

BATA蓄电池 鸿贝蓄电池 电源有限公司

产品名称	BATA蓄电池 鸿贝蓄电池 电源有限公司
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:BATA鸿贝 适用范围:UPS/EPS/直流屏 化学类型:铅酸免维护
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

BATA蓄电池 鸿贝蓄电池 电源有限公司

蓄电池的品种

蓄电池在UPS中已得到广泛的运用，其品种繁复，类型完全，标准各异，但按其根柢性质可以分为酸性电池和碱性电池两大类：

酸性电池：酸性电池的电解液一般是由稀(H₂SO₄)或许胶体构成，极板由铅Pb和过氧化铅PbO₂构成，经过化学反应储存电荷，起到电池储能的作用。

碱性电池：碱性电池的电解液一般是由氢氧化钾KOH或许氢氧化钠NaOH(烧碱)组成。极板因为电池的结构不同而各异。如镉镍电池正极板是氢氧化镍Ni(OH)₃，负极板是镉Cd;铁镍电池的正极板是氢氧化镍Ni(OH)₃，负极板是铁Fe;银锌电池的正极板是过氧化银Ag₂O₃，负极板是锌Zn。

4. 铅酸蓄电池的作业原理

UPS、直流电源设备常用的蓄电池是铅酸蓄电池。传统的铅酸蓄电池是开口式结构，电池在运用进程中，有氢气和氧气以及酸雾逸出，不只污染环境还具有危险性，维护时需求加水、加酸，已逐步被商场选择。现在UPS供电体系中蓄电池大多选用阀控式密封铅酸(VRLA)蓄电池。阀控式铅酸蓄电池的首要利益是在充电时正极板上发生的氧气，经过再化合反应在负极板上恢复成水，运用时在规则浮充寿数期内不用加水维护，所以又称为免维护铅酸蓄电池。可见，免维护仅仅与一般蓄电池比较，作业中免除了增加纯水或蒸馏水，调整电解液液面的项目，并非免除全部维护作业。

阀控式密封铅酸蓄电池的作业原理，根柢上沿袭于传统的铅酸蓄电池，其正极活性物质是二氧化铅(PbO₂)，负极活性物质是海绵状铅(Pb)，电解液是稀(H₂SO₄)，其电极反应方程式如下：

5.两种阀控式密封铅酸蓄电池比

现在阀控密封铅酸蓄电池首要有两类，即玻璃纤维隔板阴极吸收式密封铅蓄电池(如GNB、霍克电池)和硅凝胶密封铅蓄电池(如德国的阳光电池)。

两种电池极板相同：正极板栅选用铅钙锡铝四元合金或低锑多元合金，负极板栅选用铅钙锡铝四元合金。并运用紧设备和贫液规划，在电池的上盖中设置了一个单向的安全阀。因为选用无锑的铅钙锡铝四元合金，跋涉了负极析氢过电位，然后克制氢气的分出，一起，选用特制安全阀使电池坚持必定的内压。

两种电池隔板不同：即分别选用超细玻璃纤维棉(AGM)隔板和硅凝胶二种不同方法来“固定”电解液。它们都是运用阴极吸收原理使电池得以密封的，但给正极分出的氧气抵达负极供给的通道是不同的。对AGM密封铅酸蓄电池而言，AGM隔膜中虽然坚持了电池的大部分电解液，但有必要使10%的隔膜孔隙中不进入电解液。正极生成的氧气就是经过这部分孔隙抵达负极而被负极吸收的。对胶体密封铅酸蓄电池而言，电池内的硅凝胶是以SiO₂质点作为骨架构成的三维多孔网状结构，它将电解液包藏在里面。电池灌注的硅溶胶变成凝胶后，骨架要进一步缩短，使凝胶出现裂缝贯穿于正负极板之间，给正极分出的氧气供给了抵达负极的通道。

由此看出，两种电池的差异就在于电解液的“固定”方法和供给氧气抵达负极通道的方法有所不同，因此两种电池的功用也各有千秋。

6.UPS供电体系中蓄电池的装备和选择

在UPS供电体系中，可以说蓄电池是这单个系的支柱。没有蓄电池的UPS只能称做稳压稳频电源。UPS之所以能结束不连续供电，就是因为有了蓄电池。在规划UPS时，首要应考虑选择什么类型的蓄电池，即蓄电池的额定电压、额定容量及应由多少节蓄电池组合等。

(1) 蓄电池的额定容量选择

因为蓄电池的实践可运用容量与放电电流大小、体系电压、放电时间、蓄电池作业环境温度、蓄电池储存时间的长短、负载品种和特性等要素接近相关。蓄电池的容量一般是指在20°C，以20h放电率放电到1.75V/单体时，蓄电池输出的功率数(W)。

(2) 蓄电池的政策选择

内阻：应选择内阻小的蓄电池，这样才华持续大电流放电。假设内阻较大，在充放电进程耗加大，使蓄电池发烫。

浮充电压：在相同温度下，浮充电压值高意味着储能量大，质量差的蓄电池浮充电压值一般较小。蓄电池浮充电压值在不同的温度时应进行修改。

在大中型(几kVA-几千kVA)UPS中选用2V单体系列蓄电池，防止选用小容量组合蓄电池进行混联。

7.蓄电池的运用和维护

7.1VRLA蓄电池的作业环境与设备

作为备用蓄电池，蓄电池往常都处于浮充情况，此时蓄电池内部仍进行着凌乱的能量转化。浮充进程中

所用的电能根本上转化为热能。因此要求蓄电池所处的环境应有出色的通风散热才华或有空调设备。

电池或许设备在清洁、阴凉、通风、单调的当地，并要防止遭到阳光、加热或辐射热源的影响，让电池有一个出色的作业、储存环境。

蓄电池一般应在5 ~ 35 规划内进行充电，低于5 或高于35 都会下降寿数，充电的设定电压应在指定规划内，如超出指定规划将构成蓄电池损坏、容量下降、寿数缩短。

(1)初充电：蓄电池在设备或大修后的次充电，称为初充电。初充电是否出色，将严峻影响蓄电池的寿数。

(2)浮充充电：为了保证直流电源不连续，延伸蓄电池的运用寿数，一般都选用充电电源与蓄电池组并联的浮充供电方法。

(3)均衡充电：在正常作业情况下的电池组，一般不需求均衡充电。但假设发现电池组中单体电池之间电压不均衡时，则应对电池组进行均衡充电。

BATA蓄电池 鸿贝蓄电池 电源有限公司BATA蓄电池 鸿贝蓄电池 电源有限公司