

# 圣阳蓄电池SP12-38参数

产品名称	圣阳蓄电池SP12-38参数
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	圣阳:
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

## 产品详情

### 圣阳蓄电池SP12-38参数

UPS不间断电源运用非常广泛，为了保证UPS在关键时刻能正常的运用，所以在平常，用户都需求守时的去进行一些维护。特别是UPS不间断电源的圣阳蓄电池，它是整个电源的中心地点，需求守时调试，有的时分，电源出现问题，其实或许便是由于蓄电池出现了缺点。

一般出现这种状况时，咱们就需求对蓄电池进行调试了。

通过调试，用户要承认蓄电池组在容量和性能上都合格以后，才能够把UPS不间断电源再投入运转。在它正式投入系统运转前，要按照系统的正常要求进行接线。由于前面已经对蓄电池进行过放电，所以现在要首先对它进行充电，以抵达它的额定容量。此时充电可有两种办法：一种办法是用10h率的电流进行恒电流充电14h。所谓“10h率的电流”便是将圣阳蓄电池的容量除以10h后，所得到的电流值。例如，60AH容量的蓄电池，其10h率的电流便是6A；另一种办法用260V电压，以相等充电的办法，进行恒电压充电24h。由于第二种办法比第一种办法更为简略和便利，所以常常选用第二种办法进行调试。等待充电完毕后，即可正式投入运转。

及时的解决蓄电池的问题，能够大大的削减后期维护的本钱，帮助您的UPS电源，在关键时刻能正常运转。小容量圣阳蓄电池多组并联来到达UPS要求的较大蓄电池容量，假设选用功用均一性较差的电池多组并联，功用差、电压低的电池组就会将功用好的蓄电池组拖垮，导致整套UPS蓄电池系统提前失效。

现在功用均一性首要依据蓄电池电压均一性来衡量，国内有多种规范要求，例如信息产业部YD / T799--1996规范要求为：25 时整组蓄电池2V单元浮充电电压差不大于 $\pm 50\text{mV}$ ，开路电压差不大于 $\pm 20\text{mV}$ ；电力部DL / T637--1997规范是：25 时，如电池系统选用2V / 节电池，开路电压最高的一节与最低的

一节差异不逾越 $30\text{mV}$ ，6V / 节电池不逾越 $40\text{mV}$ ，12V / 节电池则不逾越 $60\text{mV}$ 。一般蓄电池并联组数不该逾越4组，为避免整套蓄电池系统的提前失效，在选择蓄电池时，应该在功用均一性方面提出要求。当确认了蓄电池类型之后，在一套UPS系统中最好要求厂家供给同一批次的蓄电池产品，以减小功用方面

的差异。相同道理，不同品牌或许新旧程度不同的蓄电池，因为存在较大的功用差异，主张不要混合运用。终究，要特别指出的是即使选择了恰当的VRLA

，也需求进行一些必要的日常维护和办理，避免蓄电池过早失效。

## 1 UPS蓄电池的维护

跟着科技的不断发展，UPS的功用越来越好，均匀无故障作业时刻越来越长，整机的可靠性越来越高。做好UPS中消耗品圣阳蓄电池的维护变得尤为重要。

### 1.1新电池的初充电

新的蓄电池在设备完毕后，一般要进行一次较长时刻的充电，充电电源要按照说明书中的规则进行充电，待电池组充电完毕后，进行一次放电，放电后再充电，意图是延伸电池的运用寿数，前进电池的活性和充放电特性。

### 1.2定期充放电

UPS电源内部的蓄电池长时刻闲置不用或使蓄电池长时刻处在浮充状况而不放电，会导致电池中很多的硫酸铅吸附到电池的阴极外表，构成所谓的电池阴极板的“硫酸盐化”，因为硫酸铅是一种绝缘体，它的构成必将对电池的充放电发作极欠好的影响，因为在阴极板上构成的硫酸盐越多，圣阳蓄电池的内阻越大，电池的可充放电功用越差，从而导致电池“老化”、“活性”下降，使蓄电池的运用寿数大大缩短。应该每隔3~4个月，人为地经过中止市电或经过软件/硬件操控手法将UPS的整流器/充电器置于封闭状况，让UPS中的蓄电池放电。关于这种为“激活”电池而进行的电池放电操作，它的放电时刻以操控在正常放电时刻的 $1/3 \sim 1/4$ 为宜。

### 1.3严禁深度放电

密封免维护蓄电池的运用寿数与蓄电池的放电深度密切相关。放电深度是指用户在蓄电池运用的过程中，电池放出的安时数占它的标称容量安时数的百分比。深度放电会形成蓄电池内部极板外表硫酸盐化，导致蓄电池的内阻增大，严峻时会使单个电池呈现“反极”现象和电池的永久性损坏。电池的放电深度严峻影响电池的运用寿数，非百般无奈，不要让圣阳蓄电池处于深度放电状况。

- 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，解决了在生产和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。某额定容量的圣阳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先进水平。

- 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%，这项指标居国际先进水平。

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。铅酸圣阳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，你就按照上面的情况进行比较，很快就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;

胶体电池是铅酸圣阳蓄电池在硫酸中添加胶凝剂，使硫酸电液变为胶态。与常规铅酸电池的区别不仅仅在于电液改为胶凝状。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。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，能避免一般圣阳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圣阳蓄电池是在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。排气阀就不再经常开启，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，采用胶体铅酸圣阳蓄电池可获得非常好的效果。