

# 耐普蓄电池NP2-500 2V500AH电力设备储能电池

产品名称	耐普蓄电池NP2-500 2V500AH电力设备储能电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:NPP/耐普 型号:NP2-500 产地:广州
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

NPP耐普蓄电池的容量?NPP耐普蓄电池放电终止的特征是:(1)单格电池电压降到放电中止电压;(2)电解液相对密度降到答应值?放电中止电压与放电电流的巨细有关,放电电流越大,答应的放电时间就越短,放电中止电压也越低?3.过充电过充电是对充电的NPP耐普蓄电池或NPP耐普蓄电池组继续充电?4.自放电自放电是电池的能量没有通过放电就进入外电路,构成必定能量的丢失?5.活性物质在电池放电时发生化学反响然后发生电能的物质,或许说是正极和负极贮存电能的物质的统称?6.放电深度放电深度是指NPP耐普蓄电池运用进程中放电到什么程度才中止放电?7.板极硫化在运用铅酸NPP耐普蓄电池时要特别留心的是:电池放电后要及时充电,假设长时间处于半放电或充电缺乏乃至过充的情况,或长时间充电和放电都会构成PbSO4晶体?这种大块晶体很难溶解,无法康复本来的情况,导致板极硫化后充电就会变得困难?

8.容量容量是在规矩的放电条件下电流输出的电荷,其单位常用安时(A·h)表明?9.相对密度相对密度是指电解液与水的密度比值,用来查验电解液的强度?相对密度与温度改变有关?25℃时充溢的电池电解液相对密度值为1.265?密封式电池,相对密度值无法测量?纯酸溶液的密度为1.835g/cm<sup>3</sup>,放电后降至1.120g/cm<sup>3</sup>?电解液注入水后,只要待水交融电解液后才华测量密度,融入进程大约需求数小时或许数天,可是能够通过充电来缩短时间?每个电池的电解液密度均不相同,即使是同一个电池在不同的时节,电解液的密度也会不相同?大部分铅酸NPP耐普蓄电池的电解液密度在1.1~1.3g/cm<sup>3</sup>规模内,充溢电之后一般为1.23~1.3g/cm<sup>3</sup>?NPP耐普NPD2-500Ah2V500AH太阳能储能系统用铅酸蓄电池适用于直流屏10.作业温度电池在运用一段时间后,会感觉棘手,这是由于铅酸NPP耐普蓄电池具有很强的发热性?当作业温度逾越25℃,每升高10℃,铅酸电池的运用寿数就削减50%,所以电池的作业温度应比外界低,在温度改变逾越±5℃的情况下?铅酸NPP耐普蓄电池充?放电底子原理在铅酸NPP耐普蓄电池中,正极板为PbO<sub>2</sub>,负极板为Pb,电解液为H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>?将其正?负极板刺进电解液中,正?负极板与电解液彼此效果,在正?负极板间就会发生约2.1V的电势?电池在结束充电后,正极板为化铅,负极板为海绵状铅?放电后,在南北极板上都发生细微而松软的硫酸铅,充电后又康复为本来物质?铅酸NPP耐普蓄电池在充电和放电进程中的可逆反响理论比较杂乱,现在公认的是哥来德斯东和特利浦两人提出的“双硫酸化理论”?该理论的含义:铅酸NPP耐普蓄电池在放电后,正?负电极的有用物质和硫酸发生反响,均改变为硫酸化合物(硫酸铅),充电时又会转化为本来的铅和化铅?其详细的化学反响方程式如下:正极2PbO<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→2PbSO<sub>4</sub>+O<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O 负极Pb+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→PbSO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub> 总反响2PbO<sub>2</sub>+3H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+Pb→2PbSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O+O<sub>2</sub>+H<sub>2</sub> 从以上的化学反响方程式中能够看出,铅酸NPP耐普蓄电池在放电时,正极的活

性物质化铅和负极的活性物质铅都与硫酸电解液反响,生成硫酸铅,在电化学上把这种反响叫做“双硫酸盐化反响”?在NPP耐普蓄电池刚放电完毕时,正?负极活性物质转化成的硫酸铅是一种结构疏松?晶体细密的物质,活性程度十分高?在NPP耐普蓄电池充电进程中,正?负极疏松细密的硫酸铅,在外界充电电流的效果下会从头变成化铅和铅,NPP耐普蓄电池又处于足够电的情况?由此可知以上反响是可逆的?正是这种可逆的电化学反响,使NPP耐普蓄电池实现了贮存电能和开释电能的功用?人们在日常运用中,一般运用NPP耐普蓄电池的放电功用,把充电作为NPP耐普蓄电池的保护?铅酸NPP耐普蓄电池在足够电的情况下能够长时间坚持电池内化学物质的活性,而在NPP耐普蓄电池放电今后,假设不及时足够电,电池内的活性物质很快就会失掉活性,使电池内部发生不可逆的化学反响?所以对太阳能NPP耐普蓄电池和其他用处的铅酸NPP耐普蓄电池,应足够电保存,并定时给电池补偿电?

常见的储能NPP耐普蓄电池为铅酸NPP耐普蓄电池(正在逐步开发以磷酸铁锂为正极资料的锂离子储能电池)。储能NPP耐普蓄电池分为以下三类:1 排气式储能用铅酸NPP耐普蓄电池-  
电池盖上有能够补液和分出气体设备的NPP耐普蓄电池。2 阀控式储能用铅酸NPP耐普蓄电池-  
各个电池是密封的,但都带有在内压超出必定值时答应气体溢出的阀的NPP耐普蓄电池。3 胶体储能用铅酸NPP耐普蓄电池-  
运用用胶体电解质的NPP耐普蓄电池。产品特色:储能用铅酸NPP耐普蓄电池有必要具有以下特色1  
运用的温度规模比较广,一般要求在-30-60度的温度环境下能够正常作业。2  
NPP耐普蓄电池的低温功用要好,即使温度比较低的区域也能够运用。3  
容量一致性好,在NPP耐普蓄电池串联和并联运用中,坚持一致性。4  
充电承受才华好。在不安稳的充电环境中,有更强的充电承受才华。5 寿数长,削减修理和保护本钱,  
下降体系总体投资。储能技能是太阳能,风能发电已成为首要动力需求处理的要害技能,是新动力展开不可防止的要害环节。业内人士认为,储能电池的未来应该在风电和光电职业,尤其是现已布局许多的风电职业。下面剖析一下储能电池职业的展开前景。铅酸NPP耐普蓄电池的首要功用方针安全功用安全功用方针不合格的NPP耐普蓄电池是不可承受的,其间影响的是爆破和漏液。爆破和漏液的发生首要与NPP耐普蓄电池的内压、结构、工艺规划(比方安全阀失效)及应当阻止的不正确操作有关。额外容量为了NPP耐普蓄电池的容量,界说了NPP耐普蓄电池的额外容量。额外容量是NPP耐普蓄电池制造的时分,规矩NPP耐普蓄电池在必定的放电条件下应该放出的极限的电量,其单位为Ah。运用条件不同,NPP耐普蓄电池能够放出的容量也不同。规矩的NPP耐普蓄电池放电条件为:NPP耐普蓄电池放电电流。一般所说的便是放电率,针对NPP耐普蓄电池放电电流的巨细别离有时间率和电流率。放电时间率是指在必定的放电条件下放电到中止电压的时间长短。依据IEC规范,放电率别离为20小时率、10小时率、5小时率、3小时率、2小时率、1小时率、0.5小时率等。NPP耐普蓄电池的额外容量用C来表明,以不同的放电率得到的NPP耐普蓄电池的容量会不同。放电中止电压。放电电流不同,中止放电电压也不相同。跟着放电的进行,NPP耐普蓄电池的端电压会逐步下降。在25 条件下放电到能够再次重复充电运用的电压称为放电中止电压。放电率不同,放电中止电压也不相同。一般为10小时率放电的中止电压多数为1.8 V/单格,以2小时率方电的中止电压一般为1.75V/单格。低于这个电压时,虽然能够放出略微多一点的电量,可是简单构成再次充电的容量下降,所以除非特殊情况,不要放电到中止电压。

## 定期充电放电

UPS电源中的浮充电压和放电电压,在出厂时均已调试到额定值,而放电电流的大小是跟着负载的增大而增加的,运用中应合理调节负载,比方操控微机等电子设备的使用台数。一般情况下,负载不宜超越UPS额定负载的60%。在这个范围内,耐普电池的放电电流就不会呈现过度放电。高频化UPS的优点:

(1)体积小,重量轻,一般只相当于同容量工频UPS重量的60%:由于无输出变压器,所以扩容并机环流小,(2)因为Boost开关整流器具有较强的直流输出电压调节能力,所以对市电电斥波动的适应能力较强(3)可以使市电输入功率因数达到0.99以上,使市电输入电流的谐波含量小于5%,对市电电网的污染小,这是高频化UPS的一个突出优点(4)可以消除可闻噪声(包括电噪声和机械噪声)

高频UPS的缺点:

(1)必须采用可以在20KHzUPS中工作的高频IGBT,这种IGBT价格贵、货源少,有严格的电压、电流工作区域,抗冲击能力差,可靠性低,故障率高。(2)三相半桥式Boost开关整流器的输出直流电压高,一般为800V,需要专门配置充放电管理变换器,(3)高频谐波可以耦合到零线上,使输出侧的零地电压升高,不能满足IBM, HP等服务器厂家对零地电压小于1V的场地要求