池组的容量。如果室温不是25℃时，则应按照（A）式换算成25℃时的容量。
  - e) 放电试验结束后，用充电机对该只蓄电池进行补充电，恢复其容量。
  - f) 根据测量记录数据绘制放电曲线。3）、核对性放电试验法
- 为了能随时掌握蓄电池组的大致容量，进行核对性放电试验是必要的，其方法是：a) 在直流供电系统中，调整UPS输出电压至某保护电压，由蓄电池对实际通信负荷供电。蓄电池组放电前后要测量记录每只电池的端电压、温度、室温和放电时间。放出额定容量的30-40%为止。

## 性能高

- (1) 重量、体积小，能量高，内阻小，输出功率大。
- (2) 充放电性能高。采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电控制在每个月2%以下，室温(25℃)储存半年以上仍可正常使用。
- (3) 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- (4) 无需均衡充电。由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，选择高频机必然要从三个方面进行：性能、价格和售后。确保电池在浮充状态下无需均衡充电。

1、长寿命：a、电池的板栅采用耐腐蚀性好的特殊铅钙合金，同时采用特殊隔板保持电解液，用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以可以长期使用，经济性好。b、极低的电解液比重，减小了对极板的腐蚀，使电池寿命延长。c、电解液中添加胶体，避免了因重力作用的分层使电池寿命缩短的现象（分层会使电池下部硫酸盐化）。d、极低的浮充电流，保证了电池的长寿命。2、自放电极小：使用特殊铅钙合金制成的板栅，将自放电控制到小，每天0.08%（25）以下。3、可横向放置，缩小安装空间：电解液由特殊隔板保持，没有流动的液体，正常操作下可倒放90度使用，完全不必担心漏液。4、高率放电特性优良：采用孔率极高的特殊极板，并且端子和极柱一次成形，因而内阻较小，特别是大电流放电特性优良。5、安全性能优越：为预防产生过多的气体，装有安全防爆栓，防止内部酸雾溢出对设备造成的腐蚀，而且其构造即使有火花接近亦能防止引火至电池内部

#### 安全性能好

》贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。

》阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能。

#### 免维护性能

》利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。

#### 绿色环保

》正常充电下无酸雾，不污染机房环境、不腐蚀机房设备。

#### 自放电小

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

#### 适用环境温度广

》-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分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。常用技术参数

公司开发生产的中小型阀控密封式铅酸免维护蓄电池和大容量、高性能、长寿命的胶体免维护蓄电池，具有安全可靠、外型美观、容量高、体积小、重量轻、寿命长等优点，不仅被广泛应用于铁路、石油、银行、船舶、导航、广播电视、电信通讯系统、高速公路系统和太阳能、风能储能系统、UPS电源系统、电子仪器仪表、医疗设备、应急报警装置以及变配电系统、核电站重点工程等领域。作为全球大的电池制造商之一，公司在全球10余个国家和地区设有生产厂。亚太地区的生产基地拥有40000m<sup>2</sup>的生产工业园区，年生产能力达40万KWH，产品畅销全球。同时，公司所生产并以其“商宇”、“能源之星”所命名的全系列密封型铅酸和胶体免维护蓄电池产品，曾先后通过了美国UL、欧盟CE、TLC认证以及ISO9000及14001认证，中国的信息产业部和广电部等多项入网权利认证等。为提高亚太地区蓄电池产品供给能力，公司陆续在中国设立2家生产工厂，随着中国国内市场的发展，中国已成为商宇阀控式密封铅酸蓄电池在亚太地区重要的生产基地。

注：> 24AH电池额外容量以10小时率计， 24AH电池额外容量以20小时率计；容量为25 下的平均值

各种类型UPS的工业应用 随着时间的推移，目前业内的UPS产品逐渐包括上述各种类型的设计。不同UPS类型具有不同的特性，这使得它们能够适用于不同的应用领域。APC产品系列反映了这种多样性 不同类型的UPS适合不同的用途，没有一种类型的UPS适合所有的应用领域。本文的目的是比较目前市场上不同UPS拓扑结构的优缺点。UPS设计方面的重大差异针对不同目标提供了理论上和实际应用方面的优势。然而，基本的设计实施质量和制造质量对于客户在实际应用中所获得的终性能起着决定性作用。