

# 理士蓄电池2V500AH DJ500船舶系列

产品名称	理士蓄电池2V500AH DJ500船舶系列
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:理士 型号:DJ500 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

### 理士蓄电池2V500AH DJ500船舶系列

目前电力系统中应用为广泛的一种储能技术，一般工业国家抽水储能装机占比约在5%~10%的水平。其主要作用包括调峰填谷、调频、调相、紧急事故备用、黑启动和提供系统的备用容量，还可以提高系统中火电站和核电站的运行效率。然而，大型抽蓄电站通常在山区，通常离风电场远，大型抽蓄电站与风电场的长距离意味着增加已经过负荷电网的负担和输电损失，为了补偿非常不稳定的风能，水泵的入力应当连续变化。为了解决上述问题，国际的安德里茨水电集团就此研发了一个创新概念，小型、分布式抽水蓄能电站，采用标准变转速水泵水轮机，同步电动发电机配全容量变频器。这个新概念的要点是抽蓄电站可在当地建设，靠近风电场，典型水头范围是在50米~200米。这一突破创新受到国内外电力公司和专家的关注。检查充电器有无损坏，充电参数是否符合要求：即初期充电电流达到 1.6 -2.5A / 只；高充电电压达到 14.8-14.9V/ 只，充电浮充电转换电流达 0.3 -0.4A / 只，浮充电电压达到 14.0-14.4V/ 只。查看电池内部是否有干涸现象，即电池是否缺液严重。还应检查极板是否存在不可逆硫酸盐化。极板的不可逆硫酸盐化，可通过充放电测量其端电压的变化来判定。在充电时，电池的电压上升特别快，某些单格电压特别高，超出正常值很多；放电时电压下降特别快，电池不存电或存电很少。出现上述情况，可判断电池出现不可逆硫酸盐化。先将充电回路连接牢固，充电器不正常的应更换。干涸的电池应补加纯水或 1.050 的硫酸，进行维护充电、放电恢复电池容量。如果发现不可逆硫酸盐化，应进行均衡充电恢复容量。干涸的电池加液后的维护充电，应控制大电流 1.8A ，充电 10-15 小时，三只电池的电压均在 13.4V/ 只以上为好。如果电池之间电压差别超过 0.3V ，说明电池已经出现不同步的不可逆硫酸盐化。对于发生不可逆硫酸盐化的电池，需要更换整组电池或激活电池。

### 理士蓄电池2V500AH DJ500船舶系列

#### 注意事项

(1) 非专业人士不得打开蓄电池，以免危险，如不慎电池壳破裂，接触到硫酸，请用大量清水冲洗，必要时请就医。

(2) 使用多个电池时，要注意电池间的连线正确无误，注意不要短路。

(3) 使用过程中应避免强烈震动或机械损伤

(4) 使用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。

(5) 请不要让雨水淋到蓄电池，或者将电池浸入水中。

(6) 电池的清扫请用尽量拧干的湿抹布进行，请不要使用干布或掸子等，请勿使用化学清洗剂清洗电池。

(7) 请勿在同箱中混用容量不同，新旧不同，厂家不同的电池。

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；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。

### 1、光伏发电系统用蓄电池的工作方式

蓄电池的工作方式可分为循环使用和浮充使用两种。经常处于频繁的充放电工作状态，即循环使用，经常处于充电状态则为浮充使用，能弥补蓄电池因自放电而造成的容量损失。光伏发电系统用VRLA蓄电池属于循环使用方式。

### 2、光伏系统用蓄电池充放电特性

光伏发电系统用蓄电池充放电特性一般有4点:(1)白天充电，晚上以及阴、雨天放电:(2)充电倍率低，平均充电电流一般为0.01~0.02C，很少达到0.1~0.2C:(3)放电电流，放电倍率通常为0.04~0.05C:(4)一次时间短，即长的时候仅为约10h  
光伏系统很少能完全、快速地给蓄电池充满电，蓄电池往往会处于欠充电状态。

### 3、光伏发电系统用VRLA蓄电池性能要求

光伏发电系统多建立在边远偏僻的山区、高原、戈壁，自然环境十分恶劣，工作环境温度变化范围很大。因此，对光伏发电系统中的蓄电池有如下要求:(1)具有深循环放电性能，充放电循环寿命长:(2)充电能力:(3)过放电后容量恢复能力强:(4)好的充电接受能力，(5)电池在静态环境中使用时，电解液不易分层，(6)具有免维护或少维护的性能，(7)应具备良好的高、低温充放电特性，(8)能适应高海拔地区的使用环境，(9)蓄电池组中各蓄电池一致性良好。