

NPP光伏基站储能OPzV 2000 高性能储能耐普电池2V2000AH通信基站

产品名称	NPP光伏基站储能OPzV 2000 高性能储能耐普电池2V2000AH通信基站
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:OPzV 2000 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

产品特性

有高能量,高精密度,高品质电能的产品系列。

具有体积小,重量轻,输电效率高的特色,适用于高精密度供电产品的需要

同样的体质,同样的质量,却可提升20的高能量输出密度。

高能量输出,高循环使用寿命,高功率之优点

适用在高功率的精密机械及高效能的ups不断电系统使用

怎样启用新蓄电池 新蓄电池在启用之前,极板表面会有一定程度的氧化,存放时间越长,氧化越严重,加入电解液后,会出现急剧升温现象,充电时会表现出较大的电阻,加注电解液后,静放6h左右待电解液完全浸透极板 温度下峰至35C以下
再接通电源进行布:充电电流严格控制在规定范围内,如充由过程中升温过高超过45°C可减充、放电循环,以达到额定容量。

)新蓄电池怎样进行初充电将电池正负极分别接电源正,负极 首先用初充电流充到电解液放出与泡,单格电压升到2.3-2.40,然后电流为1/2初充电电流和电压连续3h稳定不变为止。

(1)持活宜间距,的再化合过程使电产生较多的热量,但是出的气体量少,减少了的失,电池内部温度通算会高,所以电池应放置在通风良好的位置,排列不可过于紧密,单

体电池之间应至少保持10mm间距。

(2)保持活有温度、度高，化学反应加读，的与作用加强，容易产生酸化，逢使用寿命·温度对低，相，电子游客速度得，电极活差，电池容量下路，10-30%C是较活官的温度，根据实际情况可使用各种手段调节温度。

(3)卫生每周定期这蓄电池和机架的友尘保特营电的清洁，灰现要大多，会使营电池组车接点接触不良，改变著电池放电时的电乐值，容易引起执，德著电池时切记要用干布或毛刷，使用吸尘器。

(4)巡一次每天要定时要看营电池，要国空与中是否有微与味，如果有微气味，是整电生出的酸雯，要及时进行风处理，二要看营电池的外有变形，营电池的误子和安全有无渗液，安全阀能否正常开启，必要时更换蓄电池。

每台不间断电源(UPS)和每组电都必须有自己独立的控制开关，这样不论台不间断电源UPS或者个电池的，都能够安全离系统进修、更换，不会影响整个系统的正常运行，否

就会为以后的维护动作留下一个大难题。所以在这一点上是不能省的。

机共享电池组方案具有很多的好处，符合节能、降耗、环保的时代主流，必将起人们的普遍重视。关键是要选择安全可靠的不间断电源(UPS)和合理的安装方案。电力专用UPS主要就是给电厂内的各种比较重要的负载供电，区别于普通工业UP就是一般DC电压是10/220VDC,局时要求离以及配套乐旁路的离 可靠性要求高工一般UPS要求r插和用实设计,就是指交直流系统据功分为旁路得UPS自动旁/周离变压及出开关空柜监控块 ACDC整流电DC/将压变压块 C/AC变道块AC/DCIAC交流不好块输出STS双回路自动奶换块 根据现场的需要选择对应的模块组合使用块一般是N+X几余设计,使中间部分模块故也可以在不改变系统正第工况下安全退出检,同时更换备用的懂块只需

几分钟时

铅酸NPP耐普蓄电作业原理铅酸NPP耐普蓄电正极活性物质是化铅，负极活性物质是海绵铅，电解液是稀硫酸溶液，其放电化学反响为化铅、海绵铅与电解液反响生成硫酸铅和水， $Pb(负极) + PbO_2(正极) + 2H_2SO_4 = 2PbSO_4 + 2H_2O$ (放电反响)其充电化学反响为硫酸铅和水转化为化铅、海绵铅与稀硫酸。 $2PbSO_4 + 2H_2O = Pb(负极) + PbO_2(正极) + 2H_2SO_4$

(充电反响)铅酸NPP耐普蓄电单格额外电压为2.0V，一般串联为6V、12V用于轿车、摩托车发起照明运用，单体电池一般串联为4.8V、9.6V、11.0或22.0V用于不同场合。电池内正、负极板间选用电阻极低、杂质少成分安稳离子能通过的橡胶、PVC、PE或AGM隔板。铅酸NPP耐普蓄电工艺流程及首要设备铅粉制造、板栅铸造、极板制造、极板化成、安装电池铅粉制造设备：铸粒机或切段机、铅粉机及运输贮存体系；板栅铸造设备：熔铅炉、铸板机及各种模具；极板制造设备：和膏机、涂片机、外表枯燥、固化枯燥体系等；极板化成设备：充放电机；

水冷化成及环保设备；安装电池设备：轿车NPP耐普蓄电、摩托车NPP耐普蓄电、大中小型密封阀控铅酸NPP耐普蓄电安装线电池检测设备：各种电池功用检测。典型铅酸NPP耐普蓄电工艺进程概述铅酸NPP耐普蓄电首要由电池槽、电池盖、正负极板、稀硫酸电解液、隔板及附件构成。工艺制造简述如下：铅粉制造：将1#电解铅用专用设备铅粉机通化挑选制成契合要求的铅粉。板栅铸造：将铅锑合金、铅钙合金或其他合金铅一般用重力铸造的办法铸构成契合要求的不同类型各种板板栅。极板制造：用铅粉和稀硫酸及添加剂混合后涂抹于板栅外表再进行枯燥固化即是生极板。极板化成：正、负极板在直流电的效果下与稀硫酸的通化复原反响出产氧化铅，再通过清洗、枯燥即是可用于电池安装所用正负极板。安装电池：将不同类型不同片数极板依据不同的需求组装成各种不同类型的NPP耐普蓄电。注：各单位因工艺条件不同可挑选不同的流程。板栅铸造简介板栅是活性物质的载体，也是导电的集流体。一般开口NPP耐普蓄电板栅一般用铅锑合金铸造，免保护NPP耐普蓄电板栅一般用低锑合金或铅钙合金铸造，而密封阀控铅酸NPP耐普蓄电板栅一般用铅钙合金铸造。步：依据电池类型承认合金铅类型放入铅炉内加热熔化，抵达工艺要求后将铅液铸入金属模具内，冷却后出模通过修整码放。第二步：修整后的板栅通过必定的时效后即可转入下道工序。板栅首要操控参数：板栅质量；板栅厚度；板

栅完好程度；板栅几何尺度等；铅粉制造简介铅粉制造有岛津法和巴顿法，其结果均是将1#电解铅加工成契合NPP耐普蓄电池出产工艺要求的铅粉。铅粉的首要成份是氧化铅和金属铅，铅粉的质量与所制造的质量有十分亲近的联络。在我国多用岛津法出产铅粉，而在欧美多用巴顿法出产铅粉。岛津法出产铅粉进程简述如下：步：将化验合格的电解铅通过铸造或其他办法加工成必定尺度的铅球或铅段；第二步：将铅球或铅段放入铅粉机内，铅球或铅段通化生成氧化铅；第三步：将铅粉放入的容器或储粉仓，通过2-3天时效，化验合格后即可运用。铅粉首要操控参数：氧化度；视密度；吸水量；颗粒度等；

极板制造简介极板是NPP耐普蓄电池的核心部分，其质量直接影响着NPP耐普蓄电池各种功用方针。涂膏式极板出产进程简述如下：步：将化验合格的铅粉、稀硫酸、添加剂用专用设备和制成铅膏；第二步：将铅膏用涂片机或手艺填涂到板栅上；第三步：将填涂后的极板进行固化、枯燥，即得到生极板。生极板首要操控参数：铅膏配方；视密度；含酸量；投膏量；厚度；游离铅含量；水份含量等。安装工艺简介NPP耐普蓄电池安装对轿车NPP耐普蓄电池和密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池有较大的差异，密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池要求紧安装一般用AGM隔板，而轿车NPP耐普蓄电池一般用PE、PVC或橡胶隔板。安装进程简述如下：步：将化验合格的极板按工艺要求装入焊接东西内；第二步：铸焊或手艺焊接的极群组放入清洁的电池槽；第三步：轿车NPP耐普蓄电池需通过穿壁焊和热封后即可，而密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池若选用ABS电池槽需用专用粘合剂粘接。电池安装首要操控参数：汇流排焊接质量和资料；密封功用、正、负极性等。化成工艺简介极板化成和NPP耐普蓄电池化成是NPP耐普蓄电池制造的两种不同办法，可依据详细情况挑选。极板化成一般相对较简单操控本钱较高且环境污染需专门治理。NPP耐普蓄电池化成质量操控难度较大，一般对所出产的生极板质量要求较高，但本钱相对低一些。密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池化成简述如下：步：将化验合格的生极板按工艺要求装入电池槽密封；第二步：将必定浓度的稀硫酸按规矩数量灌入电池；第三步：经放置后按按规巨细通直流电，一般化成后需进行放电检查配组后入库准备出厂。电池化成首要操控参数：罐酸量；罐酸密度；罐酸温度；充电量和时间等。

运用与保护铅酸NPP耐普蓄电池以其制造工艺简单、原资料来历丰富、价格适中在二次化学电源中起着不可代替的效果，特别是阀控电池的呈现又使传统的NPP耐普蓄电池勃宣布了勃勃生机。NPP耐普蓄电池运用寿数与制造有着亲近的联络，一起与运用办法也有很大的影响，正确把握的运用办法对延伸NPP耐普蓄电池的寿数大有益处。关于传统开口式NPP耐普蓄电池日常须对以下几方面留心：电解液的数量、密度以及充电程度等方面加以留心，尤其是与其亲近相关的充电体系特别关怀，若充电量较大则NPP耐普蓄电池失水多，简单构成极板的活性物质坠落，造成底部短路使电池内部温度较高而缩短寿数，若充电量较小则简单构成电池的亏电，NPP耐普蓄电池在长时间亏电的情况下，可导***板的不可逆硫酸盐化，其表现是充电进程电压上升较快，很短时间结束，放电时电压下降灵敏。

关于密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池日常须对以下几方面留心：留心充电电压的规模浮充运用时电压一般操控在 $2.15 \pm 0.1V$ /单格，循环运用时电压一般操控在 $2.35 \pm 0.1V$ /单格，若说明书有要求时应按说明书操作。留心运用环境温度，一般不逾越30度为宜。温度改变较大时应加强对电压的调度。关于不同厂家的产品不可混用，同一厂家的产品新旧不可混用。密封阀控铅酸NPP耐普蓄电池不要自己翻开盖子补偿电解液和替换安全阀

性能特点

- 1)广东耐普蓄电池安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2)放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3)耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4)耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5)耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求

的电阻),恢复容量在75%以上。

6)耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7)广州耐普蓄电池耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

产品技术参数

(1)使用前请检查蓄电池的外观

(2)蓄电池的安装必须由人士来进行。

(3)电池不可在密闭或者高温的环境下使用(建议循环使用温度为5~35℃)。

(4)安装搬运电池时应均匀受力,受力处应为蓄电池的壳部分,避免损伤极柱。

(5)电池在万只并联使用时,请按电池标识“+”、“-”极性依次排列,电池之间的距离不能小于-15mm。

(6)在电池连接过程中,请戴好防护手套,使用扭矩扳手等金属工具时,请将金属工具进行绝缘包装,避免将金属工具同时接触到电池正、负端子。

(7)若需要电池并联使用,一般不要超过三组(只)并联。

(8)和外接设备连接之前,使设备处于断开状态,然后再将蓄电池(组)的正极连接设备的正极,蓄电池(组)的负极连接设备的负极,并紧固好连接线。

蓄电池充电电流

长时间放电特性

适用于备用和储能电源使用。

极板设计,循环使用寿命长

铅钙合金配方,增强了板栅的性,延长了电池使用寿命

隔板增强了电池内部性能。

热容量大,减少了热失控的风险,不易工涸,可在较恶劣的环境中使用。

气体复合。

失水极少无电解液层化现象

贮存期较长

良好的深放电恢复性能。

采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

自放电率极低，适应温度

采用阀控式安全阀，使用安全、可靠

理士电池的安装要求:

- 1、首先应检查蓄电池的包装有无损坏，然后仔细拆开包装逐只检查电池是否完好，并检查电池出厂日期
- 2、由于电池组的电压较高，安装时应使用绝缘工具并带好绝缘手套，防止电击。