

ALLWAYS蓄电池SS120-12 技术参数

产品名称	ALLWAYS蓄电池SS120-12 技术参数
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务
价格	.00/件
规格参数	品牌:ALLWAYS蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	中国 北京 北京市 北京市平谷区王辛庄乡 贾各庄205号
联系电话	17812762067 17812762067

产品详情

ALLWAYS蓄电池SS120-12 技术参数

ALLWAYS蓄电池SS120-12 技术参数

- 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(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA
A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

蓄电池应用领域与分类：免维护无须补液； UPS不间断电源；内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；适应温度广；安全防护报警系统；自放电小；应急照明系统；使用寿命长；电力，邮电通信系统；荷电出厂，使用方便；电子仪器仪表；安全防爆；

电动工具,电动玩具；独特配方，深放电恢复性能好；便携式电子设备；无游离电解液，侧倒仍能使用；摄影器材；产品通过CE,ROHS认证,所有电池太阳能、风能发电系统；符合标准。巡逻自行车、红绿警示灯等。

《储能产业研究白皮书2023》显示，2022年全球新型储能累计装机规模达45.7GW，年增长率80%，市场需求巨大。

2022年储能市场增长的重要推动力之一是欧洲户用储能市场的爆发，仅德国就安装了20万户用储能系统，总装机容量1164MW/1944MWh。

目前，户用储能系统的主流技术路线是锂离子电池，特斯拉、宁德时代、比亚迪、亿纬锂能、国轩高科、艾罗能源、华宝新能等都在该领域有所布局。

然而，锂元素在地壳中的含量仅为0.006%，且现阶段成本较高、安全性较低，随着电动汽车、储能市场进一步增长，锂离子电池将无法包括户用储能在内的众多市场需求。钠离子电池被市场认为是锂离子电池的**替代品。

钠离子电池正极材料为分类标准，主流技术路线有三种，分别是过渡金属氧化物、聚阴离子型化合物、普鲁士蓝（白）化合物。

钠离子电池如此吸引储能行业注意的原因，主要在于它的材料组成主要是钠、铁、碳、氮、锰、镍、磷等非稀缺材料。

钠电池三种主流技术路线正极材料，每一种的成本都比锂离子电池正极成本低。以磷酸铁锂电池为例，如果锂、钴和镍等电池材料价格均上涨10%，钠离子电池材料成本只会增加0.8%，磷酸铁锂电池成本将上涨3.2%。

过去半个世纪，钠离子电池市场化进程缓慢的主要原因有两个：一是其能量密度和循环寿命低于锂离子电池；二是现阶段钠电池成本较高。

性能方面，钠离子电池与磷酸铁锂电池、铅酸电池的性能指比较如下：

成本方面，钠离子电池成本大于1Wh/元，高于磷酸铁锂电池的0.7Wh/元和铅酸电池的0.2-0.3Wh/元。

商业化方面，2022年中科海钠2GWh钠离子电池量产生产线落地，引领全球钠电市场化狂潮，2023年被称为钠离子电池量产元年。

未来，随着钠离子电池化学体系、材料迭代加速，规模效应逐渐形成，钠电性能将得到提升，成本将迅速下降。

那么，钠离子电池在户用储能领域的市场前景如何呢？

现阶段钠离子电池的出货领域集中在以两轮车为代表的小动力领域。标志性事件有两个，其一是2月28日，海基新能源推出了搭配钠离子电池的电动自行车；其二是2月23日，中科海钠发布了装载钠离子电池的电动汽车思皓E10X花仙子-A00级短途车。

根据EVTank的资料，聚焦钠离子电池储能用（包括户用储能），钠离子电池的市场应用将经历两个阶段：

2023年-2025年：钠离子电池出货领域将集中在以两轮车为代表的小动力。

2025年之后：钠电池循环寿命、能量密度等指标将上升，ALLWAYS蓄电池SS120-12 技术参数钠离子电池储能用和小动力用占比逐步攻守逆转，2026年开始，钠离子电池储能用将超过小动力用，储能将成为钠电*大应用场景。