

OTB蓄电池NP-XA1265CH参数、详情

产品名称	OTB蓄电池NP-XA1265CH参数、详情
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:奥特保 型号:NP-XA1265CH 规格:12V65AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

奥特保（OTB）蓄电池有限公司是一家集科研、开发、生产、商贸、服务于一体的专业蓄电池制造企业，创立于1994年，已有20多年的生产历史。

OTB蓄电池简介：

1.OTB 电池循环性能优良，80%DOD深度放电 600次。

太阳能光伏电系统用蓄电池，白天被太阳能充电，晚上则给负载供电（放电），基本上是一天一次充放电循环，因此要求电池循环性能优良。该型电池采用了独特的板栅合金和高密度铅膏配方，极大地改善了充放电循环性能（循环次数提高约40%）。

2.OTB电池充电接受能力优越，在深放电或过放电后恢复性能好；

光伏电系统中蓄电池的充电电流远小于其所需正常充电电流，尤其是连续的阴雨天日照少时会造成蓄电池充电不足，电池经常处于欠充状态或发生过放电，要求电池充电接受能力优越，在深放电或过放电后恢复性能好。该型电池采用了独特的板栅合金和电解液配方，使充电接受能力显著改善。

3.OTB蓄电池具有优越的耐高温特性和良好的低温性能。

太阳能光伏电系统用蓄电池，大部分安装在户外，暑热冬冷，环境温度变化大（-40-55℃），因此

要求电池具有优越的耐高低温特性。通过在板栅，活性物质以及电解液中引入特殊添加剂，使电池耐高低温特性明显提高。

4.OTB电池具有密封免维护特性。

该型电池通常处于无人职守状态，要求具有免维护和环保特性，因此采用了阀控式密封技术，同时设计了独特的独立结构，安全环保。

OTB蓄电池将外接电源的电转换成化学能储存起来的过程称为蓄电池的充电过程。充电时，蓄电池接直流电源，电源的正负极分别接蓄电池的正负极(即二者是并联而不是串联)。

当电源电压高于蓄电池的电动势时，在电源电压的作用下，电流从蓄电池的正极流入、负极流出，当电源断开时，充电过程即被终止，正负极与电解液之间达到新的电离平衡状态;只有当正负极板上的PbSO₄全部转变为PbO₂和Pb时，充电过程才完全结束。

OTB蓄电池凝胶电解质

——采用德国高纯度气相二氧化硅配制的专用胶体电解液，在电池内部各部分分布均匀，不存在酸液分层现象；

——采用过量的电解质,电池散热性好,电池在高温及过充电的条件下,德国阳光蓄电池不易出现干涸和热失控现象。

专用隔板

——采用欧洲AMER-SIL公司PVC-SiO₂胶体电池专用微孔隔板，内阻小，孔率高，与胶体电解质亲合度高，电池循环使用寿命长；

专利安全阀

——专利迷宫式双层防爆滤酸阀体结构，安全阀开闭灵敏，滤酸装置防止了排气过程中的酸雾逸出，并可防止外部明火引入电池内部。

——安全阀采用低压设计，使蓄电池使用更加安全可靠。

使用寿命长

——正负板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；

——极低的胶体电解液浓度，降低了对极板的腐蚀；

——高温高湿极板固化工艺，4BS铅膏配方；

——专用高效的化成工艺，保证了极板质量。

深放电性能好

——电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量；

——电池深放电后再充电的恢复能力强，在欠充电状态下，有很好的循环耐久能力。

自放电率低

——板栅采用重负载铅钙锡多元合金，电池自放电率极低，自放电率 1.5%/月；

——高纯度的凝胶状电解液，电池在20℃环境中存放两年，剩余容量仍在50%以上；

密封性能好

——极柱采用多层O形密封圈高压密封，不会出现端子渗液现象；

——电池具有良好的密封反应性能，使用过程中无酸雾溢出，不腐蚀设备，可随设备安装使用。

工作温度范围广

——内部过量电解质，在高温及过充情况下工作可靠，电池不会“干化”。

电池的运行条件也对电池的寿命产生重要的影响。如果在高温下长期使用，温度每增高10度，电池寿命降低一半。

OTB 蓄电池

OTB蓄电池充电过程具有以下特征：

正、负极板上的活性物质逐渐由 PbSO_4 转变为 PbO_2 和 Pb 。

随着充电的进行，电解液中的水减少、 H_2SO_4 增多，电解液密度上升。

随着充电的进行， PbSO_4 的减少及 PbO_2 和 Pb 的增多，蓄电池内阻减小；同时，蓄电池的供电能力逐渐恢复。

能够履行正常工作的VRLA蓄电池，负极板放电产物硫酸铅呈较小颗粒，充电时很容易恢复为绒状铅，但是某些电池放电产物为难溶性大颗粒硫酸铅，并且在充电时不能还原为绒状铅，这种负极板称为硫酸盐化。负极板硫酸盐化的原因有：电池长期充电不足，高温下长期放电，长期放电搁置，高型极板电解液浓度分层和电池失水等。负极板硫酸盐化将直接导致蓄电池的容量退缩。防止负极板硫酸盐化的有效方法是始终保持电池内容量饱满。

影响OTB蓄电池容量下降的原因

自阀控式密封铅酸蓄电池问世以来，与原富液式开口或防酸隔爆式电池相比大大减轻了维护人员的工作量，其优越性已被人们所理解，初期人们曾称为“免维护电池”。电源界有些有影响的人士在某些场合就阀控电池的优点曾谈起阀控式OTB电池无需维护的特性，使一些用户对电池的维护产生了误解。

在实际使用中，如由于市电经常频繁停电，造成电池深放电且充电不足，导致容量早期损失；环境温度变化对电池寿命及容量的影响；开关电源电池管理功能的优劣对电池容量和寿命的影响等诸多因素证实，对阀控式圣阳蓄电池的维护与富液式电池相比“少维护，强管理”的概念较为实际。