

奥冠蓄电池6-GFMJ-120 12V120AH风光互补工程

产品名称	奥冠蓄电池6-GFMJ-120 12V120AH风光互补工程
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	680.00/只
规格参数	品牌:奥冠蓄电池 规格参数:见详情 产地:河北
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

奥冠蓄电池6-GFMJ-120 12V120AH风光互补工程

奥冠蓄电池产品特点:1.独特密封式绝缘连接输出装置：解决了电池使用过程短路和潮湿腐蚀问题，甚至可以在水下短期使用，大大减少了电池维护频率2.恢复性能：采用特殊的合金材料及铅膏配方，深放电后有较强的容量恢复性能3.充电接受能力强：采用进口低阻原料和进的生产工艺，充电末期电流小，具有较强的充电接受能力4.使用温度范围宽：-30 ~50 5.使用寿命长：采用胶体电解质，无酸液分层现象，使用寿命长6.绿色环保：电池配方中不含对环境有污染和不易回收的镉物质，且胶体电解质无泄漏，真正保证了电池的环保和安全应用领域:风能发电站、光伏电站、通信/通讯基站、交通领域、庭园灯具电源、太阳能建筑等领域

特点:维护简单 充电时，电池内部产生的氧气大部分被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。持液性高 电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）安全性能 由于过充电操作失误引起过多的气体可以放出，防止电池的破裂。自放电极小 用特殊铅酸合金生产板栅，把自放电控制在 小。寿命长、经济性好 电池的板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防落，所以是一种寿命长、经济的电池。内阻小 由于内阻小，大电流放电特性好。

奥冠蓄电池的内阻由欧姆极化(导体电阻)和电化学极化及浓差极化电阻三个部份组成。在充放电过程中电阻是变化的，充电过程内阻由大变小，反之内阻增加。

温度对奥冠蓄电池内阻也颇有影响，低温状态如0 以下，温度每下降10 ，内阻约增大15%，其中因硫酸溶液粘度变大，而增加了比电阻是重要的原因之一。在较高温度时，如10 以上，硫酸离子的扩散速率提高了浓度极化作用将明显减小，极化电阻下降，但导体电阻却随温度增加而上升，不过上升的速率较小。

奥冠蓄电池的内阻与放电电流的大小有关，瞬间的大电流放电，由于极板空隙内的硫酸溶液迅速稀释，

而极板孔外90%以上溶液中硫酸分子来不及扩散到极板空隙中去。这样，极板孔中溶液比电阻增加，端电压明显下降。但停止放电后，随着浓度高的硫酸分子向极板空隙中扩散，极板孔中溶液比电阻下降，端电压回升。

另外，薄极板的电池，其内阻明显小于厚极板，因为同容量电池的极板数量，薄的要多于厚极板电池的极板数量，因此相同电流放电时，薄极板电池的电流密度小，其各极极化也要小得多。

由此可见，奥冠蓄电池内阻是由诸多因素构成的动态电阻。我们研究奥冠蓄电池的内阻是为了了解与奥冠蓄电池直接连接的母线及馈线出口短路时，奥冠蓄电池将提供多大短路电流，并依此来选择母线及其它设备，并根据短路电流来确定保护电器的级差配合。显然，同容量的奥冠蓄电池短路电流越大(即内阻越小)对设备和人身安全带来的危害性也越大。

YXD-3006奥冠蓄电池的容量主要是和极板上活性物质的利用率有关。

而奥冠蓄电池极板上的活性物质是：二氧化铅、铅

在奥冠蓄电池内部的化学反应过程中，其实质就是极板上的活性

物质和稀硫酸电解液发生的电化学反应，产生电流。

在这个电化学反应过程中，经常伴随着一种学名叫“硫酸盐化的”负反应，也就是铅和硫酸生成了一种硫酸铅，这中硫酸铅是一种绝缘体，它的形成必将对电池的充放电产生极不好的影响，因为在负极板上形成的硫酸盐越多，电池的内阻越大，电池的可充放电性能越差，负极板上吸收不了正极产生的气体，久而久之电池失效。

而且影响奥冠奥冠蓄电池容量的因素有很多：放电率、温度、终止电压、极板几何尺寸、电解液浓度等

电池的内阻：欧姆电阻和极化内阻

欧姆电阻：电极材料、电解液、隔膜的电阻

YXD-3006奥冠蓄电池内阻测试仪

YXD-3006奥冠蓄电池内阻测试仪(1张)

极化内阻：正负极化学反应时引起的内阻

两者并不是直接影响的，而是通过影响其他方面来影响对方。也就是说，两者并没有直接的关系，而是通过影响对方的制约因素来影响对方。例如：温度的变化可以影响到电池的电解液和电阻变化。1) 电解液温度升高，扩散速度增加，电阻降低，电动势增加，因此电池容量及活性物质的利用率随温度增加而增加2) 电解液温度降低大，黏度增大，离子运动受阻，扩散能力降低，电阻增大，电化学反应阻力增加，导致奥冠蓄电池容量下降。