

# 商宇蓄电池6-GFM-24 12V24AH仪器 仪表 阀控式

产品名称	商宇蓄电池6-GFM-24 12V24AH仪器 仪表 阀控式
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:商宇蓄电池 型号:6-GFM-24 产地:中国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

## 产品详情

### 商宇蓄电池6-GFM-24 12V24AH仪器 仪表 阀控式

在改革开放初期，铅酸蓄电池行业全行业工业总产值不超过1.5亿元。近十几年来，蓄电池行业发生了翻天覆地变化。仅以"十一五"中间的2007年企业上报的统计资料，铅酸蓄电池行业全年工业总产值4556亿元，按可比口径计算比上年增长25.57%。此外，蓄电池产量按可比口径计算比上年增长21.28%，汽车用蓄电池年产量按可比口径对比增长15.42%。

**UPS蓄电池维护的必要性** 在一个不间断电源（UPS）系统中，可以说蓄电池是这个系统的支柱，没有电池的UPS只能称作稳压稳频（CVCF）电源。UPS所以能够实现不间断供电，就是因为有了蓄电池，在市电异常时，逆变器直接将蓄电池的化学能变成交流电能输送出去，使用电设备得以连续运行下去。目前，中小型UPS电源中广泛使用的免维护密封铅酸蓄电池，占据UPS电源总成本的1/4-1/2之多，不仅如此，实际维修也表明，约有50%以上的UPS电源故障与UPS蓄电池有关。UPS蓄电池的失效主要表现为端电压不够，容量不足或瞬间放电电流不满足带载启动要求等。一般正常使用的UPS，其电池寿命在5年左右，但目前国内有相当部分UPS电池在投入使用不到1年就开始出现问题，更有甚者，有些进口品牌的国产电池在制造工艺上存在先天的缺陷，另一方面是由于后天缺乏必要维护造成。值

得注意的是许多使用单位由于缺乏必要的测试维护手段，根本不清楚自己系统UPS蓄电池的健康状况，为UPS系统正常工作留下隐患。用了五年的电池，是否一定不能用？用了半年的电池是否一定能用？UPS供应商提供的电池是否一定是好的？---必要的检测工具。"一个老鼠，坏一锅汤"，十几节串联的电池，只要一节过早损坏，如不及时发现，则时间一长，其他电池跟着报废。--及早检测。大量的UPS一出故障，扔掉的首先是昂贵的电池，原因是电池电压由于种种原因首先降低，而维护人没有相应检测手段。花费成千上万建立的后备电源系统，由于电池的状态不确定性，造成系统瘫痪、重要数据丢失，其后果是不堪设想的，其损失之巨大，远远不是用几万元钱能弥补的。

据徐红介绍，即使在国际金融危机期间，蓄电池行业工业总产值仍保持较快增长，国内企业不断开拓出口地区，增加出口产品系列，不再单纯出口东南亚与俄罗斯。2008年蓄电池行业汇总表明，出口企业还把产品销售到澳大利亚、欧盟国家和美国。此外，产品技术、设备、环保水平也不断提高，当前的铅酸蓄电池行业已基本改变了以往技术落后、设备比较陈旧、污染较严重的局面，具有国际先进水平的自主创新密封电池替代了传统电池，改变了以往国外品牌的电池占领中国电信、电力等主要市场的局面。其中电动助力车用电池是我国首创，从2005年开始，这种使用新的清洁能源代步车受到国内普通百姓的青睐，在过去五年间，电动助力车电池已成为蓄电池行业新的经济增长点。

据不完全统计，我国铅酸蓄电池销售总额达800多亿元。这一名不经转的小行业已把中国发展成为全球铅酸蓄电池的生产基地，铅消耗量每年达到230多万吨，已超过美国排在世界前列。蓄电池行业在"十一五"初期约有3000多家企业，经过几年来市场洗礼和重组兼并，目前有规模的企业不足千家。其中，产值超过40亿元的有两家，超过20亿元的有四家，超过10亿元的有8家。在这近千家企业中，民营企业占行业75%以上。此外，自本世纪初开始，美、日、法等国知名蓄电池公司纷纷登陆我国建厂。

Xtreme Power公司总裁卡洛斯·科（Carlos J. Coe）表示，计算机将努力保持电池在中的大多数时间位于半充电状态。如果风力骤然增强或减弱，电池将平稳电流，使电网看起来是逐步增减。罗赛格称，此发电场位于夏威夷好的风力发电场选址之一，但其电力供应变化无常、缺乏稳定。此外，发电场是岛上距离公司负荷中心火奴鲁鲁远的地点，甚至脱离了公司的高压传输骨干网。

夏威夷风力发电设施成功之处在于其频率调节功能。交流电系统每秒运行60个周期，而电池可以在一秒内进行60次从充电到放电或相反方向的变化，从而保持频率稳定。电池系统可以用于赢利，在价格较低

时存储电力，而在价格较高时释放电力。该电池可以容纳10兆瓦时的电量，相当于一个30兆瓦的发电场满负荷运载20分钟产生的电力，存储容量惊人。

First Wind公司和Xtreme Power公司都没有透露电池系统的成本，但公开数字显示，该风力发电场成本大约为1.3亿美元，电池系统耗资1000万美元，美国能源部提供了1.17亿美元的贷款担保。（1美元约合6.78元人民币）

传统的UPS蓄电池测试维护手段 一般UPS电源对电池的要求：满足一定的端电压；电池应具有在启动放电瞬间就能输出大电流的特性；满足一定的容量，以保证逆变供电的时间。

1、用万用表测量电池的端电压 实践证明，用万用表测量UPS电池的浮充端电压是无法判定旧电池是否已经失效。所以一般要离线或在线测量电池的端电压，被测电池的端电压为12V左右（对12V电池而言），低不能低于10.5V。不足10.5V的电池即为欠压或已经失效的电池。若这种电池在经过充电或激活充电后端电压仍达不到12V，即为失效电池。

2、测试UPS电池是否具有启动瞬间输出大电流的特性 后备式UPS电源由市电供电向逆变供电的切换时间要求小于7ms,一般设计为4-5ms左右。这就是说，一旦市电供电中断，UPS电池必须在小于4-5ms时间内输出负载所需的电流。有些失效的电池能够满足端电压和容量的要求，但不能在少于4-5ms内放电电流达到大电流的要求，也是不合格电池。UPS电池瞬间输出大电流的特性只有在关闭市电才能测试，在不知道电池性能情况下有一定的风险，一般是不进行的。

3、判别UPS电池的容量 传统判别UPS蓄电池容量的方法与判别一般蓄电池的方法一样，将整组蓄电池组脱离通信电源系统并上电阻丝，以八或十小时率恒流放电，然后以先到达放电终止电压的某一单体蓄电池的放电时间与电流，来推算其容量。

电力存储对于消费者的成本和价值很难预测。非高峰时期存储的电力成本低廉，而高峰电力成本则非常昂贵。《纽约时报》表示，如果对可再生能源的依赖减少了对煤炭和天然气的需求，这是一个额外的好处。

卡洛斯·科估计，电池系统的效率在90%以上。若这个数字得到证实，该电池系统确实是个重大进步。目前，使用的效率高的能源存储形式当属抽水蓄能电站，其效率在70%到85%之间。

电力机构还使用其他策略来存储电力和进行调频。Beacon Power公司正在建设一座由200个飞轮组成的电

力存储库，储存电网电力，并保证交流电系统位于精确的60个周期。该飞轮上方是一种可交替作为发电机或电动机使用的装置，能够在飞轮里存储或获取能量。美国能源部为这个耗资6900万美元的项目提供了4300万美元的贷款担保。