

# 耐普阀控密封式电池OPzV

## 500电讯混合动力系统2V500AH管式胶体系列简介

产品名称	耐普阀控密封式电池OPzV 500电讯混合动力系统2V500AH管式胶体系列简介
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 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

蓄电池的检查置电池也推荐使用铅酸免维护电池或其他品牌 胶体免维护电池。用户千万不要因贪图便宜而选用劣质产品蓄电池都会有自放电现象(SELF-D1SCHARGE),如果长期放置不用,会使能量损失掉,因此需定期进行充放电。工程人员可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏,以12V电池为例,若开路电压高于12.5V,则表示电池储自还有80%以上 若开路电压低于12.5V,则应该立刻进行补充充电,若开路

电压低于12V,则表示电池存储电能不到20%,电池有不堪使用之虞,免维护电池由于采用吸收式电解液系统,在正常使用时不会产生任何气体,但是如果用户使用不当,造成电池过充电,就会产生气体,此时电池内压就会增大会将电池上的压力阀顺开,严重的会使电池鼓胀、变形、漏液甚至破裂 这些现象都可以从外观上判断出来,如发现上述情况应立即更换电池

输入面电柜电子计算机好用电力工程由低压面电系统供货,进到输入配电相配电设备后,供货给主机房的中央空调、新风机,排气管风机,UPSE力负荷、照明灯具、维修系统等,物入这一配电柜电源的办法有许多,通常是给予给低乐电系统的全部电源输入。UPS的输入电源和旁通输入电源没定为-电源,图电相的入电源3设计方案为2个电源输入。而目2公致电源中间一定有转换设备(手动式转换或自动切换)联接和电源中间的短路故馆防范措施。这两个电源可以是电压或汽油机电源输入副电相应具备有利于应用和维系的测量、杨、警报等作用,假如低压图电系统供货到避开计算机机房的此区,配电拒的输入端应组装并接消化内科浪仰制发生器,以保护设备和个人安全,自动化技术管理能力较强的主机房规定对输入电源开关和关键负载供货的开关状态、测量的电流电压等信息内容开展监控管理和远程控制通管局输出配电柜

必须再次分配高输出UPS电源输出容积负种类和总数及其输出电源开关05出的电源,关键负载包含主机、外部设备、终端设备、视频监控系安全事事故照明灯具、防护系统等配电设备显示屏总输出

一般来说，巨大容织的单织UPS或好人高并发系统生的输出容现非常大，系统软中的负载容现和是种也许多。这时，可以设置UP电源输出总分服务器机柜，每-个UPS电源的出到总分雷服聚柜里的独立电源开关，总分配服务器机柜里的输出供货电源开关根据分配显示屏为负载供电系统,该的电白应具有有天于应用和维系的现星 警示等作用，自动从技术力较的主机房现定对每一个输电源开关和供应给关键负数的电源开关的况、汉是的流电乐等开展些控管相和远控制通管局。

## 每月检查的内容

1、目检电池的外观有无严重的变形连接条受腐蚀的情况着重检查三个容易漏液的部位极柱、气阀、密封盖

2、测量电池组的浮充电压、浮充电流。

3、测量电池组的环境温度尽量保持在25 ° C为20%C.

特别留意或落后电池的单体电压。 4

## 季度检查的内容

1、每只单体电池的端电,压如电,压偏养值大于生产厂商提供的参数需进行均充.

每只单体电池的表面的温度留意是否有过热的电池。

## 三、每年检查的内容

检查连接螺钉的紧固扭矩及连接状况。 1

2、电池室的通风状况

3、可做一次30-40深度的核对性放电测试

浮充电压的影响 浮充电压对蓄电池的使用寿命有直接影响。高于推荐极限的浮充电,压会峰低电池使用寿命。低于推荐的浮充电压会导致电池容量不足。下表显示未经温度补偿后的浮充电, 6  
压对电池寿命的影影响大

蓄电池特性1、充电/浮充电装置采用智能高频开关电源模块并联,N+1热备份方式、模块实现带电热插拔、系统靠性、可维护性大大提高.2高度智的化的一算机监控系统 实现直流电源系的 ""现 "信"调"功的以及无值班可以灵活地实现计算机组风,以冲立网,他可以方便地作为一智设备人变电站合自动化系统和电厂DCS中。3.智能化电池管理功能其充电曲线符合电池使用需要。同时具有手动充电功能,满足上述充电曲线要求4.直流馈电开关选用进口直流空气开关,接线端子选用高阻燃端子,性能可靠。5系统设计可靠,配置方案灵活,可满足不同用户对系统配置和接线方案的要求。6交流输入范围宽,在电力供应不稳定的地区亦可可靠工作;交流输入两路,自动切换,主从备份。7.系统采用了(级、D级防雷和高度的电绝缘防护措施,同时对直流系统的绝缘状况进行自动监测,确保系统正常运行。8.系统还可加装电池巡检装置,能够对在线每一只电池的电压及内阻进行实时监测,真正实现对电池的智能监控,提高直流系统安全稳定性。

、容量:2500AH125C2、型号:NPG2-500AH3、电河围24、低自成电率:25度小于2%每长设计寿命:25民度浮充寿命15年5、整到反应率大围:-15~50C7、工作温度范围:20-508建议工作温度:25营NPP电池板:AGM电池AGM板为厂家自主生产并提供TLC证书证明2V500AH端子:普通AGA子)部位经常受到安装扭力的施压,是“容易引发漏液的部位 为机房整体安全考虑 电池极(端子)部位应有防漏液的设计。提供专利证明。20500 AH高功率中网电池营电成型提供工艺说明并盖制造厂家公章，结构设计:防业电池内部极板增长对于电

池端子压力单独设计并做详细描述。小尺寸电普通网控式电池2V具备小尺寸电池版本安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂

放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓

耐震动性能好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率无漏液  
无电池膨胀及破裂,开路电压正常

耐冲击性好:完全充电状态下的电池从20Cm高处自然下落至1m厦的硬木板上3次无漏液,无电池膨胀及破裂  
开路电压正常

放电性好:25,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻只相当于该电池1Ca放电的要求的电阻),恢复容量在75%以上.

.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%以上耐充电性好:25完全充电状态的电池0.

大电流性好:完全充电状态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

蓄电池技术资料蓄电池的维护:

铅酸蓄电池的维护分日常维护和定期维护。日常维护是指平时日常工作中的维护,这是蓄电池维护工作的基本而有效的一项工作。定期维护是针对蓄电池的不同情况,在充电站进行一定项目的维护,只有在日常维护工作做好的基础上结合定期维护,才能把蓄电池的维护工作做好

### (1)常维护

0经常保持蓄电池表面的清洁。发现表面有灰尘和硫酸时,应及时擦拭,擦拭时可先用沾有苏打水的擦布擦拭一遍,后用净水冲洗干净;2经常用蒸馏水清洗排气栓,保持排气栓通气良好;@按照规定进行蓄电池的充电、放电和补充电工作0充电过程中,电解液的温度不得超过45 ° C,严防过量充电;S放电过程中,严禁大电放逐电和过量放电;

6充放电过程中,应开动透风装置排除酸雾,使室内空气较为新鲜,以减少酸性分子对职员和设备的腐蚀。

发现故障应及时排除

8蓄电池充电间应经常保持清洁、干燥、空气流通、光线充足。应用湿拖把擦净地面,在清洁、绝缘较好的情况下,可以在地面洒水,保持室内的湿度,以减少

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PbSO<sub>4</sub>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→PbSO<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?