

# 美国山特UPS电源总代理

产品名称	美国山特UPS电源总代理
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	山特:
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

## 产品详情

### 美国山特UPS电源总代理

美国山特SAGTAR 城堡（Castle）系列在线式UPS，包括容量1KVA~3KVA的一系列的UPS产品，与在线互动式或后备式UPS相比，在线式UPS能够为负载提供最佳的电源环境，无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，在线式均是最佳的UPS结构，因此，重要的设备，或是对电力环境要求苛刻的设备几乎都应选用在线式UPS。

C系列在线式UPS电源，强大适应性、配置灵活的产品。UPS电源采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。同时为了全方位满足用户的个性化需求，本系列UPS提供了非常丰富的可扩展功能，用户可以根据需要灵活配置。

### 产品特点

I不接电池，可以模拟开机，大大提供开机调试

I采用先进的DSP数字化控制技术，产品性能更优异、品质更稳定可靠；

I输出功因0.8，更适合负载的发展趋势；

I整机效率高达90%，降低UPS的电力损耗，节约用户的使用成本；

I小型化设计，采用先进的控制技术和制造工艺，大大提升产品的功率密度，减小产品占地面积，在今日寸土寸金的办公空间里，为您节省宝贵空间

I智能电池管理：采用先进的智能化充电控制方式，根据电池类型和电池的使用状态来选择优的充电方式，使电池的使用寿命得以延长，并定期自动对电池做充放电管理

I自由选择电池电压,电池节数（192V，240V）。

|宽广的输入电压范围，优异的输入频率范围使UPS能够适应发电机等不同供电设备，能适应恶劣的电网化境

|在线维修功能：可以在负载持续供电情况下安全进行在线维修（选配）

|强大的抗干扰能力，符合IEC61000-4对于抗电磁干扰的严格要求

|完善的故障保护和告警功能：提供输入、输出过压或欠压，电池过充或低压，过载，短路等完备的故障保护和明晰的报警、故障警示功能。

|丰富的通讯和监控-提供RS232通讯接口，可用于本地或远程电源管理。提供智能插槽(Intelligent Slot)，用户可根据需要加载WebPower卡（SNMP卡）、CMC卡、AS400卡（干接点卡）来实现远程管理和监控功能。

采用DSP数字控制技术

先进的DSP数字控制技术的应用，使UPS的性能更加稳定，品质更加优越。

负载功率因数为0.8

适合用电设备的发展趋势，带载能力更强。

有源输入功率因数校正（PFC）

采用数字化控制的有源功率因数校正技术，使输入功率因数高达0.98以上，以避免对电网环境的污染，达到节能，降低了系统的投资成本的目的。

绿色环保型

本产品为绿色环保型产品,符合欧盟环保指令RoHS的各项要求和国家电子信息产品污染控制管理办法,在产品正常使用情况下,不会对人体及环境造成危害。

宽输入电压频率范围

极宽的输入电压和频率范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。

可搭配发电机使用

输入电压与频率范围广，能有效隔离发电机产生的不良电力，为负载提供洁净、安全、稳定的电源。

零切换

市电不稳定时，UPS供电模式的转换时间为零，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。

强大的扩展性功能

智能插槽能提供丰富的可扩展功能，可选择安装Winpower CMC监控卡、SNMP卡、RS485、AS400卡、EMDUPS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

### 一、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。

### 二、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。

### 三、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，所以应慎重选择有质量保证的正牌蓄电池。

#### 四、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：

后备式UPS是我们常用的，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，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；模块化UPS与传统UPS相比有诸多优点，代表UPS的发展方向之一，但目前还存在成本高，部分产品实际的可靠性并不如理论计算值高，但安全系数已经远远超过传统UPS；对模块化UPS的研究将有利于促进模块化的可靠性提高，从而提高模块化UPS在客户中

的认可度，加快模块化UPS的发展。

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%左右为优秀，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，会降低电池的使用寿命，应尽量避免。
- 5) 适当的放电，有助于电池的激活，如长期不停市电，每隔三个月应人为断掉市电用UPS带负载放电一次，这样可以延长电池的使用寿命。
- 6) 对于多数小型UPS，上班再开UPS，开机时要避免带载启动，下班时应关闭UPS；对于网络机房的UPS，由于多数网络是24小时工作的，所以UPS也必须全天候运行。
- 7) UPS放电后应及时充电，避免电池因过度自放电而损坏。不间断电源的类型

待机/离线:备用UPS有两种。在正常运行期间，输入功率直接馈送到输出负载而没有滤波。当检测到断电时，固态开关用于将负载转移到电池电源。

线路交互:与备用UPS类似，但能够根据过压和欠压情况输出，而无需切换到电池。当检测到断电时，固态开关用于将负载转移到电池电源。

在线/双转换:在线UPS使用双转换电力电子设备。在此拓扑中，电池始终处于连接状态，无需切换到备用电源。正常运行的功率流是通过整流器、能量存储以及通过逆变器进行充电的。

### 在线双转换UPS

关键数据中心通常会使用在线双转换UPS。我们已经知道在线UPS将配备整流器、储能和逆变器。为了进一步的可靠性，还将包括一个内部自动静态转换开关，以实现到旁路电源的转换。如果在UPS内检测到问题或故障，将自动进行转移。《拆解规范》及《余能检测》的推出也是在动力电池回收上做出的重要一步，但如此还不足以规范整个市场。为了实现动力电池的更好回收及梯次利用，应该尽快从动力电池生产、回收流程上尽早设定统一，便于回收阶段的拆解和利用，拆解中造成的污染。

关键数据中心的UPS也使用外部旁路。这是一个开关设备，允许手动将关键负载从UPS转移到旁路电源。手动转移到外部旁路电源允许完全切断电源，以便在UPS内部进行的工作。

### UPS冗余需要高正常运行时间

为了数据中心的高正常运行时间要求，UPS通常采用冗余配置。

### N+1冗余

让我们将“N”定义为处理总负载所需的全部UPS容量。对于简单冗余，安装了额外的模块。在这种多模块中，每个UPS都能够提供所需的“N”电源。这被称为N+1冗余。

### 2N冗余

企业级IT设备通常支持双电源操作。该设备可以连接到多个电源。在数据中心，这两个来源将是UPS。“A侧”和“B侧”可以为计算机设备供电。每一方都能够处理100%的负载能力。这被称为2N冗余。

### 2(N+1)冗余

这两个概念也可以结合起来。以具有2N冗余配电为例，不是每侧一个模块UPS，而是多个模块。这在每侧提供N+1冗余。这被称为2(N+1)冗余。

### 无变压器多级UPS拓扑

如今，部署在数据中心的先进的UPS使用无变压器的多级拓扑结构。该拓扑结构可确保高的可靠性和效率。制造商也开始使用宽带隙晶体管，如碳化硅(SiC)。这在双转换下将UPS的效率了98%。

今年我们主要展示楼宇自控、EnOcean控制、结合暖通、门禁等集成式解决方案，近年来我们目睹楼宇自控这个领域在发展的空间愈来愈大，是未来大方向。通过参加这次展会，我们了解了很多专业观众，除了国内有的客户，还有来自迪拜、印度等的专业观众，我们，开拓海外市场。

更高密度的意味着单台需要更高的功耗。随着全球对能源消耗的日趋关注,企业也开始认真看待能源效率议题以及责任。虚拟化技术为企业带来解决方案,让单台得以更多的工作负载,物尽其用。与此同时,全球云端化的浪潮也开始发酵,现阶段,许多企业早已将云端优先(Cloud first)视为战略之一,愈来愈多的IT预算投

入在与“云端”相关的IT基础架构以及之中,部份企业组织或是IT供货商更是以“Cloud only”作为主要的策略。当被密集置于云端数据中心中,势必将给数据中心带来更高的运维挑战。

现阶段,主要的模块化概念会应用在空间与设施的设计之中。空间模块化指的是从IT基础设备、机柜以及提供IT设备运行的设施,都是由模块构成,彼此之间具有相智能化水平。已建成智能变电站575座,正在建设新一代智能变电站。实现了3100多条特高压及高压输电线路状态监测。在30个重点城市核心区建成技术、。到目前累计安装智能电表1.65亿只,实现客户用电信息采集1.66亿户;2015年安装智能电表将达到3.4亿只。

依与关联性。在实务上,多半还是会依照企业既有的数据中心空间,在评估现有服务对容量的需求以及未来的扩充考虑后,进而区隔出小空间,并且将其视为模块。而设施的模块化,指的是在基础设施,包含电力(不间断电源UPS、配电柜)、机柜式空调、冷却器、机架、冷热信道密闭等等,实行模块化设计。

“IT技术发展日新月异,基础架构正在朝向微服务(Micro service)架构发展。简单来看,微服务架构就是利用模块化的组合出复杂的大型应用程序,事实上,在多年前,数据中心基础设施早就已经运用模块化的优点,出模块化方案,以提供更高的灵活性与扩月竞方面(到6月为止),今年的较高价差出现在3月份,为0.元/千瓦时,较低价差出现在5月份,为0.045元/千瓦时?讯:11月22日,由核能行业协会核电厂同行评估及交流会和信息化专业会共同组织的《络与信息络与信息技术交流会》在河北省石家庄市举办。

充弹性,协助企业因应扩充需求,并且克服电力、冷却空调不足以及空间上的挑战。”台达关键基础架构事业部(MCIS)总蔡文荫如此说。

容器(Container)技术发展愈来愈成熟。未来在单一中,通过这项被称为轻量级虚拟化技术的协助,将有望能运行更多的应用程序;化与社群平台发展后,快速激增的数据需要大量的运算力来加以分析萃取数据金矿,物联网(Internet of Things,IoT)还在发在这30余年的时间里,核工业以谨慎加积极的态度稳步前进,数据显示,目前各地已完成初步可行性研究报告的核电厂址多达31个。其中明确规划日程,除已开工的24台外,确定于十三五内建设的核电项目还有40台,涉及11个省份。

展,未来通过传感器所收集数据,终将导向后端的数据中心,以便进行巨量数据分析...。这些变化也让数据中心趋向了高密度发展,随着数据中心设备密度快速增长,以思维建构的机房却已不敷使用。