

南都蓄电池HTB-300 2V300AH经久耐用

产品名称	南都蓄电池HTB-300 2V300AH经久耐用
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:南都 型号:HTB-300 规格:2V300AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

南都蓄电池HTB-300 2V300AH经久耐用

南都蓄电池性能特点

1、长寿命

正极采用高锡合金板栅，降低活性物质利用率，使得电池具有高达10年以上的浮充寿命。

2、耐过放电能力强

电池使用特殊的具有高孔率、高湿弹性的超细玻璃纤维隔板结合高压紧装配工艺，使得电池具有较强的耐过放电性能，5次短路容量恢复性能达到95%以上。

3、循环能力强

极板高温、高湿固化，超高的装配压力，特殊的电解液添加剂，延缓正极活性物质循环使用过程中活性物质的软化，大大提高电池循环耐久性能。

4、大电流性能高

电池极板间距小，高压紧装配工艺，提高电池大电流充放电能力。

5、安全可靠

专利技术的端子密封结构和高温固化密封胶，保证电池端子处不爬酸，确保使用安全可靠。

6、免维护

由于采用贫液式设计，内部体系产生的气体全部复合还原成水，所以不需要补水操作，实现电池的免维护性。

7、多种安装方式

由于特殊隔板吸附电解液，因此电池内无游离酸，保证电池可实现如立式、卧式等多种方位安装。

随着科技的飞速发展,许多新产品的性能日益成熟和完善,被广泛地应用于电力系统设备的更新和改造之中。近几年来微机保护逐步替代了过去的电磁式常规继电保护,在主控制室就增加了监视、监控微机保护工作状态、电网运行状况和电力系统“五防”控制系统的后台机等,为完善和实现电力系统的自动化、无人值守奠定了基础。但这一部分的供电电源与保护系统的电源常常是独立设计、分开使用的,在变电站发生交流失电的情况下,保证变电站后台机系统的正常监控,为其提供安全可靠的供电电源就非常重要。目前常常使用电力专用双变换式UPS为变电站的后台机提供不间断供电电源,其主要起到两个作用:一是应急使用,防止突然断电而影响正常工作,给变电站的后台监控计算机造成损害;二是消除交流电网上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压和频率偏移等“电源污染”,改善电源质量,为变电站的后台监控计算机系统提供高质量的电源,所以对UPS的选用和日常管理就显得尤为重要。

1.UPS的组成及原理 UPS供电系统,主要由主机和储能蓄电池两大部分组成(见图1)。在变电站交流电正常时,单相220V交流经过PFC电路、整流、逆变过程输出幅值不变的正弦波电源给负载供电;在变电站交流电发生故障时,自动转为直流电源(直流屏或蓄电池)供电,在隔离整流后,逆变成恒压、恒频的交流电而不间断地供给负载;若电源输出过载或者逆变器本身发生故障时,自动切换到交流旁路,交流电在经过交流旁路滤波后送给负载,确保后台机等平稳运行,实现不间断监控和数据传送。

应用领域：

2V、12V系列胶体电池广泛应用于通讯、电力领域中的动力和控制系统，太阳能、风能发电系统，大型UPS和计算机电源及其他直流备用电源等。

性能特点：

以气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，可将硫酸吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封、无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境和设备无污染。

胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无泄露，可立式或卧式摆放。

板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正板合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。

隔板采用进口的胶体电池专用波纹式PVC隔板，其隔板孔率大，电阻低。

电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄露。

极柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保了其密封可靠性。

2V、12V全系列电池均具备滤气防爆片装置，电池外部遇到明火无引爆，并将析出气体进行过滤，使其对环境无污染。

胶体电池电解质为凝胶电解质，无酸液分层现象，使极板各部反应均匀，增强了大型电池容量及使用寿命的可靠性。

过量的电解质，胶体注入时为溶胶状态，可充满电池内所有的空间。电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象。

胶体电池凝胶电解质对正极、负极活物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负极硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力大幅提高。

在UPS与发电机匹配使用中，只需为UPS配置少量后备电池以备切换时使用。发电机与市电转换即可以手动，也可以设置自动切换设备（ATS）。当市电出现故障，自动切换设备（ATS）将自动切换到发电机端，发电机经过一定的时间延迟（可根据客户要求设定时间）自动启动，提供电力保障。在实际应用中，针对不同客户对供电系统的可用性要求不同，UPS与发电机的配置方式也不尽相同，总的说来，常见的分为单机方式、并机方式等，各种方式具有各自的特点，以下进行逐一介绍：A.单机运行配置
根据实际负载功率，选择相匹配的UPS单机运行，供电系统结构简图如下：

该配置方式的特点是：1、性价比高，虽然供电系统的可用性一般，但是系统组成简单，经济。
2、一般来说，不必考虑系统的后期扩容，不必使用并机机型的UPS，设备利用率高。
3、系统存在单点故障点。系统的主要组成部分为：1.UPS主机：UPS主机实现无论输入市电有无的情况下，向负载提供高质量的供电，在市电运行与电池运行转换时没有输出的间断；具有内置静态旁路系统提高了UPS的可用性，同时与维修旁路开关配合操作实现UPS关机维护时负载供电的不间断。2.后备电池组+电池直流断路器：后备电池是市电中断后，负载供电的能量来源，其储存的能量经由UPS逆变后供给负载，电池断路器主要对电池组起过流、断路保护，避免电池损坏和UPS故障的扩大，另外，断路器在电池维护、更换时人为断开，可以保障维护人员的操作安全