

# 冠军蓄电池NP12-12小密型产品

产品名称	冠军蓄电池NP12-12小密型产品
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	冠军:CHAMPION NP12-12:12V12AH 国内:广东
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

### 冠军蓄电池NP12-12小密型产品

#### 铅酸蓄电池产生硫化故障的原因

- 1、缺少电解液。因蒸馏水或纯水蒸发过多或电解液因意外倒泄而没有及时补充，致使液面过低，极板上部长期露出液面，造成极板上部的硫化。
- 2、电解液不纯。一般情况下，使用了不合格的电解液，铅酸蓄电池一年左右便报废。
- 3、经常使铅酸蓄电池过量放电或小电流深放电，会在极板深处生成较多的硫酸铅。
- 4、缺少应有的定期过充电或经常充电不足，在活性物质中或多或少残留一部分未能还原的硫酸铅。
- 5、电解液密度过高或过低。电解液在配制过程上要产生热量，必须冷却到30摄氏度到10摄氏度时灌入蓄电池，温度过高或过低的电解液对蓄电池性能有影响。
- 6、内部有短路故障，未及时发现。
- 7、长期处于半放电或放电如漏电状态下。
- 8、放电后.24小时内没有及时补充充电。

#### 冠军蓄电池主要特点：

- 1、安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。

2、放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

3、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

4、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

5、耐过放电性好：25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻，恢复容量在75%以上

6、耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形

冠军蓄电池性能特点：

以气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，可将硫酸吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封、无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境及设备无污染。

胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无泄露，可立式或卧式摆放。

板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正板合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。

隔板采用进口的胶体电池专用波纹式PVC隔板，其隔板孔率大，电阻低。

电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄露。

极柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保了其密封可靠性。

2V、12V全系列电池均具备滤气防爆片装置，电池外部遇到明火无引爆，并将析出气体进行过滤，使其对环境无污染。

胶体电池电解质为凝胶电解质，无酸液分层现象，使极板各部反应均匀，增强了大型电池容量及使用寿命的可靠性。

过量的电解质，胶体注入时为溶胶状态，可充满电池内所有的空间。电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象。

胶体电池凝胶电解质对正极、负极活物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负极硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力大幅提高。

电池使用温度范围广

充放电过程个别蓄电池端电压不一致

有关的研究结果表明：板栅不同部位合金成分与结构的分布均有所不同，因而会导致板栅电化学性能的不均衡性，这种不均衡性又会使在浮充和充、放电状态下得电压产生差异，且会随着充、放电的循环往复，使用这种差异不断增大，形成所谓的“落后蓄电池蓄电池失效”。目前国内的标准要求，在一组蓄电池中最大浮充电压的差异应50mV，所以应重视并减小浮充状态下蓄电池的电压运行的差异。

蓄电池组每只蓄电池端电压的一致性对整组蓄电池的性能有着直接的影响，由12V蓄电池组成的蓄电池组，各个蓄电池的开路电压最高值与最低值之差为60mV，浮充电压最高值与最低值之差为300mV。当蓄电池处于浮充状态下时，若个别蓄电池电压12.6V，则蓄电池内部存在短路的可能；若个别蓄电池电压15.0V，蓄电池内部则存在开路的可能。因此，应加强对蓄电池的日常维护，一旦发现蓄电池电压异常，应及时采取处理措施，如均衡充电或更换蓄电池。

冠军蓄电池NP12-12小密型产品