

# 商宇蓄电池6-GFM-12零售技术

产品名称	商宇蓄电池6-GFM-12零售技术
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 型号:6-GFM-12 规格:12V12AH
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-GFM-12零售技术

#### 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。

## 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。

减少深度放电 电池的使用寿命与它被放电的深度密切相关。UPS电源所带的负载越轻，市电供电中断时，蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大，在此情况下，当UPS电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。实际过程如何减少电池被深度放电的事情发生呢？方法很简单：当UPS电源处于市电供电中断，改由蓄电池向逆变器供电状态时，绝大多数UPS电源都会以间隙4s左右响一次的周期性报警声，通知用户现在是由电池提供能量。当听到报警声变急促时，就说明电源已处于深度放电，应立即进行应急处理，关闭UPS电源。不是迫不得已，一般不要让UPS电源一直工作到因电池电压过低而自动关机才结束。利用供电高峰充电 对于UPS电源长期处于市电低电压供电或频繁停电的用户来说，为防止电池因长期充电不足而过早损坏，应充分利用供电高峰（如深夜时间）对电池充电以保证电池在每次放电之后有足够的充电时间。一般电池被深度放电后，再充电至额定容量的90%至少需要10~12h左右。注意充电器的选用 UPS电源用的免维护密封电池不能用可控硅式的“快速充电器”进行充电。这是因为这种充电器会造成蓄电池同时处于既“瞬时过流充电”又“瞬时过压充电的恶劣充电状态。这种状态会使电池可供使用容量大大下降，严重时会使蓄电池报废。在采用恒压截止型充电回路的UPS电源时，注意不要将电池电压过低保护工作点调得过低，否则，在它充电初期容易产生过流充电。

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物质的量的相对一致性；

定量精确注酸，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100%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。

通信电源是通信畅通的重要保障。蓄电池作为通信电源系统的重要组成部分,是电源系统稳定、可靠运行和优质供电的后保证。通信电源系统运行质量的好坏直接关系到通信网的运行质量和通信安全,供电出现问题轻则影响通话和信息传递质量,重则中断通信,导致通信系统全阻,给社会带来不良影响,给企业造成巨大的经济损失。从蓄电池的工作地位、不完善性、电源的故障统计等诸多方面分析看,蓄电池的技术维护工作都应是重中之重。 蓄电池维护工作的重要性以及存在的难度 随着技术的进步,阀控式密封铅酸蓄电

池以其重量轻、占地少、无酸雾污染,少维护工作等突出优点,大规模地取代了以前的防酸隔暴电池。阀控电池在具有突出优势的同时,也带来先天的不足,比如:容量难以测试,不能加水,对浮充电压、使用环境要求高等等。因此蓄电池投入使用后,由于电池出厂前的设计、工装设备、质量控制等因素,以及使用中的浮充电压设定,使用环境温度等,会导致活性物质脱落、变坏、正极栅格腐蚀及硫化等现象,从而会使得整组电池出现容量丢失,电压差不均,以及单体电池落后等情况。这样将给安全生产带来极大的隐患,出现电网故障需电池供电时,电池放不出电的恶性事故。

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。

**使用模块化UPS系统的技术前提** 模块化UPS的使用前提,应解决好以下两方面问题:一是其可靠性是否通过了技术验证。经过这些年的厂家的不断推广、改进,以及各运营商的实际运营经验,在新的采购数量统计中,移动公司的采购占到了近30%,年度增长率达360%,移动公司的使用在一定程度上验证了其可靠性。多模块交流并联的安全性顾虑也通过技术的演进基本得到解决。二是运维部门对模块化UPS系统使用安全模式的认可。顾名思义,模块化系统其安全备用采用的是模块的备用,一套单台模块化UPS系统在配置了“N+X”备用的模块后,其安全性基本等同于一套N+1多台高频UPS系统。如果沿用N+1系统模式将设备换用为模块化UPS系统,则其优异的扩容性、备用的方便性便被高昂的投资成本所抵消。在本次应用场景中,由于公司加大了投资效益的考核,且对改造DC机房所面对的用户层级进行了明确的定位(定位于T2-T3),单台模块化UPS的系统安全性能能够满足业务需求,因此模块化UPS系统进入了技术筛选范围。

**使用模块化UPS需优化配置** 使用模块化UPS,并创建“2N-”系统,安全性接近2N系统。通过合理预留扩容模块位置,预留输出屏端子及蓄电池接入开关,便可以解决设备投产后早期用户数量或负荷偏小造成的冗余设备投资的浪费,使设备工作在佳负荷区,发挥出高工作效率,既节省工程投资,又节省运营支出成本。