

风帆蓄电池6-GFM-65 铅酸免维护12V65AH 参数及型号

产品名称	风帆蓄电池6-GFM-65 铅酸免维护12V65AH 参数及型号
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

风帆蓄电池6-GFM-65 铅酸免维护12V65AH 参数及型号

产品特点:

1.完全密封，无需补液，免维护2.体积小，能量密度高，输出功率大3.内阻小，自放电低4.不污染环境，不腐蚀设备5.没有游离电解液，可任意方向放置产品适用范围:1.通讯系统备用电源2.电力系统3.办公自动化系统电源4.消防、安全及报警装置电源5.电器、医疗设备及仪器仪表电源6.各种UPS设备7.各种应急照明系统

随着UPS电源使用时间的延长，总有部分电池的充放电特性会逐渐变坏，端电压明显下降，这种电池的性能不可能再依靠UPS电源内部的充电电路来解决，继续使用会存在隐患，应及时更换。由于蓄电池内阻增大，当用正常的充电电压对电池进行充电已不能使蓄电池恢复其充电特性时应及时更换。电池的内阻一般在10-30毫欧，如果电池的内阻超过200毫欧则将不足以维持UPS的正常运行，对内阻偏大的电池必须更换。避免新旧蓄电池混用或混合充电由于新电池的内阻都比较小，而旧电池的内阻都有不同程度的增大，当新旧电池混合在一起充电时，由于旧电池的内阻大，分压会相对偏大，极易造成过电压充电现象；而对于新电池，内阻较小，充电电压小但电流偏大，又容易造成过电流现象，所以在充放电过程中应避免新旧电池混充。蓄电池的使用环境电池的使用寿命与环境温度密切相关，电池处于较低温度时，蓄电池中的锌板容易粉化，失去蓄电性能，造成性损坏；温度过高时，电池的容量也会下降，情况严重时会造成性损坏。根据电池生产厂家的技术规范，电池的使用温度是20~25℃，在该温度范围使用，可延长电池的使用寿命。总之，做好UPS蓄电池的维护工作，可以减少UPS的故障，提高系统运行的稳定性。通过对电池的维护可以提高电池的使用寿命。

风帆蓄电池6-GFM-65 铅酸免维护12V65AH 参数及型号

电化学储能的实现靠储能电池实现，储能电池是将化学能转化为电能的装置，主要以锂离子电池、液流

电池、铅蓄电池和钠基电池等储能技术为主。对于一个完整的储能系统，一般包括电池组、电池管理系统（BMS）、能量管理系统（EMS）以及储能变流器（PCS）四大组成部分。未来，储能电池产品将朝着大容量、大型化、易回收和数字化等方向发展，推动储能产业进一步扩大。

储能电池产业主要上市公司：目前国内储能电池产业的上市公司主要有天能股份（688819）；阳光能源（0757.HK）；科陆电子（002121）；海博思创（300525）；猛狮科技（002684）；南都电源（300068）；国轩高科（002074）；智光电气（002169）；国电南瑞（600406）；派能科技（688063）；中天科技（600522）；中恒电气（002364）；平高电气（600312）；许继电气（000400）；长园集团（600525）；宁德时代（300750）；比亚迪（002594）；亿纬锂能（300014）；欣旺达（300207）；百利科技（603959）；赣锋锂业（002460）。

本文核心数据：中国储能电池出货量、中国储能电池装机规模、中国储能电池市场规模、储能电池价格

产业概况

1、定义：电化学储能依靠储能电池实现

储能主要包括抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能、超导磁储能、电池储能等，其中，电化学储能在电力系统中应用较为广泛。通过电化学储能技术，电能以化学能的形式存储下来，并适时反馈回电力网络。

从技术路径来看，电化学储能的实现靠储能电池实现，储能电池是将化学能转化为电能的装置，主要以锂离子电池、液流电池、铅蓄电池和钠基电池等储能技术为主。其中，锂离子电池在现有电化学储能装机中占比90%，主要分为三元锂电池、磷酸铁锂电池等。

2、产业链剖析：下游的应用场景主要为电力系统储能

储能电池产业链可分为上游原材料及设备、中游储能系统及集成、下游电力系统储能应用。储能电池上游的原材料主要包括正极材料、负极材料、电解液、隔膜以及结构件等；上游的集成系统设备主要包括涂布机、搅拌机等。产业链中游主要为储能系统的集成与制造，对于一个完整的储能系统，一般包括电池组、电池管理系统（BMS）、能量管理系统（EMS）以及储能变流器（PCS）四大组成部分。产业链下游的应用场景主要发电侧、电网侧和用户侧的电力系统储能。

储能电池只要以锂电池的形态存在，其上游原材料主要是锂电池上游的参与者，其中，杉杉股份是上游原材料的重要参与者，其对正极材料、负极材料和电解液市场均有布局。储能电池中游的储能系统及集成主要参与者分为电池公司和软件公司，前者主要生产锂电池，如比亚迪、宁德时代，后者只要对储能电池的软件进行研发，如派能科技、阳光能源。储能电池产业链下游电力系统储能的发电侧主要由五大发电集团完成；在电网侧主要企业有国网江苏、许继集团、平高集团等。

产业发展历程：行业处在铁锂成势时期

在2012年之前，在电化学储能领域，主要使用的是铅蓄电池、钠基电池和液流电池，但由于铅蓄电池寿命较短，制造过程中易产生环境污染；钠基电池存在短路燃烧的风险；液流电池系统效率低、原材料价格高、环境温度要求高等问题，2012 - 2020年，锂电池开始被广泛应用，锂离子电池占全球电化学储能累计装机规模由2012年的26%提升至2019年88.8%。2020年之后，由于磷酸铁锂具有相对较长的循环寿命、相对较好的安全性、风帆蓄电池6-GFM-65 铅酸免维护12V65AH 参数及型号相对较低的成本，预计在未来将是储能的主流技术。