

OTB蓄电池NP-XA12100CH参数、报价

| | |
|------|--|
| 产品名称 | OTB蓄电池NP-XA12100CH参数、报价 |
| 公司名称 | 山东京岛电源科技有限公司 |
| 价格 | 10.00/只 |
| 规格参数 | 品牌:欧特保 型号:NP-XA12100CH 规格:12V100AH |
| 公司地址 | 北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室 |
| 联系电话 | 13521343686 |

产品详情

NP-XA12100CH

OTB欧特保消费的中小型阀控密封式铅酸免维护蓄电池和大容量、高性能、短命命的胶体免维护蓄电池，具有平安牢靠、外型美观、容量高、体积小、重量轻、寿命长等优点，不只被普遍应用于铁路、石油、银行、船舶、导航、播送电视、电信通讯系统、高速公路系统和太阳能、风能贮能系统、UPS电源系统、电子仪器仪表、医疗设备、应急报警安装以及变配电系统、重点工程等范畴。

产品参数：

设计浮充寿命：15年@25

浮充电压：13.26-13.50 V/节 @25 ，温度修正-20mV/

平衡充电：13.8-14.4 V/节 @25 ，温度修正-25 mV/

循环运用充电电压：14.4-15.0 V/节 @25 ，温度修正-30mV/

最大电流：0.25C10

80%深度循环充放电次数：约650次

自放电率： 1% 每月

本适用新型触及蓄电池加工设备技术范畴，详细触及一种铅酸电池极板固化室雾化水喷洒安装。封式铅酸电池是将正、负极板交织叠放排列在电池盒内，正、负极板之间用绝缘隔板停止隔离，当电解液充入电池盒内，电解液与正、负极板上的铅停止化学反响。当电池充电时，变成硫酸铅的正、负两极板上的铅把固定在其中的硫酸成分释放到电解液中，分别变成铅和氧化铅，使电解液中的硫酸浓度不时增加，

电压上升，积存能量；放电时，正极板中的氧化铅和负极板上的铅与电解液中的硫酸发生反应变成硫酸铅，使电解液中的硫酸浓度不时降低，电压降落，使得能量降低，电池对外输出能量，故电池的循环充放电是电能和化学能不时转换的一个过程，最终完成能量的存储和释放。

电动势

电动势是两个电极的均衡电极电位之差，以铅酸蓄电池为例， $E = \phi_+ - \phi_- + \frac{RT}{F} \ln \left(\frac{H_2SO_4}{H_2O} \right)$ 。

其中：E—电动势

ϕ_+ —正极规范电极电位，其值为1.690V

ϕ_- —负极规范电极电位，其值为-0.356V

R—通用气体常数，其值为8.314

T—温度，与电池所处温度有关

F—法拉第常数，其值为96485

H_2SO_4 —硫酸的活度，与硫酸浓度有关

H_2O —水的活度，与硫酸浓度有关

从上式中可看出，铅酸蓄电池的规范电动势为 $1.690 - (-0.356) = 2.046V$ ，因而蓄电池的标称电压为2V。铅酸蓄电池的电动势与温度及硫酸浓度有关

进步反响离子扩散速度

这是为了进步铅蓄电池的扩散电流密度，也就是推延电池在充电过程中极限扩散电流呈现的时间，即推延电池电压到达析气电压的时间，从而允许加大充电电流，快速充电。

减薄极板厚度、增加活性物质孔率、增加板栅跟活性物质的接触面积，这些措施均有利于反响物和生成物的扩散过程，减小浓差极化，进步了允许的充电电流值，完成快速充电。但从电池寿命思索，极板也不能做得太薄。

以上显现和描绘了本适用新型的根本原理和主要特征和本适用新型的优点。本行业的技术人员应该理解，本适用新型不受上述施行例的限制，上述施行例和阐明书中描绘的只是阐明本适用新型的原理，在不脱离本适用新型肉体 and 范围的前提下，本适用新型还会有各种变化和改良，这些变化和改良都落入请求维护的本适用新型范围内。本适用新型请求维护范围由所附的权益请求书及其等效物界定。

蓄电池性能的影响要素：

高温运用环境是使蓄电池实践寿命不能到达设计寿命的最主要缘由。电池温度每升高 $10^\circ C$ ，恒定电压下的充电电流承受量将增加一倍。电池寿命受过度充电总累积电量增加的影响而缩短。高温时，浮充电流的增加，加快了过充电量的累积，同时也加快了板栅腐蚀速度和气体的生成逸出，缩短了电池寿命。蓄电池运用温度每增加 $10^\circ C$ ，在恒定的浮充电压下，电池寿命会缩短50%。低温运用环境同样会对蓄电池产生有害影响。蓄电池负极活性物质为绒状铅粒。充放电过程中，铅的溶解和结晶在电极反响过程中占重要位置。具有化学活性的 $PbSO_4$ 是一种直径为 10^{-5} - $10^{-3}cm$ 的斜方形晶粒。如在低温状态下放电，极易生成细微的晶粒（粒子大小在 $10^{-5}cm$ 直径以下）。这种粒子排列过于严密，孔隙少，构成细微致密的 $PbSO_4$ 层，减小了充电过程电极反响面积。在停

电较为频繁的地域.蓄电池会产生充电缺乏现象.长积的累计结果有可能招致负极板的硫酸盐化.

1.浮充电压设得过高,充电电流大,致使正极板上O₂析出加速,而来不及在负极复合,一同电池体内的温度上升也很快,在排气不及,压力抵达必守时,使VRLA电池呈现鼓包变形。

2.蓄电池充电运转中特别是在串联蓄电池组中,假设对蓄电池组停止过充电,若有质量不良的电池常会呈现内部气体复合不良等现象,然后呈现鼓包现象。所以提示宽广用户,蓄电池一旦呈现变形鼓包现象,请当即停用,避免构成风险乃至事故,可以找公司以旧换新。

铅酸电池极板固化室雾化水喷洒安装,包括固化室副室和固化室主室,所述固化室副室位于固化室主室上方,所述固化室副室内设有循环风机,其特征在于:所述循环风机两侧分别设有第一套雾化水系统和第二套雾化水系统,所述第一套雾化水系统和第二套雾化水系统采用同一个PLC停止控制,用同一个紧缩空气空气管路及同一个水箱,由循环风机将雾化水带入固化室主室,经布风屏平均散布,所述固化室主室顶部设有第三套雾化水系统,其中第三套雾化水系统由单独水箱、紧缩空气空气管路和PLC控制。2.依据权益请求1所述的铅酸电池极板固化室雾化水喷洒安装,其特征在于:所述第三套雾化水系统呈程度180°喷洒。

蓄电池在充放电过程中会产生氢气和氧气,特别在过充电时,水被电解而产生大量的氢气和氧气。蓄电池加液孔盖上的通气孔就是用来分发这些气体的。平常假如无视通气孔的疏浚,形成通气孔阻塞,蓄电池在化学反响时产生的热量和气体无法分发,会使蓄电池内部温度和压力不时升高,最终招致蓄电池爆炸。因而在日常维护中应留意疏浚通气孔,避免脏物梗塞通气孔。