

# 富液式蓄电池修复剂：NS-101超级一加灵、一加就灵

产品名称	富液式蓄电池修复剂：NS-101超级一加灵、一加就灵
公司名称	石家庄赛博机电技术研究所
价格	140.00/千克
规格参数	品牌:东海南山 有效物质含量:100(%) 产品规格:500g
公司地址	工农西路504号
联系电话	0311-83852012 13803339202

## 产品详情

ns-101离子态修复晶体“一加超灵”蓄电池修复剂

富液式起动蓄电池和液体型动力蓄电池修复专用

### 使用说明书

#### 一、技术简介

自从法国科学家普兰特于1859年发明铅酸蓄电池后,100多年来,全世界蓄电池领域的科学家都为如何提高蓄电池的寿命大伤脑筋。用比例为1.28左右的稀硫酸做电解液进行氧化还原反应,其结果是一到两年报废一块蓄电池。究其原因,正负极板放电时均会形成一部分难溶性硫酸铅,随着充放电次数的增加,难溶性硫酸铅的数量会越积越多,使正负极板的导电性锐减,内阻增大,蓄电池的充放电能力大幅度降低、容量下降。随着时间的推移,极板上形成的不可逆硫酸铅累积到一定程度(容量下降到70%以下),只能无可奈何地让蓄电池报废。经过十几年的艰辛努力,现在“纳米离子晶体”已在我国发明家的手下问世,为彻底解决铅蓄电池的修复问题提供了可靠的技术保证。活性物质中的难溶硫酸铅经过离子态活

化后，电池极板始终处于正常状态。实测表明qa型启动蓄电池修复后寿命可再延长3年以上；电动三轮车牵引蓄电池修复后寿命可延长2年以上。

纳米离子晶体的问世，为解决铅酸蓄电池的寿命问题提供了可靠的技术保证，专家指出：这是铅酸蓄电池领域的一次技术性革命！

## 二、性能及特点

**彻底消除硫酸盐化：**加入离子态添加剂后，液体型蓄电池极板会在一星期至一个月内逐渐恢复正常，从此不再产生硫化现象，直至寿命终止。

**成倍提高了铅酸蓄电池的寿命：**蓄电池修复后，在正常使用情况下液体型启动蓄电池一般能用到5~6年以上。大大节省了用户开支，延缓了电池更新速度；

**稳定的充放电性能：**具有大电流放电能力，且有极强的充电接受力。将蓄电池的容量全部放完，电压降至零伏，让正负极短路72h后，重新充电，仍可恢复全部容量；

**超高倍率放电能力：**加入离子态添加剂后蓄电池放电倍率可达到15c（c是蓄电池标定容量，国际标准放电倍率为3c）；

**可快速充电：**加入离子态添加剂的蓄电池，完全放空容量之后，用1~2c恒流充电，可在2~4h之内充满全部容量，比普通蓄电池充电时间节省50%；

**出众的环境适应能力：**无论是严寒还是在酷暑均能保证蓄电池发挥稳定的性能。在-40℃~60℃的环境中，仍可满足使用要求。离子态蓄电池可以带电、带液存放，这是与普通蓄电池最大的差别。存放期可长达二年以上。

## 三、蓄电池修复前的准备工作

如何判断一块蓄电池是否能被修复？

1、对于液体型蓄电池看是否缺液，如果缺液先补充蒸馏水（去离子水），然后对蓄电池用 $i=0.1 \times$  安时数（ah）的电流充电10-20分钟，停充后用万用表测量端电压，如果在标称电压（如12v）以上，说明没有断格；继续对电池充足电，用蓄电池容量检测仪（放电仪）检测实际容量，如果容量还有20%以上，说明可以修复。按第四项的方法加入添加剂进行修复。

2、对于密封型“免维护”蓄电池，如电动自行车蓄电池和ups蓄电池，请使用本研究所生产的“ch-up密封型蓄电池专用魔力修复液”进行修复。

修复蓄电池应该准备那些仪器和工具？

万用表、 充电器（要选择脉冲恒流的，本研究所生产的3a、5a、7.5a、10a、15a的脉冲恒流充电器效果好，皮实耐用，价格便宜）、 蓄电池容量检测仪（放电仪）首选本研究所生产的ch-20a放电仪，该放电仪负载采用220v普通灯泡，放电时既能用于工作学习照明，又不会造成电能白白浪费，一举两得。是市场上价格最低的蓄电池容量检测仪。 量杯（400ml以上）、 10-20ml的医用注射器、 天平或电子天平、 塑料或玻璃漏斗等。

四、如何用“ns——101”离子态修复晶体恢复即将报废的旧电瓶？

1、富液式（水电瓶）开盖式启动蓄电池用量：12v蓄电池总加入量：0.6g/ah；那么蓄电池每格加入量： $【安时数（ah） \times 0.6g/ah】 \div 6$ 。按计算好的每格用量用天平称量好直接将“晶体粉末”加入蓄电池即可；

2、启动型富液式免维护蓄电池用量：先把“晶体粉末”按20g药粉加100ml水的比例配成水溶液，500g晶体配2500毫升纯水，备用。12v蓄电池加入总量按：3ml/ah计算，每格用量除以6即可；

3、启动型胶体蓄电池用量：计算方法同第2条；

4、富液式牵引式蓄电池用量：计算方法同第2条；

5、胶体型牵引蓄电池用量：计算方法同第2条；

例1：一块100ah/2v的蓄电池，纳米离子晶体用量为： $100\text{ah} \times 0.1\text{g/ah}=10\text{g}$

例2：一块150ah/6v的牵引蓄电池，添加剂用量为： $150\text{ah} \times 0.3\text{g}=45\text{g}$ ，将45g离子晶体分成3份，每格加入量为：15g。

例3：一块120ah/12v的电动三轮车蓄电池(实际容量为100ah)，离子态修复晶体用量为： $100\text{ah} \times 0.6\text{g}=60\text{g}$ ，将60g离子晶体分成6份，每格加入量为：10g

例4：一块100ah/12v的富液式免维护汽车起动蓄电池修复：先按20%的比例配制成水溶液，按照 $100\text{ah} \times 3\text{ml/ah}=300\text{ml}$ ，一共6个格，50ml/格；

例5：一块7ah/12v的富液式免维护摩托车起动蓄电池修复：先按20%的药粉加100ml水的比例配制成水溶液，（500克晶体配2500毫升纯水，备用）按照 $7\text{ah} \times 3\text{ml/ah}=21\text{ml}$ ，一共6个格，约3.5ml/格；注意：蓄电池在充、放电过程中如果缺水，一定要补充纯水或蓄电池补充液。

#### 四、加入ns——101离子态修复晶体或溶液后充、放电工艺

“水瓶”加入纳米离子修复晶体后或“富液式免维护电池”加入离子修复晶体溶液后，先用1.5—2倍的标准充电电流充5-6小时，然后改用0.5倍的标准充电电流再充24—36小时即可。例如：一款7ah的免维护摩托车起动蓄电池，加入配制好的“离子态修复晶体溶液”后，标准充电电流应该是0.7a（安培）。现在用 $2 \times 0.7=1.4\text{a}$ ，充5小时后改为 $0.5 \times 0.7=0.35\text{a}$ ，根据计算结果可以选用0.4a左右的电流充24小时以上即可。

放电按照不同的蓄电池型号对应不同的放电电流检测即可。

离子态蓄电池修复晶体加入“水瓶”的方法：使用塑料或玻璃小漏斗用去离子水或蓄电池补充液直接将纳米离子晶体冲入蓄电池中。如果电池缺水，补充去离子水或蓄电池补充液至标尺处，然后对蓄电池进行充放电1次以上。

蓄电池容量的恢复：对于正在使用的蓄电池只要加入ns-101修复晶体后即可装车使用，使用的过程中1-2周即可恢复到新电池的水平；已经报废或即将报废的蓄电池在加入ns-101修复晶体后，需要对电池进

行3个回合以上的充放电，检测容量提升到40%以上，充满电后静置10天左右（化学反应有一个过程）检测容量恢复到60%以上即可投入使用。

新电池如果想延长寿命，按上述方法直接加入纳米离子修复晶体（按计算加入量的50%使用），不需要充、放电的过程，可以直接投入使用。上万例事实证明：起动型蓄电池加入ns-235离子态修复晶体后其使用寿命都在3—5年以上。

注意：本离子态修复剂不允许用金属器皿盛放或操作。本添加剂不含任何市场上其他添加剂或修复剂的成分，不允许与其他添加剂混用！ 本产品保质期：6年

警告：1、已经断格的蓄电池；

2、内部短路的蓄电池；

3、极板严重硫酸盐化（极板表面覆盖大量白色粉末）；

4、极板变形和板栅被硫酸腐蚀的蓄电池；

5、极板活性物质大面积脱落的蓄电池；

以上5种严重损坏的蓄电池不能被恢复。

石家庄赛博机电技术研究所采用我国发明家历经10年的科研成果，彻底消除了极板硫酸盐化，终于解决了这一世界性难题。本添加剂已经申报国家军工保密专利，仿冒、仿制、仿名必究！

"供应富液式蓄电池修复剂：NS-101超级一加灵、一加就灵"的品牌为东海南山，有效物质含量是100（%），产品规格为500g，执行标准是内控，主要用途为蓄电池修复