

OTB蓄电池NP-XA1238CH参数、资料

产品名称	OTB蓄电池NP-XA1238CH参数、资料
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:欧特保 型号:NP-XA1238CH 规格:12V38AH
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

OTB欧特保蓄电池拥有领先的研发中心、环境实验室、生产制造基地等。产品广泛应用于航天、航空、船舶、兵器、铁路、通信、电力、新能源等领域，在二十多年的自主研发生产过程中，获得了丰富的工艺理念、可靠的技术储备和全系统质量管理经验，保证我们提供更优质的产品和服务。

结构特点

高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好的特点。

特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强。

新型极板制造工艺，活性物质利用率高。

优质超细玻璃纤维隔板，大电流放电性能好。

高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小。

密封电池需经常检查的项目：

a. 端电压

b. 连接处有无松动、腐蚀现象。

c. 电池壳体有无渗漏和变形。

d. 极柱、安全阀周围是否有酸雾液逸出。

e. 如具备专业的蓄电池监控系统，应通过监控系统对电池组的总电压、电流、标示电池的单体电压、温度进行监控，并定期自动对蓄电池组进行放电容量测试。实时了解电池充放电曲线及性能，发现故障及时处理。

f. 每一个单体电池极柱（板）的接触表面，一概清扫并涂以抗氧化“ A ”油脂或凡士林

欧特保免保护蓄电池：免保护蓄电池由于自身构造上的优势，电解液的消耗量十分小，在运用寿命内底子不需要弥补蒸馏水。它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特色。运用寿命通常为通常蓄电池的两倍。市场上的免保护蓄电池也有两种：第一种在采购时一次性加电解液以后运用中不需要保护(增加弥补液)；另一种是电池自身出厂时就现已加好电解液并封死，用户底子就不能加弥补液。铅酸电池有2.4伏，4伏，6伏，8伏，12伏，24伏系列，容量从200毫安时到3000安时。VRLA电池是基于AGM（吸液玻璃纤维板）技能和钙栅板的可充电电池，具有优越的大电流放电特性和超长的运用寿命。它在运用中不需加水。

欧特保蓄电池

1. 放电过程

欧特保蓄电池将化学能转换成电能的过程称为蓄电池的放电过程。当蓄电池接上负载时，在电动势的作用下，电流便从正极经过负载流向负极。

当放电回路断开时，放电过程即被终止，正负极与电解液之间达到新的电离平衡状态;理论上只有当正负极板上的活性物质全部转变成 $PbSO_4$ 时，蓄电池才因为正负极板的电位差等于零而失去供电能力，放电过程彻底停止。实际上活性物质的利用率只有20%~30%。蓄电池放电过程具有以下特征：

欧特保电池

正、负极板上的活性物质逐渐转变为 $PbSO_4$ 。

随着放电的进行，电解液中的 H_2SO_4 减少，水增多，电解液密度下降。

随着PbSO₄的增多，蓄电池内阻增大。同时，由于PbSO₄附着于极板表面，使电解液与PbO₂和Pb接触面越来越少，蓄电池的供电能力逐渐下降。持续放电电流为5A，将电池放至终止电压。放电时间越短，放电电流越大，电池效率越低。例如：20小时放电可以释放100%电量；10分钟放电只能放36%以下的电量。

1 欧特保蓄电池的额定容量是指在25℃的环境下，以20小时率电流放电，在放电至终止电压为10.8V左右时蓄电池放出的容量。例：100AH的电池放电时间为20小时，其持续放电电流为5A，将电池放至终止电压。放电时间越短，放电电流越大，电池效率越低。例如：20小时放电可以释放100%电量；10分钟放电只能放36%以下的电量。

2 欧特保蓄电池容量呈曲线变化，一般来说，充电30-60次左右，电池容量达到最大。但是随着电池使用次数的增加，电池的容量逐渐降低（以电瓶车为例，新电瓶车充电次数少，行驶路程长，随着使用，充电频率增加，并且行驶路程降低），当电池容量降至80%左右时，需要更换电池，否则将影响使用。

3 温度越低，电池容量越低。温度在零度以下，容量降低至80%以下。

4 温度越高，电池自放电速率增加。电池在放置过程中，补充电时间间隔减少。

5

欧特保蓄电池长期不用电池应该隔一定的时间进行补充电，常温建议4-6个月，高温环境在3个月内。

6 长期未用电池或者正常使用电池，每隔2-3个月需进行一次均衡充电。

7 电池使用的环境范围为-10℃ -40℃，保管环境温度为-20℃ -50℃。放电电流控制在3CA以内。

8 C表示电池上所标的安时数，例如65AH的电池充电率为0.1C，表示充电电流为0.1 × 65=6.5A。

9

UPS用电池寿命一般在3年左右，寿命随着温度增高而降低。高温环境在2年以内更换一次电池为宜。

电流对欧特保蓄电池的影响

理想情况下，为了延长欧特保蓄电池寿命，应让电池总保持在“浮”充电或恒压充状态。这种状态下电状态，充满电的欧特保电池会吸收很小的充电器电流，它称为“浮”或“自放电”电流。尽管电池厂商如此推荐，有些UPS的设计(很多在线式)使电池承受一些额外的小电流，称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的，因为据能量守恒原理，逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样欧特保蓄电池形成了小充放电周期，充放电电流的频率是UPS输出频率(50或60Hz)的两倍。

普通后备式、在线互动式或后备/铁磁式UPS不会有纹波电流，其它设计的UPS会产生大小不等的纹波电流，这取决于具体的设计方法。只要检查一下UPS的结构图就能知道该UPS能否产生纹波电流。

如果在线式UPS的圣阳电池在充电器和逆变器之间，那么电池就会有纹波电流，这是普通的“双变换”UPS。

如果用截止二极管、继电器、变换器或整流器把欧特保蓄电池与逆变器隔离开，那么电池就不会有纹波电流。当然这种设计的UPS不总是一直“在线”，所以这种UPS被称为“混合后备/在线式”UPS。