

# BLOCKPOWER蓄電池|BLOCK-POWER電池Co., Ltd

产品名称	BLOCKPOWER蓄電池 BLOCK-POWER電池Co., Ltd
公司名称	浙江兴誉电子科技有限公司
价格	.00/节
规格参数	
公司地址	义乌市北苑街道丹西北路
联系电话	400-070-5861 15066658437

## 产品详情

BLOCKPOWER蓄電池|BLOCKPOWER電池Co., Ltd

蓄電池应用范围：

循环应用各种便携式设备 / 医疗器械 / 照相&摄影设 / 便携数码设备 / 角色电脑 / 计算机内存系统 / 电动玩具 / 照明设备备用安全警报系统 / 火灾警报系统 / 计算机备份 / 紧急照明 / 不间断电源系统 / 通讯设备 / 办公自动化 / 战地救护车 / HA设备

技术特点

防溢密闭结构吸收式玻璃板装置（AGM结构）ABS（树脂）箱体，阻燃材料盖(UL94, V-0级)气体复合免维护操作低压通风装置热负载网格低自放电率，长寿命使用环境温度范围广高恢复性20℃下，使用寿命为8~10年 韩国一电汽车铅酸蓄電池

产品吸收了欧洲的矮型标准结构 流线型结构 美观大方

独特的极板伸长自吸收 技术 可延长蓄電池的使用寿命

采用独特的设计 電池再使用过程中电量几乎不会减少 使用寿命期间完全无需加水

采用独特的耐腐蚀板栅合计 特殊的前高配方 電池具有卓越的过放电恢复能力 俯冲使用寿命更长

蓄電池胶体電池采用密封胶技术，平板式极板和特殊铅骨配方，胶体电解质，无液体分层，不需均衡充电，自放电低，電池的深放电能力显著提升，超长的電池使用寿命，胶体電池拥有比普通铅酸蓄電池更长的循环和浮充使用寿命，为您带来的使用成本，電池在低温环境下依然有着很好的性能，即使在非常

低的温度下，胶体电解质也不会被冻结胶体电池非常适用于北方高寒地区。胶体电池内部使用独特的“重组”技术，减少正负极的析氢和析氧。特别适用电池的深循环应用（通常使用湿式电池），是真正免维护蓄电池。

电池胶体的电池设计为保护极板的超深放电，超深放电将导致极板栅腐蚀，加速减短电池的寿命。由于电池低的内阻，深圳电池胶体电池拥有很好的充电性能。

深圳一电蓄电池在UPS中已得到广泛的应用，其品种繁多，型号齐全，规格各异，但按其基本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硫酸(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)或者胶体硫酸构成，极板由铅Pb和过氧化铅PbO<sub>2</sub>构成，通过化学反应贮存电荷，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或者氢氧化钠NaOH(烧碱)组成。极板由于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)<sub>3</sub>，负极板是镉Cd;铁镍电池的正极板是氢氧化镍Ni(OH)<sub>3</sub>，负极板是铁Fe;银锌电池的正极板是过氧化银Ag<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，负极板是锌Zn。

在UPS供电系统中，一电蓄电池大多采用免维护蓄电池。蓄电池在UPS供电系统中的主要作用就是储存电能，一旦市电中断，由电池放电供给逆变器，由逆变器将电池释放出的直流电转变为正弦交流电，维持UPS的电源输出，确保负载在一定的时间内正常用电。

在市电正常供电时，电池在整流-充电电路中储存电能，同时对直流电路起到平滑滤波的作用，并在逆变器发生过载时，起到缓冲器的作用。

而在日常工作中，人们往往片面地认为一电蓄电池是免维护的而不加重视。然而由于对蓄电池的不合理使用，产生了蓄电池的电解液干涸、热失控、早期容量损失、内部短路等问题，进而严重影响到供电系统的可靠性。有资料表明，蓄电池故障而引起UPS主机故障或工作不正常的比例大约为60%。由此可见，加强对UPS电池的正确使用与维护，对延长蓄电池的使用寿命，降低UPS供电系统故障率，有着越来越重要的意义。

## 一电电池的主要部件

1、极板是一电蓄电池的核心部件，是蓄电池的“心脏”，分为正极板、负极板。

2、隔板的作用是隔离正、负极板，防止短路，可称为“第三电极”。它作为电解液的载体，能够吸收大量电解液，起到离子良好扩散（离子导电）的作用。对密封免维护蓄电池而言，隔板还作为正极板产生氧气到达负极板的“通道”，使其顺利地建立氧循环，减少水损失。采用超细玻璃纤维，是隔板式一电蓄电池实现免维护的关键所在。

3、电解液主要由纯水与硫酸组成，配以一些添加剂混合而成。

主要作用：一是参与电化学反应，是蓄电池的活性物质之一;二是起导电作用，蓄电池使用时通过电解液中离子的转移，起到导电作用，使化学反应得以顺利进行。

4、安全阀是蓄电池关键部件之一，位于一电蓄电池顶部，它有四个作用：

（1）安全作用，即当蓄电池使用过程中内部产生的气体气压达到安全阀压力，开阀将压力释放，防止产

（2）密封作用，当蓄电池内压低于安全阀的闭阀压力时安全阀关闭，防止内部气体酸雾往外泄露，同时也防止空气进入电池造成不良影响。

(3) 确保蓄电池正常内压，促使蓄电池内氧气复合，减少失水。

(4) 防爆作用，某些安全阀装有防酸发、防暴片。。

安全阀结构类型较多，一电蓄电池主要有帽式、伞状、片状等。其中常见的是帽式筏，它是由弹性较好的胶皮制作成帽式。结构简单，使用故障率也低，所以广泛采用，。

## 二、维修经验及原理

### (一) 修复原理

修复方法有电子法、化学法和物理法。化学法是用含有“活性剂”化学成分的特殊电解液（一般为半透明液体）注入铅酸蓄电池内，靠化学反应消除硫酸铅结晶，促使蓄电池内电流通畅并再生已老化的电池及有效延长其使用寿命。

### (二) 修复经验与技巧

1、充电法：一般硫化较轻的蓄电池，可以通过正常充电恢复。一般的说，放电电流越大，电池的寿命越短;放电深度越深，电池的寿命也越短。从理论上蓄电池使用时应尽量避免深放电，应做到浅放勤充，但对一些硫化的电池进行过充电或采用脉冲式充电器（比如，科林充电器）有着较好的恢复一定的容量的作用。一电蓄电池2、水疗法：对硫化较重的蓄电池，进行“水疗法”充放电，才能恢复正常。

(1) 用医院点滴用的500毫升滴流瓶容量的蒸馏水兑上0.5毫升分析纯浓硫酸配制成密度大约为1.050的稀硫酸电解液作为补水用。

(2) 撬开电池上盖（必须小心进行以免损坏），旋开单格控制阀（或摘下胶皮罩），给电池补加自配的1.050的电解液5毫升-15毫升，注入电解液后是电池置放10小时以上，使补充液渗透入隔板内至刚好看到有流动电解液出现（用手电筒垂直照射孔内看的更清楚）或将电池翻转90度，让小孔面向侧面，使多余电解液溢出，然后回翻）。

(3) 连接好电池与测试仪，按动测试仪“电池修复”功能按钮，进行修复。测试仪自动进入三六小时去硫修复，三小时去硫时间之后自动转入工作模式“3”，既充电——放电——充电，充电电流为3A，放电电流为5A，测试仪自动显示放电容量和时间，非常直观。每次纪录下容量，反复三、四次直到容量不再上升为止。