

赛力特蓄电池MF12-50 12V50AH渠道报价

产品名称	赛力特蓄电池MF12-50 12V50AH渠道报价
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:赛力特蓄电池 尺寸规格:见详情 产地:安徽
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

赛力特蓄电池MF12-50 12V50AH渠道报价

铅酸蓄电池关键技术参数

1 电池容量

电池的容量由电池内活性物质的数量决定，通常用安时Ah或者毫安时mAh来表示。例如标称容量250Ah(10hr, 1.80V/单体, 25)，指在25 时，10小时以25A的电流放电，使单个电池电压降到1.80V所放出容量。

2 额定电压

电池正负极之间的电势差称为电池的额定电压。常见的铅酸蓄电池额定电压是2V、6V、12V三种，单体的铅酸蓄电池是2V，12V的蓄电池是由6个单体的电池串联而成的。

蓄电池的实际电压并不是一个恒定的值，空载时电压高，有负载时电压会降低，当突然有大电流放电时，电压也会突然下降，蓄电池电压和剩余电量之间存在近似线性关系，只有在空载的情况下，才存在这种简单关联。当施加负载时，电池电压就会因为电池内部阻抗所引起的压降而产生失真。

下面是蓄电池的蓄电池电压和剩余电量的参考值，假定蓄电池满荷电时的电压就12.8V，可以看到，额定功率为12V的蓄电池，当电压为12V时，剩余电量在50%左右;当电压低于12V时，剩余电量会急速下降。

3 最大充放电电流

蓄电池是双向的，有两个状态，充电和放电，这个电流都是有限制的，不同的蓄电池，最大充放电电流不一样。电池充电电流一般以电池容量C的倍数来表示，举例来讲，如果电池容量C=100Ah，充电电流为0.15C，则为 $0.15 \times 100=15A$ 。胶体铅酸电池的最大充电电流为0.15C左右，充电电流过大会影响电池的使用寿命，铅炭电池在负极中加入了活性炭，使充电性能大大增加，如0.25C10这个参数，表示在10小时内，最大充电电流是 $0.25 \times 250=62.5A$ 。表中铅炭电池最大放电电流30I10，其中 $10I10=C10$ ，表示在10小时内，最大放电电流是 $30 \times 25=750A$ 。胶体铅酸电池放电电流一般为3I10左右。

蓄电池充放电电流和系统有很大关系，如果设计得不好，会影响系统的性能，充电电流和组件功率有关，如一个系统，组件是5kW，蓄电池组电压是48V，那么蓄电池最大充电电流约为100A。如果是最大电流为0.1C普通铅酸蓄电池，则蓄电池容量至少为1000AH；如果是最大电流为0.25C铅炭蓄电池，则蓄电池容量至少为400AH。

放电电流和负载功率有关，如一个系统，负载是10kW，蓄电池组电压是48V，那么蓄电池组最大放电电流要达到200A，30I10铅炭电池超就80AH就可以了，胶体铅酸电池要800AH。

铁塔公司在大力推动动力蓄电池梯次利用的过程中，还存在一些问题，主要是目前退役电池量较少，产业链下游企业争夺挤占有限的退役电池资源，梯次利用电池采购价格居高不下。同时，行业还在残值评估等技术方面存在瓶颈，亟需动力蓄电池使用的历史数据等信息用于评估退役动力蓄电池性能，以确保筛选重组的梯次利用电池产品安全可靠。铁塔公司已经发挥了重要的示范带动作用。据铁塔公司规划，2019年其将继续扩大梯次利用电池使用规模，预计应用梯次利用电池约5GWh，替换铅酸电池约15万吨，预计可消纳退役动力蓄电池超过5万吨。在17个省市地区建设回收服务网点150个，并发展备用电源综合解决方案等多种应用模式，突破残值评估、快速检测等一批关键共性技术，健全优化技术标准规范体系。

4 放电深度与循环寿命

在电池使用过程中，电池放出的容量占其额定容量的百分比称为放电深度。放电深度的高低与电池寿命有很深的关系，放电深度越深，其充电寿命就越短。

蓄电池经历一次充电和放电，称为一次循环(一个周期)。在一定放电条件下，电池工作至某一容量规定值之前，电池所能承受的循环次数，称为循环寿命。

各种蓄电池使用循环次数都有差异，传统固定型铅酸电池约为500~600次；起动型铅酸电池约为300~500次；阀控式密封铅酸电池循环寿命为1000~1200次。

蓄电池放电深度在10%~30%上下为浅循环放电；放电深度在40%~70%上下为中等循环放电；放电深度在80%~90%上下的为深循环放电。蓄电池长期运行的每日放电深度越深，蓄电池寿命越短；放电深度越浅，蓄电池寿命越长。

图中为铅炭电池，当放电深度为50%时，循环寿命是4880次，寿命超过12年，当放电深度是70%时，循环寿命是3760次，寿命超过10年；放电深度是100%时，循环寿命是998次，寿命不到3年；浅循环放电有利于延长蓄电池寿命。蓄电池浅循环运行，有两个明显的优点：第一，蓄电池一般有较长的循环寿命；第二，蓄电池经常保有较多的备用安时容量，使光伏系统的供电保证率更高。根据实际运行经验，较为适中的放电深度是60%到70%。