

山东青岛耐普NPG12-45 UPS电源蓄电池

产品名称	山东青岛耐普NPG12-45 UPS电源蓄电池
公司名称	城基坦（山东）电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	耐普:蓄电池 型号:NPG12-45 期货:现货
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳路380号4号楼办公917户
联系电话	15066866351 15275211988

产品详情

太阳能蓄电池概述太阳能蓄电池是‘蓄电池’在太阳能光伏发电中的应用，目前采用的有铅酸免维护蓄电池、普通铅酸蓄电池，胶体蓄电池和碱性镍镉蓄电池四种。国内目前被广泛使用的太阳能蓄电池主要是：铅酸免维护蓄电池和胶体蓄电池，这两类蓄电池，因为其固有的“免”维护特性及对环境较少污染的特点，很适合用于性能可靠的太阳能电源系统，特别是无人值守的工作站。

普通铅酸蓄电池由于需要经常维护及其环境污染较大，所以主要适于有维护能力或低档场合使用。

碱性镍镉蓄电池虽然有较好的低温、过充、过放性能，但由于其价格较高，仅适用于较为特殊的场合。

随着太阳能光伏发电系统的广泛使用，作为与其配套的蓄电池也越来越受到人们的关注。

太阳能蓄电池寿命_太阳能蓄电池能用多久

太阳能蓄电池寿命1、普通太阳能蓄电池

普通太阳能蓄电池的极板是由铅和铅的氧化物构成，解液是硫酸的水溶液。它的主要优点是电压稳定、价格便宜。缺点是比能低、使用寿命短和日常维护频繁，使用年限约为1年。

。

2、干荷太阳能蓄电池

它的全称是干式荷电铅酸蓄电池，它的主要特点是负极板有较高的储电能力，在*干燥状态下，能在两年内保存所得到的电量。使用时，只需加入电解液，20—30分钟后就可使用，使用年限大约为2—3年。

3、免维护太阳能蓄电池

免维护太阳能蓄电池由于自身结构上的优势，电解液的消耗量非常小，在使用寿命内基本不需要补充蒸馏水。它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特点。使用寿命一般为普通太阳能蓄电池的两倍。市场上的免维护蓄电池也有两种，第1种在购买时一次性加电解液以后使用中不需要维护，另一种是电池本身出厂时就已经加好电解液并封死，用户根本就不能加补充液，使用年限大约为4年。

太阳能蓄电池的使用和维护（1）工作适宜温度15~20

（2）太阳能蓄电池联接的方法为：将太阳能蓄电池的正极与正极、负极与负极联接。这样太阳能蓄电池的电量就会增加一倍，而电压与一块太阳能蓄电池的电压一样。太阳能蓄电池两极柱切不可短路（碰头）。

（3）对于新安装或整修后第1次充电的太阳能蓄电池，进行一次较长时间的充电，为初充电，应按额定容量1/10的电流来进行充电。安装前必须测量蓄电池是否充足，如电力不足，请在阳光充足的地方对蓄电池进行8—16小时以上充电或者用交流电先把电池充足，应严格避免过放充电。用交流电正常充电时，较好采用分级充电方式，即在充电初期用较大电流的恒流均充，充到均充电压并恒压一定时间后改用常规的恒压浮充方式。

（4）保持蓄电池本身的清洁。安装好的太阳能蓄电池极柱应涂上凡士林，防止腐蚀极柱。

（5）为太阳能蓄电池配置在线监测管理技术，对太阳能蓄电池进行内阻在线测量与分析，及时发现蓄电池的缺陷，及时进行维护。

（6）冬季预防太阳能蓄电池冻裂，夏季避免阳光直晒，应将太阳能蓄电池放于通风阴冷处。

光伏蓄电池是‘蓄电池’在光伏发电中的应用，目前采用的有铅酸免维护蓄电池、普通铅酸蓄电池，胶体蓄电池和碱性镍镉蓄电池四种。其中，铅酸免维护蓄电池和胶体蓄电池被广泛使用，因为其固有的“免”维护特性及对环境较少污染的特点，很适合用于性能可靠的光伏发电系统,特别是无人值守的工作站。

光伏发电常用哪几种蓄电池？

一、铅酸免维护蓄电池

较大的特点就是“免维护”，和铅酸蓄电池比它的电解液的消耗量非常小，在使用寿命内基本不需要补充蒸馏水。它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特点。相对的，它的售价也会比铅酸蓄电池更贵。至于使用寿命，正常情况下免维护蓄电池的建议更换周期为3年左右，与铅酸蓄电池相当。

二、普通铅酸蓄电池

蓄电池是1859年由法国人普兰特（Plante）发明的，至今已有一百多年的历史。电池主要由管式正极板、负极板、电解液、隔板、电池槽、电池盖、极柱、注液盖等组成。主要优点是电压稳定、价格便宜；缺点是比能低(即每公斤蓄电池存储的电能)、使用寿命短和日常维护频繁。老式普通蓄电池一般寿命在2年左右，而且需定期检查电解液的高度并添加蒸馏水。不过随着科技的发展，铅酸蓄电池的寿命变得 longer 而且维护也更简单了。

三、胶体蓄电池

胶体铅酸蓄电池是对液态电解质的普通铅酸蓄电池的改进，用胶体电解液代换了硫酸电解液，在安全性、蓄电量、放电性能和使用寿命等方面较普通电池有所改善。内部无游离液体存在，在同等体积下电解质容量大，热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生热失控现象；电解质浓度低，对极板的腐蚀作用弱；浓度均匀，不存在电解液分层现象。

四、碱性镍镉蓄电池

镍镉蓄电池（Nickel-cadmium battery）正极活性物质主要由镍制成，负极活性物质主要由镉制成的一种碱性蓄电池。正极为氢氧化镍，负极为镉，电解液是氢氧化钾溶液。其优点是轻便、抗震、寿命长，常用于小型电子设备。镍镉电池可快速充电，循环使用寿命较长，是铅酸蓄电池的两倍多，可达到2000多次，但价格为铅酸蓄电池的4~5倍。它的初期购置成本虽高，但由于其在能色量和使用寿命方面的优势，因此其*的实际使用成本并不高。但使用中需要做好回收工作，否则重金属镉会污染环境。

在挑选蓄电池时，了解各种蓄电池在工艺间上和使用上的差异是非常必要的，首先要充分了解用户本身对产品的需求。例如后备电源系统容量需求、使用的频率、使用的环境、主要用途、使用寿命、可靠性要求、瞬间放电率、整流器的规格和其他蓄电池相关性能的要求。其次要了解蓄电池的电性能，包括产品设计参数（蓄电池的型号、外观尺寸、额定容量、额定电压、重量、重量比能量、体积比能量、设计寿命、正负极板片数、正负极板厚度比、电解液密度、极板的类型、板栅的材料等）、产品电性能参数、产品的实际使用寿命、安装使用环境、不同型号的性能和价格、不同种类的产品保修期等。