

# 河南豫光金铅集团铅盐有限责任公司-铅酸蓄电池,UPS电池

产品名称	河南豫光金铅集团铅盐有限责任公司-铅酸蓄电池,UPS电池
公司名称	转换电力（山东）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:豫光蓄电池 型号:12V 产地:河南
公司地址	山东省菏泽市牡丹区
联系电话	18514560116 18514560116

## 产品详情

高聚能胶体蓄电池与铅酸蓄电池购买的时候经常会出现这样的画面，到底是买高聚能胶体蓄电池还是铅酸蓄电池呢，貌似这两个产品的功能都很相似，所以商家在购买的时候会出现犹豫不决的情况，到底要购买那一种。

- 1、环保性能：**该产品采用高份子聚合硅胶体电解液取代硫酸，解决了在生产使用过程中一直存在的酸雾溢出和接口腐蚀等环境污染的难题，而报废的聚合硅蓄电池的电解质还可作肥料，无污染，易处理，电池栅板亦可回收再用。
- 2、充电接受能力：**充电接受能力是衡量蓄电池的一个重要技术指标。高聚能胶体蓄电池可用0.3-0.4CA电流值充电，常规充电时间为3-4小时，仅为铅酸蓄电池充电时间的1/4。亦可采用0.8-1.5CA电流值快速充电，快速充电时间<1小时，已突破了0.5小时率。大电流充电时，高聚能胶体蓄电池无明显的温升，也不会影响电解质特性和电池寿命。高聚能胶体蓄电池的快速充电特性，对要求解决快速充电的行业有着广阔的应用前景。
- 3、大电流放电特性：**与充电能力相对应，蓄电池的放电能力同样是极其重要的技术指标。某额定容量的蓄电池能用越短的时间放完电，标志着其放电性能越强。国内通讯用蓄电池放电标准为10小时率，动力用蓄电池为5小时率。高聚能胶体蓄电池由于电解质内阻极小，大电流放电特性良好，可普遍用0.6-0.8CA电流值放电。动力用电池短时间放电能力要求高达15-30CA。经国家蓄电池质量检验中心测试，高聚能胶体蓄电池2小时率的放电能力达到国际优良水平。
- 4、自放电特性：**自放电小，免维护性好，便于长时间保存。普通铅酸蓄电池由于自放电因素，通常在20环境中存放180天后，需要进行一次放/充电维护，否则可能损害电池的寿命。高聚能胶体蓄电池由于其内阻仅相当于铅酸蓄电池的十分之一，所以其自放电极小，又无记忆效应，常温存放一年，容量仍能保持标称容量的90%，这项指标居国际优良水平。
- 5、全充全放电能力：**高聚能胶体蓄电池全充全放电能力强。多次反复深度充放电甚至全充全放电对电池

影响很小，可取消或减低10.5V(标称电压12V)的下限保护，这对动力电池十分重要。铅酸蓄电池在使用时通常设有10.5V低压保护装置，低于10.5V时不可继续放电。这不仅是因为其低压工作特性差，更重要的是深度放电会使极板受到损害。

6、自恢复能力强：高聚能胶体蓄电池有较强的自恢复能力，反弹容量大，恢复时间短，在放完电数分钟后可再使用，这对应急使用特别有利。

7、低温特性：高聚能胶体蓄电池在-50 ~ +50 环境可正常使用，而铅酸蓄电池在低于-18 的环境下使用时容量骤降。

8、使用寿命长：用作通讯电源使用寿命10年以上，用作动力电源时，深度循环充放电次数超过500次(国家标准为350次)。

所以如果下次再购买电池出现犹豫不决的情况下，你按照上面的情况进行比较，很快可以选出适合自己的商品。真的是省时省力又省心。

胶体：

优点：电解液量大，不容易发生因热失控而导致的膨胀;循环寿命和浮充寿命一般较好;

缺点：生产技术难度大，成本高;

你说的铅酸电池我默认为指的是AGM电池。因为胶体也是铅酸啊。

AGM电池：

优点：生产技术难度低，成本也低;充放电的性能较好;

缺点：可能发生热失控，因为电解液太少;过充时的失水会导致电池寿命大大缩短;

胶体电池是铅酸蓄电池在硫酸中添加胶凝剂，使硫酸电解液变为胶态。与常规铅酸电池的区别不仅仅在于电解液改为胶凝状。例如非凝固态的水性胶体，从电化学分类结构和特性看同属胶体电池。又如在板栅中结附高分子材料，俗称陶瓷板栅，亦可视作胶体电池的应用特色。近期已有实验室在极板配方中添加一种靶向偶联剂，大大提升了极板活性物质的反应利用率，据非公开资料表明可达到70wh/kg的重量比能量水平。特点：

1：胶体蓄电池的内部主要是SiO<sub>2</sub>多孔网状结构，存在大量微小缝隙，能使电池正极产生的氧顺利的迁移到负极极板上，便于负极吸收化合;2：胶体蓄电池所带酸量较大，所以其容量与AGM蓄电池基本一致;3：胶体蓄电池的内阻较大，一般不具备较好的大电流放电特性;4：热量易扩散，不易升温，热失控几率很小;

本成分还是硫酸、水和二氧化硅形成的凝胶.所以,其产生电化学反应的还是水、硫酸.其反应过程没有多大的区别,但是,在结构上的变化,可以带来很多优点.具体还是请马赛克网友多介绍一些.

中国的胶体电池,现在还都是采用AGM隔板的.早期,我写东西也不得不把中国的胶体电池打上引号,以示与德国胶体电池以区别.后来写多了,也忽略了.中国除了叫做胶体电池以外,还有很多五花八门的称呼方法.如:“铅晶电池”、“固体电池”、“硅能电池”、“矽能电池”.....

马赛克网友说的国内的胶体电池,在灌胶的时候,灌了一半的也有,他们自称为“半胶体电池”,下部还有普通的电解液,上部是胶体.

胶体电池的优点在于循环寿命好、耐过放电、可以长期不充电又进行放电(AGM电池这样使用很容易发生硫化失效)、高低温性能也比AGM好些.说白了是耐滥用一些.我说的这种平版涂膏极板的胶体电池国内制造商很少,

这类胶体电池成本明显要比普通电池高,一般都是行业用户才用的起.

胶体铅酸蓄电池是对液态电解质的普通铅酸蓄电池的改进,用胶体电解液替换了硫酸电解液,在蓄电量、放电性能和使用寿命等方面较普通电池有所改善。

胶体铅酸蓄电池采用凝胶状电解质,内部无游离液体存在,在同等体积下电解质容量大,热容量大,热消散能力强,能避免一般蓄电池易产生热失控现象;电解质浓度低,对极板的腐蚀作用弱;浓度均匀,不存在电解液分层现象。

胶体铅酸蓄电池的性能优于阀控密封铅酸蓄电池,胶体铅酸蓄电池具有使用性能稳定,可靠性高,使用寿命长,对环境温度的适应能力(高、低温)强,承受长时间放电能力、循环放电能力、深度放电及大电流放电能力强,有过充电及过放电自我保护等优点。

用于电动自行车的国产胶体铅酸蓄电池是在AGM隔板中通过真空灌注,把硅胶和硫酸溶液灌到蓄电池正、负极板之间。胶体铅酸蓄电池在使用初期无法进行氧循环,这是因为胶体把正、负极板都包围起来了,正极板上产生的氧气无法扩散到负极板,无法实现与负极板上的活性物质铅还原,只能由排气阀排出,与富液式蓄电池一致。

胶体铅酸蓄电池使用一段时间后胶体开始干裂和收缩,产生裂缝,氧气通过裂缝直接到负极板进行氧循环。排气阀不再经常开启,胶体铅酸蓄电池接近于密封工作,失水很少。所以针对电动自行车蓄电池主要失效是失水机理,采用胶体铅酸蓄电池可获得非常好的效果。胶体电解质是通过在电解液中加入凝胶剂将硫酸电解液凝固成胶状物质,通常胶体电解液中还加有胶体稳定剂和增容剂,有些胶体配方中还加有延缓胶体凝固和延缓剂,以便于胶体加注。