

# 阿特拉斯ATLASBX蓄电池KBX22000 2V2000AH消防金融太阳能发电

产品名称	阿特拉斯ATLASBX蓄电池KBX22000 2V2000AH消防金融太阳能发电
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	2000.00/只
规格参数	品牌:ATLASBX阿特拉斯 型号:KBX22000 规格:2V2000AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

蓄电池有多种类型，目前，风力发电普通采用于荷铅酸蓄电池。这种电池灌液后，经过30分钟，待液温为15℃时即可使用，不需要进行初充电。对刚刚安装风力机，又不具备初充电条件的偏远地方，立即可以用电，是很优越的。这种电池的缺点是体积和重量较大，搬运不方便。市场销售的铅酸蓄电池多是机动车启动用电池，其极板结构和制造特点，使用在风力发电的充放运行条件下，是不适合的，使用寿命短，一般只有2~3年左右。在容量较大的风力发电站中，较好采用固定型防酸隔爆式铅蓄电池，这种电池具有容量大，电解液比重较低(15℃时约在1.21左右)，减少对极板和隔板的腐蚀，可延长蒸发时间，还有防渗漏措施，减少了对地的放电。碱性蓄电池体积小。重量轻，使用寿命可达15年左右，在我区也有少量使用。碱性电池寿命固然比酸性电池长5-7倍，但其价格却高出酸性电池10几倍。从经济上考虑，我们以为在小型风力发电中还是使用于荷铅酸蓄电池较有利。

蓄电池性能的影响因素：

1.环境温度:过高的环境工作温度是导致密封免维护电池使用寿命缩短的主要原因,环境温度超过25℃时,温度每增加10℃,就会导致电池的实际使用寿命缩短一半。一般来说,这种电池的较高环境工作温度以不超过40℃为宜,当温度超过50℃时会造成电池毁灭性的损坏。环境温度偏低时,尽管它不会因过压充电对电池的使用寿命造成不利的影响,但会造成密封免维护电池所提供有效容量(Ah数)下降。

2.\*浮充:影响电池寿命的内部因素就是大多数UPS电源充电电路的充电方式,大多数UPS都将电池组置于长时期的“浮充充电”工作状态之下,只要市电供电正常,其充电器总是以固定的充电电压 $13.5V \times n$ (n是电池组中的12V电池的串环节数)对电池进行持续不断的浮充充电,从而将电池置于只充电不放电的不合理工作状态,造成电池的阳极极板钝化,电池的内阻急剧增大,电池的实用容量大大低于其标称容量。

。

## 蓄电池充电中的电压变化

在充电开始时，由于硫酸铅转化为二氧化铅和铅，有硫酸生成，因而活性物质表面硫酸浓度迅速增大，电池端电压沿着OA急剧上升。当达到A点后，由于扩散，活性物质表面及微孔内的硫酸浓度不再急剧上升，端电压的上升就较为缓慢(ABC)。这样活性物质逐渐从硫酸铅转化为二氧化铅和铅，活性物质的孔隙也逐渐扩大，孔隙率增加。随着充电的进行，逐渐接近电化学反应的终点，即充电曲线的C点。当极板上所存硫酸铅不多，通过硫酸铅的溶解提供电化学氧化和还原所需的 $Pb^{2+}$ 极度缺乏时，反应的难度增加，当这种难度相当于水分解的难度时，即在充入电量70%时开始析氧，即副反应 $2H_2O \rightarrow O_2 + 4H + 4e$ ，充电曲线上端电压明显增加。当充入电量达90%以后，负极上的副反应，即析氢过程发生，这时电池的端电压达到D点，两极上大量析出气体，进行水的电解过程，端电压又达到一个新的稳定值，其数值取决于氢和氧的过电位，正常情况下该恒定值约为2.6V。

注意事项：不要将蓄电池正负端子短路，如短接，有发生蓄电池漏液，着火的危险。将蓄电池装入机器时，机器不要使用密封结构，如使用密封结构，有损坏机器和造成人身伤害的危险。蓄电池的使用温度范围如下，如在此温度范围以外使用，会造成蓄电池性能，寿命降低，损坏及变形。放电-15 -50，充电0 -40，保管-15 -40 请不要使用含有可塑剂的缘线。另外，请不要使用香蕉水，汽油，挥发油，油，油脂等有机溶剂和清洗剂。如使用这些物质接触电池壳，使用池壳裂开或发生裂纹，造成电池漏液，着火等。使用过的电池也要回收利用，请不要丢弃。请联系本公司或服务公司。蓄电池内部保有稀硫酸。蓄电池中漏出的液体沾到皮肤和衣服时，请用大量水冲洗。不要分解，改造和破坏蓄电池。

- 1.要求UPS供电为单相三线制。（零、火、地）市电波动在 $220V \pm \%$ 以内，零地电压小于V。
- 2.UPS电源前级及负载回路不能带漏电保护开关。
- 3.UPS电源输入零线不能过断路器或保险。（如需要断零线，则零火双断。）
- 4.UPS电源输入零线与输出零线（即UPS负载零线）要分开，不能混接。
- 5.UPS电源输入火线不能与其它用电设备的火线共接一个断路器下口。
- 6.输入输出断路器额定电压。
- 7.输入零、火线、地线用多股铜软线。
- 8.如UPS电源外配长延时电池，（建议用户将电池与UPS电源主机并排放置）电池与主机之间连线长度不超过5米。
- 9.建议用户负载配电采用分级，多路控制方式，且下一级断路器总额定容量不应大于上一级的130%。
- 10.建议用户为UPS电源及其负载单设置配电盘，防护等级IP。
- 11.UPS电源负载插座与其它非UPS负载插座要区分开。12.UPS负载的插座零、火线不能接反（左零、右火，上面为地线。）13.建议UPS及电池工作环境干燥，温度在20~25 之间，湿度在30%-90%。