

# 商宇蓄电池6-FM-120 放电内阻说明

产品名称	商宇蓄电池6-FM-120 放电内阻说明
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:商宇蓄电池 化学类型:铅酸胶体免维护 适用范围:UPS/EPS电源
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

## 产品详情

商宇蓄电池6-FM-120 放电内阻说明

电池的安装要求：

- 1、由于电池组的电压较高，安装时应使用绝缘工具并带好绝缘手套，防止电击。
- 2、电池应安装在远离热源和可能产生火花（大于2米）的地方，安装电池的场所必须有良好的排风通风条件。如有可能电池室应安装空调器以确保电池运行的环境温度在15~25℃，使得电池有较长的使用寿命。
- 3、为了便于电池散热，每两只电池之间的间距应在保持20mm以上。在电池连接之前，应以铜丝刷或砂布将极柱的连接表面刷至出现金属光泽。
- 4、电池之间的相互连接，极性必须正确，并且要连接十分牢固。电池组连接好后，将电池组的正极、负极分别与充电设备的正极、负极相对应连接牢固。然后在连接部位涂抹一层凡士林。
- 5、为使电池组具有长的使用寿命，应采用品质优良的自动限流恒压充电设备，在负载变化0~100%范围内，充电设备应达到 1%的稳压。
- 6、电池组安装时要保证电池与地之间绝缘良好。

## 商宇蓄电池使用注意事项：

- 1、不得企图拆卸和组装电池，若因机械损坏电池致使沾到了皮肤或衣服上，立即用清水清洗，如果溅入眼睛，要尽快用大量的清水冲洗并立即找医生治疗。
- 2、不得将不同厂家的电池或新旧程度相差很大的电池混合在一组电池中使用，否则可能会导致电池的损坏。
- 3、zui好不要将电池并联进行充放电，否则可能会缩短电池使用寿命。
- 4、如果电池需要储存，应先将电池充足电后再与充电设备分离，然后将电池储存在阴凉干燥、通风、清洁的地方。
- 5、不要使用有机溶剂而可用肥皂水清洁电池，使用的抹布（棉布类）应柔软干净，不得使用可能产生静电的抹布（如化纤类）擦拭蓄电池以免发生意外。
- 6、电池在火中可能发生爆炸，不得将电池丢进火中。如果由于某种原因而引起电池发生起火、爆炸时，必须使用干粉灭火器（ABC干粉）。

### 一、寿命长，基本上是铅酸电池的一倍以上：

- 1、阻止正极脱落，由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐电解质，有机物与无机酸共同起作用，无机硅晶提高了正极板表面的压力，阻止正极活性物质的软化脱落，从而进一步延长电池的使用寿命。所以12V系列硅能电池设计寿命为15年（25℃）；2V系列硅能电池设计寿命为15~20年（25℃）。
- 2、板栅更耐腐蚀，采用专用重型多元银合金，使板栅耐腐蚀性更好，使寿命更长；
- 3、气体复合效率高，水耗少，由于采用专用重型银元素的多元合金和由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐电解质，大幅度降低合金电阻，提高了氢的过电位，达到极小的气化速率，更高气体复合效率，使寿命更长。
- 4、极化减小，硅能电池的特殊工艺过程所采用的材料和配方形形成多微孔结构的电极。增加了表面积和电极与电解质的反应界面。并由此降低了电极的电流密度，减小了电极的极化，提高了电极的活性物质利用率。增加了电池放电电压和输出功率，从而有效地提高了电池性能，并且延长了电池的使用寿命。
- 5、内阻更小，由于采用专用重型多元银合金和纳米级气象级高导多聚硅酸盐电解质，大幅度降低了30%的电池内电阻，使寿命更长。
- 6、增加电池酸量，防止电液分层，阻止极板支晶短路，确保电池使用寿命长。

二、低温放性能好，由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐电解质，大幅度降低了内电阻，提高了电性能，比铅酸电池放电平台宽度大出1/3以上。一般来说，铅酸电池在0摄氏度以下，容量的释放都将明显受到影响，而硅能电池在-25℃的情况下，仍然能释放额定容量的80%以上；

三、深放电性能极强，阻止极板支晶短路，可以放到0伏，重新充放恢可复额定容量。所有这些优越特性大大推动除电动车、太阳能的光伏产业、电动汽车产业的发展。

四、大功率放电性能更佳，特殊的板栅结构设计考虑了电位分布的影响因素，结合板栅制造工艺和模设计技术使之优化，使电压降损失小，大大的改善电池大功率输出的能力。

五、循环耐久能力更强，硅能电源的寿命明显长于普通铅酸电池，已有的检测报告已达到550次，经过对硅能电池极板配方的改进，循环寿命可达到700次以上。

六、硅能电池的容量更好，硅能电池的初期容量优势并不明显，但是在10—15个充放电循环后，复合液经过充分反应后，容量会有明显的提升，以12V10Ah为例，初期放电在130分钟左右，每充放电循环一次，容量会略微增加，10次左右循环后能达到140分钟左右。

七、更环保，由于硅能电池采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐电解质，硅能电池的电解质取代了铅酸电池的添加液，硅能电池的电解质不同于一般的电解质,它属晶状体,无漏液现象发生，晶状复合电解质为硅酸盐复合晶体，酸碱性为中性，对环境无污染，特别在充电过程中不产生酸蒸汽。电解液完全固化不会产生漏液，不会污染环境。不属于危险品，不属爆炸品、不属氧化品、不属腐蚀品、不属放射物质品。获得多项环保品质认证。不但电解质采用环保物质，硅能蓄电池极板也采用特制的无汞、无镉的专用重型多元的银合金，蓄电池的整体环保性能得到大大提高。

商宇蓄电池6-FM-120 放电内阻说明