

# 光合硅能蓄电池12V200AH消防应急电池

产品名称	光合硅能蓄电池12V200AH消防应急电池
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司（业务部）
价格	.00/个
规格参数	品牌:光合硅能 型号:12V200AH 产地:湖南
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	15201167651 15201167651

## 产品详情

### 光合硅能蓄电池12V200AH消防应急电池

#### 光合蓄电池产品特点：

安全可靠 采用特殊密封设计和密封工艺，电解液无泄漏，控制阀采用防酸防爆装置，无酸雾析出，无\*\*可能；由于采用特殊的内部结构，即使在遇到\*\*、战争等意外情况下壳体破裂，电池仍能继续工作。 极低的内阻 采用美国技术高分子聚合物复合隔板，及特殊的工艺与结构，使电池内阻极小，大电流放电性能优良。 极低的自放电率 采用美国技术高分子聚合物复合隔板，和高纯度的原材料及特殊工艺保证，特殊添加剂，从而使电池具有极低的自放电率。 长寿命、低维护费用 由于电池采用特殊的设计，不仅重量能量比高，而且使用寿命长，25 环境下，电池设计寿命为12V系列5-8年，2V系列8-10年。而且在正常使用整个过程中，无需加水、加酸维护。 均衡性好 采用特殊工艺控制，严格保证电池极群重量\*，保证电池出厂开路电压、浮充电压\*。 较宽的温度使用范围 使用温度范围为-40 -50 ，佳使用环境温度为5 -30

较宽的温度使用范围 12V系列：10AH-200AH 2V系列：100AH-3000AH

#### 光合硅能蓄电池12V200AH详细规格

蓄电池采用先进的AGM隔板，金属吸收电解质，不留游离液体，顺利完成气体阴极吸收，可任意位置放置使用；蓄电池采用硅橡胶密封安全帽，安全防爆，无腐蚀液体泄露；蓄电池采用ABS塑料外壳，牢固耐老化；蓄电池端子为镀铜，接触电阻小，不易生锈；蓄电池分析电解质，自放电小。。供应阀控式密封铅酸蓄电池。采用澳洲99.99%的纯铅原料，日本高密度隔离板和安全阀，确保。精密工艺及全线多道的检测，免除电解液及气体漏出。特殊电解质配方，延长使用寿命，比一般电池循环寿命提升50%。任意位置，任意行事均可安装使用，不受空间限制，方便安全。特殊格子体排列设计，精密的铸造技术，强化极板耐腐蚀性。生产过程采用全自动化电脑生产线及充放电检测系统，保证了产品性能。低阻抗设计，自放电性低，容量保持及存储时间在20 下可达18个月以上。

### 光合硅能性能特点:

密封、免维护、极大地减少了蓄电池维护工作量和维护费用，减少了因维护不良造成的蓄电池损坏。荷电状态出厂与贮存，启动时无需添加电解液，初充电准备时间是现有蓄电池的1/20,安装方便，即装即用。 分布+集中式结构的模块化ups设备所有的功率模块内置控制单元用于本模块的整流器与逆变器控制，而将整个系统的均流及逻辑切换等功能从模块内部控制单元中提取出来，由一个集中的控制模块控制。为了消除可能引入的单点故障，该控制模块及相应通讯总线均进行1+1冗余。当一个控制单元出现故障时，整个ups系统率模块可由另一处于热备状态的控制单元无缝接管系统控制，保障系统不间断运行。同时，功率模块内不再内置静态旁路，系统配置一个静态旁路模块，其容量即为系统容量。

分散控制与分布+集中控制逻辑模式对比 分布式架构的模块化ups采用分散控制逻辑模式，系统中每个模块都含有一个完整独立的控制单元，系统的主控模块会通过一定的逻辑规则从系统内所有模块中选出，其余模块作为从控模块听从主控模块调度。当ups系统中的一个从控模块出现故障时其余模块仍正常工作，当主控模块出现故障时可通过一定的竞争规则来使得另一个模块作为主控模块，保障系统继续正常工作。 分散控制逻辑模式的优点在于每个控制单元都可以完成对系统独立控制的工作，故不存在这方面的单点故障点。但缺点也很明显，首先因为主控模块既要处理本身的信号，又要协调各模块之间的信号，所以控制逻辑比较复杂，软件逻辑可靠性不高。其次各主控模块故障后，会在剩余模块中竞争产生一个模块作为主控模块，该过程中也容易发生竞争失败导致系统故障。

分布+集中式架构的模块化ups功率模块内整流、逆变的控制是分布的，而均流逻辑等控制则是集中控制模式，即采用独立集中的控制模块(如图2中控制模块)来检测市电的频率和相位，然后向每个模块发出同步信号，各个功率模块接受到此同步信号后通过自身的控制环输出相应频率相位的正弦波。当市电丢失时，集中控制模块会自激产生同步信号发送给各个ups模块来保证各单元的输出同频同相。同时在均流的控制实现形式方面，集中式架构的模块化ups依靠控制模块来检测整个系统的负载电流，然后除以系统模块数量来作为各个ups模块的均流参考值，进而与各模块输出电流比较后求出偏差值来不断调整各模块的输出电流，以保证系统内模块间良好的均流度。分布+集中控制逻辑模式的优点在于采用独立的均流与逻辑控制单元，均流度更好，且控制逻辑层级清晰，各功率模块之间不存在竞争关系，软件逻辑可靠性较高。为了保证集中控制单元的可靠性，避免单点故障，一般采用该架构的ups控制单元及通讯线路均会做1+1备份。1+1热备份是常用的备份方

式，其可靠性在各类系统长期运行实践中已得到验证。

### 1) 环保

硅能蓄电池系列产品实现了生产过程无酸雾，使用过程无酸雾、无漏液、且\*极板。报废时废弃物为中性偏酸且极板可回收。解决了现有铅酸蓄电池严重的酸腐蚀和污染问题。

### 2) 内阻小可大电流充放电

硅能蓄电池内阻比铅酸需电池小10-18倍。小的内阻使得硅能蓄电池系列产品的大电流充放电性能、自放电性能、抗衰减性能、浮充性能、使用寿命、无记忆性、安全性能。内阻小，大电流充放电时电池升温小，不影响电池使用寿命。可0.3-3C充电，可10-20C放电，8s内30C放电电池不损伤。

### 3) 广适性强温差适应性好低温容量高

硅能蓄电池对气温环境和地域环境具有\*的适应能力，可于海底6000米以上和海拔4000米以下环境使用；在摄氏-40度至70度范围内仍可正常工作；在环境温度-40摄氏度条件下，容量仍可保持在80%以上。

### 4) 对微小电流敏感

浮充性能强，小的电流电池也会将其蓄存起来，对微小电流敏感的电池才能经常保持着满电荷量，满足用户持续供电的需求。

### 5) 储备容量高充电接受能力强

储备容量达到要求的1.75倍，充电接受能力达标准的2.68倍。

### 6) 自放电小存放时间长循环寿命长

自放电小，充电后，常温存放2年仍可正常使用；GM系列在正常使用情况下，浮充运行可达10年以上，DW系列循环充电次数大于400充次，军供蓄电池按维护方案循环充电次数可达700充次以上。贮存期和使用寿命为现有蓄电池的两倍以上。

硅能蓄电池的蓄电活性物质具有极好的活性和抗衰性，它具放电功能，且充放电无记忆性，无低放电电压的刚性限制；充电前无需先放电；并可深度放电。

### 8) 功率密度和能量密度

硅能蓄电池的质量功率（比功率）为750wh/kg;质量能量（比能量）为50wh/kg。

## 9) 性价比

密封、免维护、极大地减少了蓄电池维护工作量和维护费用，减少了因维护不良造成的蓄电池损坏。荷电状态出厂与贮存，启动时无需添加电解液，初充电准备时间是现有蓄电池的1/20,安装方便，即装即用。

## 产品说明

光合硅能免维护蓄电池、光合硅能UPS蓄电池、光合硅能直流屏电池、光合硅能EPS蓄电池，光合硅能消防报警器蓄电池、光合硅能胶体蓄电池、光合硅能太阳能储能蓄电池、光合硅能电子设备蓄电池，光合硅能通信基站蓄电池，光合硅能发电厂蓄电池等产品。