

GNB蓄电池Powerfit系列S512/215储能系列

产品名称	GNB蓄电池Powerfit系列S512/215储能系列
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:GNB蓄电池 型号:S512/215 产地:美国进口
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

GNB蓄电池Powerfit系列S512/215储能系列

1859年普兰特发明铅酸蓄电池至今已有近140年的历史，以往的铅酸蓄电池均为开口式或防酸隔爆式，充放电时析出的酸雾污染及腐蚀严重，又需经常维护，即补酸和水。自20世纪50年代起，科学技术发达国家先后解决了防酸式铅酸蓄电池存在的致命缺点，可以把铅酸蓄电池封密起来。如英国Chloride公司1957年发明了再化合免维护式汽车用电池，接着德国 Sonnenschein公司制成凝胶工业电池，日本应用“阴极吸收式”技术制作成小型密封铅酸电池。70年代初，美国Gates公司首先把玻璃纤维隔板与气体复合原理用于密封铅酸电池。上述技术使阀控铅酸电池生产工艺有了重大突破。1990年世界密封铅酸蓄电池产量达到1.5亿只，产值30亿美元，占世界电池总产值的15%；2001年世界铅酸蓄电池市场销售额为66亿美元，其中固定型电池为22亿美元，动力电池为10亿美元，领先的厂家有Exide-Tudor、BTR-Hawker、RGB、CSB、Johnson等。

普兰特，1859年发明的铅酸电池已有近140年的历史，以往的铅酸蓄电池分为开式或耐酸阻燃型，蓄电池在充放电过程中沉淀。雾污染和腐蚀严重，但也经常维护，即酸和水。自20世纪50年代以来，发达国家的科学技术解决了酸性铅酸蓄电池..有致命的缺陷，铅酸电池可以密封.如1957年英国氯化物发明了重组免维护汽车电池，然后德国Sonnenschein制造了凝胶工业面糊。Y公司，日本“阴极吸收技术”成了“小型密封铅酸电池”。70年代初，美国盖茨公司首次启用了用于海上的玻璃纤维复合材料原理。铅酸蓄电池隔板和气体。该技术实现了阀控铅酸蓄电池的研制。

UPS效率的定义 首先要明确什么是UPS的效率?因为UPS会消耗一部分输入电能,国际电工委员会对UPS效率的定义为:在确定的运行条件下(有效)输出功率与(有效)输入功率的比率。UPS消耗电能的量表示为能量损耗或效率,低效率的UPS其系统内浪费10%或更多的输入电能,所以数据中心运营者非常关心UPS的效率问题。即使是中型关键任务负载,低效率的UPS每年损耗掉的电能也会达到几十万千瓦时。美国环境保护机构(EPA)认为选择更高效率的UPS系统是减少数据中心电能消耗的关键因素。Intel公司的研究表明,UPS

系统在整个数据中心能源消耗中占6%~7%。蓄电池是不间断供电系统的重要组成部分，长延时UPS系统中蓄电池组的价值甚至超过了UPS主机，因此用户在选择UPS系统时一定要注意蓄电池的品牌选择，不同品牌的蓄电池其性能可能会相差很远。一般来讲，可以从以下几个方面来判断蓄电池的优劣：

一．是否为UPS专用蓄电池 密闭铅酸蓄电池有很多类型，不同类型的蓄电池其生产要点与性能特性是不相同的；UPS配的固定型蓄电池是湿荷电产品，它要求自放电小、浮充寿命长、耐过充能力强；而汽车等用的起动型蓄电池是即用式产品，它侧重于干荷电大电流启动性能和循环次数性能；因此为UPS系统选购蓄电池时首先要注意是否是UPS专用蓄电池。

二．外观检测 由于不经过一段时间的使用很难区分蓄电池的质量，所以在购买之前只能从外观上得到直接的印象，选购者应看电池的外包装是否结实精美，电池壳体与连接端子是否清洁光亮，密封是否良好，端子的焊接是否牢固，有无漏液、变形、裂纹、腐蚀等，这些都能从一个侧面反映电池的品质。

三．充放电检测 蓄电池的容量是否达到标称值可以通过充放电试验测试出来，新购进的蓄电池经过8小时以上的连续充电后，用一定阻值的阻性负载进行放电试验，放电时每隔一定时间要测记电池的端电压，据此绘出端电压随时间下降的比率图，电压下降慢的电池为优。

四．一致性检测 UPS系统配备的蓄电池组一般工作在浮充状态下，VRLA电池为阴极吸收式系统，在开始使用后的6个月内，浮充电压值可能不稳定，此为正常现象并且会逐渐平衡；6个月后再测试蓄电池组每只电池的浮充电压，其差异不应超过10mV，一致性越好表明电池的质量越好、使用寿命越长。

五．蓄电池内阻测试 使用专业的蓄电池内阻测试仪（如日本HIOKI公司的3550系列）测定完全充电状态下的蓄电池的内阻，可以立即得到电池容量的结果，相同电压的电池其内阻越小容量就越大。后要说明的是，并非蓄电池的重量越重容量越足，实际上不同的极板合金与电解液的配方，其能量输出密度是不相同的；国际先进的蓄电池厂商一直致力于提高蓄电池的能量重量比，体积小、重量轻也是蓄电池行业的发展趋势。

阀控式密封铅酸蓄电池的发展之所以如此迅速，是因为它具有以下特点：

- 在电池整个使用寿命期间，无需添加水、调整酸比重等维护工作，具有“免维护”功能；
- 不漏液、无酸雾、不腐蚀设备；
- 自放电小，25℃下自放电率小于3%（每月）；
- 电池寿命长，25℃下浮充状态使用可达10年以上；
- 结构紧凑，密封良好，抗震动，比容量高；
- 电池的高低温性能较好，可在-40℃~+50℃范围内使用；
- 不存在镍镉电池的“记忆效应”（指浅循环工作时容量损失）

UPS不间断电源正常维护 为了UPS不间断电源能够正常工作，在使用中应注意以下10个问题。

- 1.UPS不间断电源在功率选配上要有适当的余量，如为800W的负载选配UPS电源，其功率应选购1000w以上的。
- 2.UPS不间断电源应避免频繁的开机关机，好长时间处于开机状态。
- 3.新购的UPS不间断电源在使用前要对电池进行补充电，因为UPS在销售过程中，电池在不断地自放电，其容量有很大一部分被消耗了，如果不及时进行补充电，不仅会影响正常的使用，还会缩短电池的使用寿命。

电池补充电的方法是：将电池串联起来，根据电池使用说明书的提供的具体方法进行充电。一般是采用恒压充电，每个电池控制电压为2.30-2.35V，限制初始电流不得超过0.25C5A(C5可以用电池的额定容量来计算具体的数值)，以免烧坏电池。充电电流连续3h不变即为充足，可以投入使用，充电持续时间为12-24 h。

4.如果市电一直处于正常的供电之中，UPS不间断电源就没有工作的机会，其电池就有可能长时间浮充而损坏。因此，对长时间不用的UPS不间断电源要定时进行人为的强制工作，这样不但可以活化电池，还可以检验UPS不间断电源是否处于正常状态，并可以使操作人员熟悉UPS电源供电系统的使用。