

科士达不间断电源M40K三进单出工频机40KVAKWUPS电源外接240V电池

产品名称	科士达不间断电源M40K三进单出工频机40KVA KWUPS电源外接240V电池
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:科士达 型号:M40K 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

产品详情

如何购买UPS电源？

什么是UPS?它的工作原理和应用范围有那些?

不间断电源即UPS，是一种可以让其所带负载设备在一段时间内，不受外部电力系统中断影响的电源保障设备。

随着数字计算机技术的不断发展，其应用的范围逐渐深入到工业控制、银行、电力、军事、金融、通信等重要部门，这也对计算机的稳定性和可靠性提出了更苛刻的要求。UPS的出现便是为了应对电力系统中经常出现的突然断电、电压不稳、电力线路杂波*等问题，保证计算机系统在电力供应出现问题的情况下能够继续正常的工作。

UPS的工作原理**如同一个蓄水池。在外部电力供应正常时，UPS除了正常向负载供电外，还会把一部分电能转化为化学能存储起来;一旦外部电力突然中断供应的时候，UPS会立刻启动逆变装置，将化学能迅速转化为电能持续向负载供电，以保证负载设备的正常工作。

如何选购一台适合你的UPS电源

据全球**的UPS电源数据网站——恒电源网站(86ups.com)的数据统计显示，目前市场上常见的UPS电源**已经多达20个，总计有多达1643款各式的UPS电源产品。面对着如此众多的各式UPS电源产品，究竟那一款更适合你呢?

1、在线式和后备式UPS电源如何选择

一般在线式UPS价格较高，但保护功能非常完善，能够过滤掉绝大多数电网上寄生的各种病毒，充分保证负载设备的稳定性；后备式UPS体积较小价格低，对于一些不是特别重要的设备系统，也可以起到防止断电引起的数据丢失问题。

如果经济条件允许，当然先在线式UPS。但从经济的角度看，一般家庭、或要求不高的普通办公场所，一台后备式UPS电源也足以应付了。

2、选择多大容量的UPS电源够用

目前一台计算机的平均耗电量约为250VA左右，一台后备式500VA的UPS大约可以为它提供十分钟左右的电力。这段时间已经完全可以保证您有足够的时间把文件存盘，然后正常关闭计算机。家里有多台电脑的可以自己计算总功率，然后再选取合适的UPS容量。而对于一些特殊的商业和工业应用，具体计算起来复杂多了。因为这些部门对UPS的要求，往往是要保证几十台计算机在电网断电的情况下，能够连续工作十几个小时甚至几十个小时。

UPS不间断电源如何定义

UPS(UninterruptiblePowerSystem/UninterruptiblePowerSupply)，即不间断电源，是将蓄电池(多为铅酸免维护蓄电池)与主机相连接，通过主机逆变器等模块电路将直流电转换成市电的系统设备。主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备如电磁阀、压力变送器等提供稳定、不间断的电力供应。当市电输入正常时，UPS将市电稳压后供应给负载使用，此时的UPS是一台交流市电稳压器，同时它还向机内电池充电；当市电中断(事故停电)时，UPS立即将电池的直流电能，通过逆变零切换转换的方法向负载继续供应220V交流电，使负载维持正常工作并保护负载软、硬件不受损坏。UPS设备通常对电压过高或电压过低都能提供保护。

UPS不间断电源行业分类

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，我们常用的是后备式UPS，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，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。

后备式UPS电源又分为后备式正弦波输出UPS电源和后备式方波输出UPS电源。

后备式正弦波输出UPS电源：单机输出可做到0.25KW~2KW，当市电在170V~264V间变化时，向用户提供经调压器处理的市电；当市电超出170V~264V范围时，才由UPS提供高质量的正弦波电源。

后备式方波输出UPS电源：与后备式正弦波输出UPS电源不同的只是为用户提供50Hz方波电源。

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。

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。