

# 美国GNB蓄电池S12V170F高功率机器专用

产品名称	美国GNB蓄电池S12V170F高功率机器专用
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:GNB 型号:S12V170F 规格:美国
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

### 美国GNB蓄电池S12V170F高功率机器专用

GNB蓄电池系列 一、概述 基于模块化设计的高完整性和超能量存储的完美结合

二、技术特性 \* PJ - 系列蓄电池专门为长寿命运行而设计，15年@25OC \* 高可靠的专业设计 \*

用于UPS、电信及公共设施的单的模块化后备电源 \* 使用寿命内无需加液 \* 电池标称容量为100-3000安时

\* 符合BSB6290-4和IEC896-2标准 \* 正极板是由铅钙合金铸造的板栅结构 \*

具有体气体排放量，内部气体符合率 > 99% \* 极低的自放电率（在20OC下每月大约3%） \* 通过UL

认证体系 \* 外壳材料制造符合UL94-v-0标准 \* 深度放电性能好，符合DIN43539 T5标准 \*

无陆路、空运限制，符合IATA/ICAOA67特别条款 \* 完全可循环再生

高频化UPS存在以下问题：（1）三相半桥式SPWM逆变器是两电平逆变器，其消谐波能力差，谐波含量大，幅值也高，当 $M < 0.8$ 时谐波幅值是基波幅值的1.36倍，在设置死区时谐波含量会更大，这是高频UPS存在的主要问题之一。（2）对于高频化UPS，当开关频率高到某一数值时将会产生集肤效应、临近效应，使当前大功率输出隔离变压器的制造存在材料与工艺上的困难，这是高频化UPS不能使用输出隔离变压器的根本原因。但是输出隔离变压器对于UPS德工作时由诸多正面影响的，例如可以降低零地电压，靠其短路阻抗和高频衰减隔离特性，增强UPS的抗负载冲击能力，可以隔离零序电流和直流电流的流通，可以增强带非线性负载的不平衡负载的能力等，因此，不能用输出隔离变压器也是高频UPS存在的问题之一。输出隔离变压器可以不用。（3）不利于实现软开关，高频效应使电感、电容的性能发生质变

，影响软开关电路中谐波电感和谐振电容的准确谐振，无法正确地实现ZVS或ACS无损软开关。所以高频化UPS干脆不用软开关，因此必然会引起开关损耗，开关频率越高，开关损耗越大，所以UPS得高频化是以增大开关损耗为代价的，只注意了环保，而牺牲了节能，不符合绿色UPS的要求，这是高频化UPS存在的另一个主要问题。因此有的厂家为了使节能也达标，不得不降低频率生产，这就出现了中频UPS的说法。（4）高频化使UPS电路的分布参数增大，容易引发电路的局部震荡，电磁兼容处理困难，对生产工艺要求增高，结构设计难度增大，一般厂家不易生产，因此会产生成本增大、售价增高的缺点。

三、应用范围 长寿命和高可靠性的产品品质，适合与紧急 供电的应用 \* 电信控制系统 \* 不间断电源（UPS）\* 轨道交通及其辅助系统 \* 船用设备：船载及其陆上基地的供电系统 \* 发电站和辅助站点的供电系统、核电厂 \* 医院及医疗设备 \* 太阳能、风能及潮汐发电系统 \* 钻井平台和存储设备的后备电源 \* 火警探测及灭火系统 \* 报警及安全系统 \* 具有体气体排放量，内部气体符合率 > 99% \* 极低的自放电率（在20OC 下每月大约3%）\* 通过UL 认证体系 \* 外壳材料制造符合UL94-v-0 标准 \* 深度放电性能好，符合DIN43539 T5 标准 \* 无陆路、空运限制，符合IATA/ICAOA67 特别条款 \* 完全可循环再生

美国GNB蓄电池具有以下特点： 吸液技术：GNB采用玻璃绵吸液技术令电解液不流动，选用多微孔，内阻低和弹性强的玻璃绵，令电池体内气体符合率>99%； 安全阀：GNB大型电池的开阀压是6psi(41.3kpa)，而中小型电池是3psi，是同类之中，开阀频率低，减少水分流失，电池体内压力经常保持于3-6psi，在此压力下气体复合效率； 聚丙烯外壳：聚丙烯的水气渗漏率比聚氯乙烯（PVC）及ABS/SAN塑料低四倍以上，把水份流失量减至； 四价盐基化成：用长时间高温和湿度化成极板，化成后极板活性物料的结晶体特大而且硬度高，因此不容易脱落，电池会更加耐用，结晶体之间形成较大的通道让硫酸迅速浸透活性物料，使电解液能够深入铅膏的内部结构，增强放电性能和充放电循环性能； 组装后化成：GNB采用的是组装后化成方法，先把极板组装成电池，灌电解液后充电化成，然后独立测试每只单体电池的电压和电容量，此方法化成减少人手接触极板的次数，减低极板被损毁、污染及氧化的机会； 防止渗漏措施：GNB采用——外壳和盖的焊接，氩弧焊接极板，“重量”灌电解液，氩气测泄漏，等措施； MFX合金正极板：与一般铅钙合金比较，GNB充电时气体产生量较少，极深度放电后复原性好，充放电循环次数达1250次，抗腐蚀性特强； 电池散热效率高：GNB把电池单体放进钢壳内，散热效率比塑料高16倍

一、UPS的概念 UPS(UninterruptiblePowerSystem)，也就是不间断电源，它是一种含有储能装置、以逆变器为主要组成部分的恒压恒频的电源设备。其主要功能是当市电中断时，及时向用电设备提供电能，使设备仍能持续工作一段时间，以便处理好未完成的工作。除了使电源不间断之外，UPS还扮演全方位的负载保护神角色。对于电压异常以及电流杂波，UPS均可以进行调节和过滤。早期的UPS产品如果检测到异常电压，就认为是停电，会直接转为蓄电池供电。而较新型的UPS产品能将市电调节至标准电压后输出，尽量减少蓄电池放电的机会，以延长蓄电池寿命。 二、UPS使用的注意事项 将UPS的插头插入市电插座，需要注意的是，一定要确保市电插座的零、火线正确，即满足“左零右火”，同时保证地线接地情况良好，将需要不间断供电的设备，例如电脑主机、显示器等的电源线插头插入UPS背部的插座，打开UPS的充电器，等UPS自检通过后，再依次开启显示器、电脑主机等。如遇市电中断的情况，UPS的供电

时间是有限的，要立刻保存当前的工作，并关闭电脑主机和显示器以及其它外设，然后再关闭UPS，等市电供电恢复正常后再继续使用。