

LIBOTEK力博特蓄电池NP200-12价格及参数

产品名称	LIBOTEK力博特蓄电池NP200-12价格及参数
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	1050.00/只
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

铅酸系列：采用过滤酸雾、防爆、极柱焊接技术确保产品性能优异安全、可靠，环境适应性佳，自放电低、绿色环保无污染。胶体系列：采用先进的胶体式电解液代替传统流动式电解液，并使用具有突破性的添加剂，因此拥有维护量极低，对温度变化有较宽的适应度和可靠的长寿命操作。在各种环境严峻的领域中，如太阳能系统、铁路系统、发电厂、机场、交通电动车等都提供了完全可以信赖的备用电源解决方案。

（1）将其中一组电池脱离系统后，一旦市电中断，系统备用电池供电时间明显缩短，何况此时尚不清楚另一组在线电池是否存在质量问题，此放电方式事故风险性高。如要用此方式放电，建议提前启用发动机组，并确保发电机组、开关电源等设备能正常运行，保证安全；

（2）离线放电结束后的电池组与在线电池组间存在较大电压差，若操作不当将引起开关电源和在线电池组对离线放电后的电池组进行大电流充电，产生巨大火花，易发生安全事故。用此方式放电，需要配备一台整组智能充电机，对该离线电池组先充电恢复后再并联回系统，以解决打火花问题，这样将使系统更长时间处于单组供电状态，事故风险高。另通过调整整流器输出与被放电的电池组电压相等后进行恢复连接。上述操作一定要谨慎操作；

（3）此放电方式操作时既要脱离电池组的正极，又要脱离电池组的负极，尤其是脱离电

池组负极时需要特别小心，操作不当引起负极短路，将造成系统供电中断，导致通信事故的发生；

(4) 此方式是将电池通过假负载以热量形式消耗，浪费电能，影响机房设备运行环境，需要维护人员时刻守护以免高温引发事故。

1.2 在线评估式放电法技术分析

(1) 调整整流器输出电压至保护低压值（如46V），使所有后备电池组直接对实际负荷进行放电至整流器输出电压保护设置值。由于现网系统设备绝大多数电池配置后备供电时间为1~4h，放电电流大，应考虑电池组至设备供电回路压降及设备低压工作门限，以及保证系统供电安全，在线评估式放电其调整整流器输出电压不允许过低（如46V），放电深度有限，对实际负载的放电时间掌握比较困难，评估电池容量难以准确，对电池性能测试有不确定因素存在，从而对保持电池组活性这一放电测试目的难以达到维护预期工作效果；

再生铅业务产能逐步扩张，储能优势地位保持稳固南都电源子公司华铂科技2017和2018年分别完成了扣非后净利润4.08和4.41亿元，根据对赌协议，2019年业绩承诺为扣非后净利润7亿元。华铂科技二期项目设计处理废旧铅酸蓄电池能力为60万吨/年，投产后再生铅总产能预计将达到70余万吨，产能扩张有助于实现2019年业绩目标。据统计数据显示，2018年中国电化学储能新增投运规模为0.6GW，同比增长414%。南都电源在装机规模和功率规模分别达350MWh和45MW，均排名国内，市场优势地位稳固。5G和IDC发展推动通信电池业务快速增长根据公告显示，南都电源被确认为阿里巴巴数据中心蓄电池设备招标项目的中标单位，合计中标总金额约2.6亿元，表明了公司后备电源产品的竞争力。根据国资委数据，2019年一季度5G的固定资产投资同比增长39.5%，5G的投资也将带动通信业务增长。

产品规格表

产品型号	额定电压(V)	额定容量(Ah)	小时率	电池尺寸(mm)长*宽*高/总高	重量
NP17-12	12V	17AH	C20	181*76*167/167	5.1
NP24-12	12V	24AH	C20	176*167*125/125	8.1
NP38-12	12V	38AH	C20	197*165*170/170	13.1
NP65-12	12V	65AH	C10	347*167*177/177	21.1
NP100-12	12V	100AH	C10	408*173*210/237	33.1
NP150-12	12V	150AH	C10	483*171*240/240	44.1
NP200-12	12V	200AH	C10	522*240*219/244	55.1

LIBOTEK力博特蓄电池NP200-12价格及参数

UPS在计算机系统和网络应用中，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，给计算机造成损害;二是消除市电上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机系统提供高质量的电源。

1.UPS不间断电源原理

UPS的中文意思为“不间断电源”，是英语“Uninterruptible Power Supply”的缩写，它可以保障计算机系统在停电之后继续工作一段时间以使用户能够紧急存盘，使您不致因停电而影响工作或丢失数据。它在计算机系统和网络应用中，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，给计算机造成损害;二是消除市电上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机系统提供高质量的电源。

从基本应用原理上讲，UPS是一种含有储能装置，以逆变器为主要元件，稳压稳频输出的电源保护设备。主要由整流器、蓄电池、逆变器和静态开关等几部分组成。

1)整流器：整流器是一个整流装置，简单的说就是将交流(AC)转化为直流(DC)的装置。它有两个主要功能：*，将交流电(AC)变成直流电(DC)，经滤波后供给负载，或者供给逆变器;第二，给蓄电池提供充电电压。因此，它同时又起到一个充电器的作用;

2)蓄电池：蓄电池是UPS用来作为储存电能的装置，它由若干个电池串联而成，其容量大小决定了其维持放电(供电)的时间。其主要功能是：1当市电正常时，将电能转换成化学能储存在电池内部。2当市电故障时，将化学能转换成电能提供给逆变器或负载;

3)逆变器：通俗的讲，逆变器是一种将直流电(DC)转化为交流电(AC)的装置。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成;

4)静态开关：静态开关又称静止开关，它是一种无触点开关，是用两个可控硅(SCR)反向并联组成的一种交流开关，其闭合和断开由逻辑控制器控制。分为转换型和并机型两种。转换型开关主要用于两路电源供电的系统，其作用是实现从一路到另一路的自动切换;并机型开关主要用于并联逆变器与市电或多台逆变器。

目前，主流的UPS厂商有APC、山特等，都提供各种级别的UPS满足不同用户群的需要。

从原理上来说，UPS是一种集数字和模拟电路,自动控制逆变器与免维护贮能装置于一体的电力电子设备;

从功能上来说，UPS可以在市电出现异常时,有效地净化市电;还可以在市电突然中断时持续一定时间给电脑等设备供电,使你能有充裕的时间应付;

从用途上来说，随着信息化社会的来临，UPS广泛地应用于从信息采集、传送、处理、储存到应用的各个环节，其重要性是随着信息应用重要性的日益提高而增加的。

2. UPS分哪些种类?

UPS按工作原理分成后备式、在线式与在线互动式三大类;

其中,我们较常用的是后备式UPS,如四通HO系列与SD系列,它具备了自动稳压、断电保护等UPS基础也重要的功能,虽然一般有10ms左右的转换时间,逆变输出的交流电是方波而非正弦波,但由于结构简单而具有价格便宜,可靠性高等优点,因此广泛应用于微机、外设、POS机等领域;

在线式UPS结构较复杂,但性能完善,能解决所有电源问题,如四通PS系列,其显著特点是能够持续零中断地输出纯净正弦波交流电,能够解决尖峰、浪涌、频率漂移等全部的电源问题;由于需要较大的投资,通常应用在关键设备与网络中心等对电力要求苛刻的环境中;

另外四通、APC等厂商还提供在线互动式UPS,同后备式相比较,在线互动式具有滤波功能,抗市电干扰能力很强,转换时间小于4ms,逆变输出为模拟正弦波,所以能配备服务器、路由器等网络设备,或者用在电力环境较恶劣的地区;尤其四通MD系列的UPS,价格又远低于在线式,是应该向用户大力推荐的一种更好的选择。

3.为什么要配备UPS?

据IDC统计,全部电脑故障的45%是由电源问题引起的;在中国,大城市停电的次数平均为0.5次/月,中等城市为2次/月,小城市或村镇为4次/月,电网存在至少九种问题:断电、雷击尖峰、浪涌、频率震荡、电压突变、电压波动、频率漂移、电压跌落、脉冲干扰;因此从改善电源质量的角度来说给电脑配备一台UPS是十分必要的。

另外,精密的网络设备和通信设备是不允许电力有间断的,以服务器为核心的网络中心要配备UPS是不言而喻的,即使是一台普通电脑,其使用三个月以后的数据文件等软件价值就已经超过了硬件价值,因此为防止数据丢失而配备UPS也是十分必须的。

4.我应该配备什么样的UPS?

根据设备的情况、用电环境以及想达到的电源保护目的,可以选择适合的UPS;例如对内置开关电源的小功率设备一般可选用后备式UPS,在用电环境较恶劣的地方应选用在线互动式或在线式UPS,而对不允许有间断时间或时刻要求正弦波交流电的设备,就只能选用在线式UPS。

5.我应该配备多大功率的UPS?

首先要确定您的设备是多大功率的,一般来讲普通PC机或工控机的功率在200W左右,苹果机在300W左右,服务器在300W与600W之间,其他设备的功率数值可以参考该设备的说明书。

其次应了解UPS的额定功率有两种表示方法:视在功率(单位VA)与实际输出功率(单位W),由于无功功率的存在所以造成了这种差别,两者的换算关系为:视在功率*功率因数=实际

输出功率

后备式、在线互动式的功率因数在0.5与0.7之间,在线式的功率因数一般是0.8。

给设备配UPS时应以UPS的实际输出功率为匹配的依据,有些经销商有意或无意会混淆(VA)与(W)的区别,这点要提请用户注意。

6.UPS的"集中式"与"分散式"配备方式有什么区别?

如果需要配UPS的设备较多,您可以采用"集中式"或"分散式"两种配备方式;所谓"集中式",就是用一台较大功率的UPS负载所有设备,如果设备之间距离较远,还需要单独铺设电线,大型数据中心、控制中心常采用这种方式,虽然便于管理,但成本较高。

"分散式"配备方式是现在比较流行的一种配备方式,就是根据设备的需要分别配备适合的UPS,譬如对一个局域网的电源保护,可以采取给服务器配备在线式UPS,各个节点分别配备后备式UPS的方案,这样配备的成本较低并且可靠性高。

这两种供电方式的优缺点如下表:

集中供电方式 便于管理 布线要求高 可靠性低 成本高

分散供电方式 不便管理 布线要求低 可靠性高 成本低

UPS的配备需要较的知识,请咨询人士,他们会为您设计合理的配备方案。

7.为什么UPS一定要买?

UPS产品的功能在于保障,对用户而言UPS常常是保护设备与数据安全的后防线,相比其他产品"可靠性与品质"对UPS具有更重要的意义,而惟有长期建立起来的产品才能有这样的实力。

中国目前的UPS市场十分繁荣,的品牌基本上都已进入中国,如来自欧洲的梅兰日兰,来自美国的爱克赛、APC等,洋品牌在技术上有一定优势,同时价格也较为昂贵,其主要市场份额集中在中大功率UPS市场(10KVA以上);上世纪九十年代以来,国内一些品牌在UPS市场异军突起,凭借在技术上的不断追求与本土化的生产服务优势,取得了令人瞩目的成绩,已经成为中小功率UPS市场的主力军;作为推出自有品牌UPS的IT厂商,四通UPS便是其中的杰出代表。

国内国外的产品都是您可以信赖的选择,区别在于性能价格比的差异,但如同其他产品一样,UPS市场也是良莠不齐,存在许多鱼目混珠的假冒伪劣产品,一般都打着山特的旗号,是广东、江浙等地的地下工厂生产的仿冒品,这些UPS的特点是偷工减料质次价低,品质与服务毫无保障,仅凭低价吸引用户,理智的用户应拒绝低价的,把品牌当成选择UPS的首要因素。

8. UPS备用时间的长短是由什么决定的?

是由UPS的储能装置决定的，现在的UPS一般都用全密封的免维护铅酸蓄电池作为储能装置，电池容量的大小由"安时数(AH)"这个指标反映，其含义是按规定的电流进行放电的时间。相同电压的电池，安时数大的容量大;相同安时数的电池，电压高的容量大，通常以电压和安时数共同表示电池的容量，如12V/7AH、12V/24AH、12V/65AH、12V/100AH。

后备式UPS一般内置4AH或7AH的电池，其备用时间是固定的;在线式与在线互动式UPS有内置7AH电池的标准机型，也有外配大容量电池的长效机型，用户可以根据需要实现的备用时间而确定配备多大容量的电池。

蓄电池是UPS的重要组成部分，占有很大的价值比重，并且其质量的好坏直接关系到UPS的正常使用，所以应慎重选择有的正牌蓄电池。

9.使用UPS有哪些注意事项?

1)UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热，并保持环境的清洁。

2)切勿带感性负载，如点钞机、日光灯、空调等，以免造成损坏。

3)UPS的输出负载控制在60%左右为，可靠性高。

4)UPS带载过轻(如1000VA的UPS带100VA负载)有可能造成电池的深度放电。