

# 烟台UPS不间断出租租赁 新能源 型号齐全

产品名称	烟台UPS不间断出租租赁 新能源 型号齐全
公司名称	山东华锐电力机械设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	
公司地址	各地区分公司
联系电话	18765879373

## 产品详情

随着经济的飞速发展以及基层央行对网络建设认识的不断加深，[中心机房](#)建设和改造，近几年如火如荼。但随之而来的就是日益庞大的电费开销，中心机房在建设中的投资，其中电气、电源、制冷等系统设施占了一半以上的[投资比例](#)，高额的[电能消耗](#)使得整个数据中心运行成本居高不下中心机房面临“建得起却用不起”的尴尬境地。

降低中心机房的[运营成本](#)和[节能降耗](#)成了基层央行有关部门关注的问题，[节约能源](#)可以从以下几方面入手。首先是机房环境的节能，包括制冷环境、供电环境;其次是从IT硬件设备节能，减少IT设备的能耗;后是IT设备内部各集成电路的节能，比如[CPU](#)的节能等。UPS处于交流供电环节的重要一环，机房几乎所有的IT设备由UPS供电，提高[运行时](#)的能效势在必行。UPS的节能必须从方案、电池、配电等方面全方位进行。

## 二、按需扩容的柔性规划

一般地市级中心机房的建设都不是一步到位，会考虑今后未来5到10年的需求，但是UPS一般都是一步到位，一次就安装了2套大功率的UPS并机，结果初期负载只有规划容量的10%~20%，没等承载所规划的负载就进入了设备淘汰期。这不仅造成投资的浪费，而且也无法使UPS运行在较高的效率点，造成电能的浪费。如何避免这种情况的发生，从UPS[供电系统](#)角度考虑，应该包括以下几个方面。

### (一)供电[方案设计](#)

目前UPS[供电方案](#)主要有分散供电、[集中供电](#)2种。分散供电的特点是一台UPS为一台或多台负载设备供电。分散供电的好处是[分散风险](#)

，不会因为一台UPS供电异常而造成大面积停电;缺点是UPS分散布置，不便管理，而且布线不易规划。另一种是采用集中供电方

案，由一套大功率的UPS供电系统直接对机房的所有负载供电。集中供电的好处是便于规划、管理方便、维护方便;缺点是如果UPS系统异常，容易引起大面积停电事故，此缺点可以通过采用各种并联构架来避免。因此，以上两种方案各有优缺点，目前的中心机房一般都采用集中供电方案，也集中了供电的风险。当机房UPS装机总容量超过一定限度时，建议将机房按几期规划分成几个区域进行供电。

## (二)UPS在线并机扩容功能

机房UPS容量的规划，可以根据不同时期的负载容量要求采用逐步扩容的方案，使投资方案更经济，同时也能使UPS工作于较佳的效率点。目前中、大功率段的UPS均已经具备冗余并机功能，不仅提高了系统的可靠性，同时也为机房扩容提供了条件。只要规划时在UPS前后配电箱预留足量的空气开关，并在机房规划相应空间，即可实现UPS并机扩容功能。关键是并机的过程处理，多种品牌UPS并机时需要先对UPS的设置进行修正，此时要求UPS必须在维修旁路状态工作，UPS由市电直接带载，如果此时市电波动较大甚至停电，将造成系统的大面积瘫痪。所以并机扩容必须具备在线并机功能，即UPS并机扩容时，只需将新增UPS软件修改至与原UPS系统一致后，在不关闭原有UPS系统的情况下直接将新增UPS并入原有系统即可，扩容前后，UPS均工作于在线模式下，避免切换至旁路供电的高风险操作。

## (三)采用模块化UPS实现逐步扩容

目前，模块化UPS已经开始在国内应用，模块化UPS特点主要包括：可扩容、平均故障修复时间(MTTR)短、可经济实现“N+X”冗余并机。以台达C系~IJUPS为例，每个模块为20kVA，整个系统大可扩容至160kVA，可以根据机房的实际容量需求，逐步扩容，只要在机房初期规划好配电容量即可。同时，实现“N+X”冗余比较划算，以60kVA的容量要实现“N+1”冗余为例，传统方案必须扩容一台60kVAUPS，而采用模块化UPS，则只需扩容一个20kVA的模块即可，节省大笔资金的投入。

## 三、提高UPS自身能效，优化负载效率曲线

目前UPS均为在线式双变换构架，在其工作时整流器、逆变器均存在功率损耗。以一个容量为60kVA的UPS为例，每度电按1.2元计算，UPS效率每提高1%，一年节省的电费为5045.76元。可见提高UPS的工作效率，可以为数据中心节省一大笔电费，也是降低整个机房能耗的直接方法。因此采购UPS应尽量采购效率更高的UPS。

当然UPS效率高不仅仅是满载时效率高，同时也必须具备一个较高的效率曲线，特别是在“1+1”并机系

统时，根据[系统规划](#)

，每台UPS容量不得大于50%，如果此次效率仅为90%以下，就算满载效率达到95%以上，也是没有意义的，所以要求UPS必须采取措施优化效率曲线，使UPS效率在较低负载时也能达到较高的效率。

除了提高UPS自身的效率之外，UP

S的一些功能也可加以利用。比如像[ECO经济运行模式](#)

，其原理是在较好的市电环境下，激活此功能

，使UPS由[静态旁路](#)直接供电，此时逆变器处于[待机状态](#)

，正常工作但不输出能量，一旦市电异

常，UPS立即切换到逆变器[供电状态](#)

，切换时间一般在1毫秒以内，由于逆变器处于待机状态，所以自身损耗很小，此时UPS的整机效率可以达~1J97%以上，比[正常模式](#)减少3%以上的损耗。

使用ECO模式必须具备2个条件：一

是静态旁路必须采用两组高可靠[晶闸管](#)，不得采用[接触器](#)

加晶闸管的组合，因为接触器吸合时接触点会打火，一般工作数百次之后就不能正常工作，而晶闸管则不存在此问题，同时可以缩短切换时间。二是建议在较好的电力环境下使用，比如一级供电单位等。

#### 四、降低输入电流谐波，提高[功率因数](#)

[谐波产生](#)的根本原因是由于[电力线路](#)

呈现一定阻抗，等效为电阻、电感和电容构成的[无源网络](#)。由于[非线性负载](#)产生的非[正弦电流](#)

，造成电路中电流和[电压畸变](#)，称为[谐波](#)

。谐波的危害包括：引起电气组件[附加损耗](#)

和发热(如电容、变压器、电机等)；

电气组件温度升高，效率低，加速[绝缘老化](#)

，降低使用寿命；干扰设备正常工作；无功功率增加，[电力设备](#)

有功容量降低(如变压器、电缆、[配电设备](#))；供电效率低；出现[谐振](#)，特别是[柴油发电机](#)

发电时更严重；空开[跳闸](#)、[熔丝](#)

熔断、设备无故损坏。UPS对电网而言是一个非线性负载，在工作时会产生大量的谐波。以配置6脉冲整流器的UPS为例，其输入功率因数一般为0.75左右，谐波大于30%。降低UPS32作谐波的主要方法有以下几种。