

# 万特蓄电池报价批发

产品名称	万特蓄电池报价批发
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	100.00/块
规格参数	品牌:万特蓄电池 型号:AT1265AH 化学类型:铅酸胶体
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

## 产品详情

### 万特蓄电池报价批发

UPS可以向负载提供稳压精度高、稳频、波形失真度小的高质量电源，并且在与静态旁路切换时可以做到供电无间断。但要做到这点，它的前级供电质量不容忽视。我们在设计通信机房前级供电系统时，应考虑以下几个方面：

(1)前级供电系统电源质量不宜太差，电压及频率应稳定在正常范围。一般地讲，大容量UPS主机输入电压范围应为 $380V \pm 15\%$ 。电压过低，将使UPS备电池频繁放电，终因长期处于欠压充电状态而大大缩短它的使用寿命，相反，电压过高，则易引起逆变器损坏。对于旁路输入，其电压和频率波动也有一定的范围，一般为额定电压 $\pm 10\%$ ，额定频率 $\pm 15\%$ ，如果前级电源变化范围过大，就会导致逆变器和旁路电源之间的切换被禁止或有间断。因此，如果通信机房的前级电网在电压范围上达不到要求，应在UPS前级配置合适的抗干扰交流稳压电源，但不宜采用电子管型交流稳压器或磁饱和稳压器，因为这两类稳压器在开机时可产生瞬时高压，输出波形失真度也较大，易造成UPS故障。

(2)前级供电系统中不应当带有别的频繁启动负载，比如经常使用的电梯，频繁开启的空调等。原因是在这些负载开、关机时会出现瞬间高低压，使供电线路上电压波形失真度过大，造成UPS市电旁路供电与逆变器供电转换控制电路误动作，进而引起同步控制电路故障。所以在条件许可下，宜将UPS电源尽可能耀于电网输入的前端。

(3)前级供电系统中的交流发电机组容量应适当放大。大多数通信机房都备有发电机组，以解决较长时间停电难以供电问题。但在配置发电机组时，其容量应考虑不少于UPS电源额定输出功率的1.5-2倍，以保证发电机输出电压、频率正常，并改善其波形失真度。

### 3 UPS容量的确定

根据负载容量及性质，选择适当的UPS，既可保证UPS的供电质量，降低故障率，又可节省投资，提高经

济效益。一般来说，UPS容量的确定主要是要满足当前负载的需要，同时，也要考虑几个因素：

(1)负载性质对UPS输出功率的影响。当前大部分UPS生产厂家在产品说明书中所给的输出功率都是指负载功率因数为-0.8(滞后)时的值，而UPS电源实际可带的负载量是与负载功率因数密切相关的，当负载为纯电阻性或电感性时，逆变器在额定机在功率下其有功功率将有所下降。所以在考虑UPS容量时，对不同的负载功率因数要进行功率折算，通常可作这样的估算：假设负载功率因数为-0.8(滞后)时UPS额定功率为1KVA，则当功率因数为-0.9和-1.0时，输出功率分别约为0.9-0.92 kVA和0.74-0.77kVA。对于计算机类负载，只要负载的峰值系数在UPS允许的范围內，UPS基本上可以输出额定功率，对于电阻性或电感性负载，则需酌情加大UPS容量。

(2)UPS容量较负载不宜过大，使其过度轻载运行。过度轻载运行虽有利于降低逆变器的损坏概率，但可能造成市电停电时，电池放电电流过小而放电时间偏长，在电池保护装置故障时，电池组被深度放电，而遭性损坏。

(3)UPS容量不宜过小，使其长期处于重载运行状态。这样虽可节省一部分投资，但由于逆变器处于重载运行，其输出波形将发生畸变，输出电压幅值抖动过大。这样既不能为负载提供优质电源，还极易造成UPS逆变器的本级驱动元件损坏，所以，即使从经济角度讲也是得不偿失。根据目前一些UPS厂家推荐，UPS负载量不宜长期超过其额定容量的80%。

(4)对于通信机房面积较大，负载不断分期扩容的情况，在首期配置UPS容量时，应适当考虑中远期发展趋势，并在选型中挑选可并机或多机运行的机型，以使中远期负载容量增大时，通过UPS并机扩大其输出容量。相应地，配置UPS输入输出配电屏时，应预留多台UPS的输入开关和中远期的负荷分路开关，以便于今后扩容。

#### 4供电系统的电气隔离及接地

一般来说，电网中经常存在差模噪扰和共模噪扰，这些噪扰对计算机正常运行存在着不同程度干扰。另外，零线电位的偏移也会对计算机运行造成影响。所以在考虑UPS供电方案时应采取措施把这些影响减少到小。传统的UPS通过内部的工频输入及输出变压器来实现负载和电网间的电隔离和电压匹配，抑制来自电网的共模及差模噪扰电压，使其不致耦会到计算机电源。此类UPS的输出零点是取自隔离变压器次级Y型绕组的中性点。为保证输出零点电压不偏移，应从通信机房的交流工作接地排上单独引线至该输出点。

为了解决通信机房面积窄小及楼板荷载能力不足问题，近年来，出现了采用高频链结构的不含输出隔离变压器的UPS。由于采用了高频变压器代替工频变压器，其体积重量明显减小，但因为其输出端直接通过变换元件输出，一定程度上存在直流高压过人负载的危险，而且在三相负载不平衡情况下，还存在电压零点偏移问题。中性线与地线间的电压可达十几伏甚至更高，大大超出一些计算机厂家的要求。所以对于大型计算机网络等比较重要的负载，供电系统应尽量采用带工频隔离变压器的UPS。

#### 5正确配置UPS后备电池

为保证电网停电时，也能利用UPS电源继续向计算机提供高质量供电，后备电池的配置尤为重要。当负载不允许被中供电时，通信机房内UPS电池后备时间应大于从市电中断到恢复的时间或到发电机组正常供电所需时间(前级供电系统配有发电机组)，若此段时间较长，则应配置外接的长延时的电池组，但此时应确认UPS内部整流器有能力对外接大容量电池组进行充电，否则应配置外接充电器。电池容量选择应遵循以下原则：即电池必须在后备时间内供电给逆变器，且在额定负载下，电池组电压不应下降到逆变器所允许的电压以下。在布置机房设备排列时，应尽量使电池组靠近UPS主机，缩短两者连线长度，增大连线截面积，以降低连线自感量和线路压降。电池组可安装在电池柜内，也可安装在敞开的电池架中，前者美观。整洁，但对楼板承重要求较高，后者可分散承重，且散热性好，但占地面积多，易积尘，给维护带来不便。

## 6通过冗余方式增加供电可靠性

为了提高UPS供电的可靠性，可采用多种UPS冗余连接方式，各种方式都有优缺点，考虑方案时要根据实际负载情况，选择合适的模式。

当前冗余连接方式大致有以下三种：

(1)双机主从式热备份。将作为从机的UPS1输出接到另一台作为主机的UPS2的旁路输入，正常运行时由UPS2供电，UPS1处于备份。当UPS2故障时，负载切换至UPS2旁路，由UPS1承担负载供给任务。此系统结构及控制简单，但存在以下缺点：主机长时间工作，而从机处于长期待机状态，两机的元件老化程度不均匀；在从机供电的状态下，主机静态旁路故障时将导致系统供电失败；系统负载不能超过单机容量且以后无法扩容。

(2)功率均分并联备份。该系统将两台或多台UPS逆变单元并联运行，正常时两台(或多台)逆变器同时向负载均分供电，当其中一台故障时，该UPS从系统中脱离，用户所需负载电流，由剩余逆变器按新的份额重新供电。此种方式目前有两种结构，一种是UPS通过外加并机柜方式并联，并机柜提供同步及多机均流控制，同时提供并联系统的总静态旁路；另一种是在每台UPS内安装一套逻辑控制板，控制各台机器的同步及均流输出。此方案的优点是易于扩容(采用并机柜方式时应将并机柜按终期考虑)，通过冗余备份提高供电可靠性，但也存在缺点：(a)采用并机柜方式的，并机柜成为系统的公共瓶颈点，一旦它内部失控或故障，会导致整个系统供电失败。(b)由于各台UPS输出量参数难以保持完全一致，导致各UPS在向负载供电同时，还在UPS内部的逆变器间形成环流，当环流过大，将直接危及逆变器安全。此外，如果各UPS向负载供电的电流差异过大，将使逆变器的功率放大元件老化速度失衡，也会引发故障，一般来说，供电系统中并机数量越多

### 数据中心对UPS的创新需求

通信技术的迅速发展，新业务的层出不穷使得通信行业的内外环境发生了巨大变化，作为信息基础的机房UPS设备也在云计算、虚拟化、大数据、云存储等方面迎来机遇。数据通信网的不断扩大和多种业务网的相继建成使电源技术改造和电源维护体制完善成为通信行业关注的焦点。在通信网络中，规模越大、等级越高、业务关键性越强的机房对机房供电质量的要求也越高。例如各大运营商的星级数据中心(1DC)、大中型通信局站等，这类机房往往需要获得365天×24小时不间断、稳定、纯净的电力，因此必须应用高可靠性、高可用性的UPS系统。如果由于电源问题而产生通信网络故障，哪怕只有一分钟，也会给运营商造成经济和企业声誉的双重损失。所以，电信业的业务性质决定了其对电源的高要求。

此外，为了节省机房运维成本、能耗成本，运营商还必须高度重视UPS的智能化控制水平、可维护性、节能效率等方面的性能。当前，我国的三大运营商为了充分保障网络质量，均严格把关机房动力层面的建设。尤其在核心网，运营商普遍选择更具实力的厂商提供的品质与性能更的UPS产品。绿色、节能、和智能化四个核心成为新一代通信数据中心对UPS提出的要求。

### 伊顿坚持创新驱动，助通信行业打造新一代数据中心

作为全球性动力管理公司，一直以来伊顿努力加大对信息通信行业所需求的产品及解决方案的研发力度。基于新一代数据中心对于UPS可靠、绿色节能需求的充分了解，伊顿及旗下山特品牌不断推出绿色节能的UPS产品，包括伊顿明星产品93E系列，电力专家9395系列，中小功率段明星产品9PX、DX RT系列等，以及山特城堡系列、ARRAY系列等为行业用户保驾护航。

这些产品秉承着伊顿先进的UPS设计理念和控制技术，大大提高了对电力能源的利用效率，顺应了当前“绿色节能低碳”的经济大趋势，充分体现了伊顿雄厚的研发实力、敏锐的市场感知度和高度的社会责任感。根据不同地区电信行业需求特性，伊顿及旗下山特品牌因地制宜，不断为用户量身打造适合其应用的解决方案及UPS产品。凭借绿色的产品、解决方案以及多年来在通信行业应用所积累的丰富经验，伊顿品牌在通信行业备受青睐，先后多次为中国移动、中国联通、中国电信位于全国各地的多个大型通

信机房保驾护航。

2015年，伊顿助力中国联通部署香港bbbbbb Center云数据中心项目。以节能、先进的产品技术优势和丰富经验，深度结合项目的实际情况，向其提供了使用价值的伊顿Power Xpert 9395系列UPS产品以及飞轮系列UPS产品，有效实现了快速部署、灵活扩展、高可用和低成本的项目核心需求，成功助力其产业升级新布局，迎接信息化全新挑战。

在中国移动数据中心项目中，用户则使用了包括伊顿93E系列在内的经典UPS及解决方案产品，93E系列具有绿色环保、管理简便、经济实用、安全可靠等特点，为广大数据中心用户所青睐。在中国电信大型互联网数据中心项目中，伊顿则为其多个数据中心提供数十台高品质9395系列UPS，为客户缩减了成本，为数据中心提供了绿色、节能的安全屏障。

伊顿产品和解决方案凭借的品质和优异的性能，通过绿色技术创新应对通信产业的“新常态”，始终把握动态，追求前沿科技，不断研发出贴近用户需求的产品，这使得伊顿成为自主研发创新能力的UPS厂商。伊顿将继续用自己的行动对环境、能源给电信产业可持续发展带来的挑战，不断创新，帮助数据中心实现向云计算技术以及绿色、节能、的跨越

一个全面的机房工程一般包括：综合布线、抗静电地板铺设、棚顶墙体装修、隔断装修、ups电源、专用恒温恒湿空调、机房环境及动力设备监控系统、新风系统、漏水检测、地线系统、防雷系统、门禁、监控、消防、警示、屏蔽工程等。

## 一、概述

所谓智能建筑是综合计算机、信息通信等方面先进的技术，使建筑物内的电力、空调、照明、防灾、防盗等，实现建筑物综合管理自动化、远程通信和办公自动化的有效运作，并使这三种功能结合起来的建筑。由于智能建筑具有、节能、舒适等突出优点，在各地迅速发展，引起普遍重视。中心机房由于其神经中枢的地位和作用，被纳入到智能建筑的核心工程之列。一个全面的机房工程一般包括：综合布线、抗静电地板铺设、棚顶墙体装修、隔断装修、ups电源、专用恒温恒湿空调、机房环境及动力设备控制系统、新风系统、漏水检测、地线系统、防雷系统、门禁、监控、消防、警示、屏蔽工程等。

万特蓄电池报价批发万特蓄电池报价批发