

临沧山特UPS电源C2KRS办事处

产品名称	临沧山特UPS电源C2KRS办事处
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山特 型号:C2KRS 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

临沧山特UPS电源C2KRS办事处

山特不同类型的UPS适合不同的用途，没有一种类型的UPS适合所有的应用领域。本文的目的是比较目前市场上不同UPS拓扑结构的优缺点。

山特UPS设计方面的重大差异针对不同目标提供了理论上和实际应用方面的优势。然而，基本的设计实施质量和制造质量对于客户在实际应用中所获得的最终性能起着决定性作用。

山特UPS类型

后备式

在线式

双转换在线式

后备式UPS

后备式UPS是用于个人计算机的常见的类型。转换开关设置为选择滤波后的交流输入作为主电源(实线路径)，一旦主电源出现故障，就会切换到电池/逆变器作为备用电源。一旦发生这种情况，转换开关必须进行的操作，将负载切换到电池/逆变器备用电源上(虚线路径)。逆变器只在电源出现故障时才启动，因此称作"后备式"。这种设计的主要优点是效率高、尺寸小和成本低。如果采用适宜的滤波电路和浪涌保护电路，这些系统还可以提供适当的噪声过滤和浪涌抑制功能。

在线互动式 UPS

在线式UPS是用于小企业、网站、部门服务器的常见的设计。在此设计方案中，电池到交流电源的转换器(逆变器)始终连接到UPS的输出端。如果在输入交流电源正常时反向操作逆变器，就会给电池充电。

一旦输入电源出现故障，转换开关就会打开，并通过电池向UPS输出端供电。与后备式UPS拓扑结构相比，由于逆变器始终打开且与输出端保持连接，这种设计进一步增强了滤波效果，并降低了转换瞬态过电压。

双转换在线式 UPS

这是 10kVA 以上功率范围的电源

常用的UPS类型，除了主电源路径是逆变器(而非交流主电源)外，其余与后备式设计相同。

在双转换在线式设计中，输入交流电发生故障并不会激活转换开关，因为输入交流电一直在给备用电池充电，而由备用电池向输出逆变器供电。所以，在输入交流电源出现故障时，无需时间进行在线运行状态转换。

在这一设计中，电池充电器和逆变器将转换全部的负载功率，并由于产生了更多的热量而导致效率降低。

这种UPS提供了非常理想的供电输出性能。这一设计的可靠性高于其他设计，但功率部件的持续耗损降低了这种可靠性，而且在UPS的整个生命周期成本中，由于电源效率低下而消耗的电能占据了很大一部分。此外，大型电池充电器获得的输入电源通常是非线性的,可能对建筑供电系统产生干扰或导致备用发电机发生故障。

UPS的特性(如效率)是由您选择的UPS类型决定的。由于技术应用和生产质量对于特性(如可靠性)的影响更大，因此，除了考虑设计特性之外，还必须对以下因素进行评估。

目前市场上关于治理UPS谐波污染的方式，主要有：6脉冲整流器+输入滤波器;12脉冲整流器;12脉冲整流器+输入滤波器;有源滤波器。这些方式都有一个共同的缺点，那就是先污染后治理。由于UPS采用的是可控硅整流器的结构，不可避免地会造成谐波污染，然后用户被迫再花费大笔资金来治理谐波污染。如果UPS不产生或很少产生谐波污染，那用户就无须花钱来治理它了。

如果要达到同样的指标，还需要加众多的选件例如输入滤波器，12脉冲整流器等，每个额外选件都会进一步降低UPS的整体效率。所以，12脉冲整流器，会降低效率2%，有源滤波器会使系统效率降低4%，因此在实际测量时许多12脉冲UPS的整机效率尚不足88%。很多人在采购UPS时只关注了UPS价格比较，殊不知对UPS的运行成本进行衡量。

近年来能源和环境保护问题已经引起人们的高度重视，能源和环境也成为了大众话题，UPS减少产生谐波污染和提高机器整机效率不仅为保护环境和节省能源作出了贡献，还将为用户节省大量的电费，提高了经济效益，这也就进一步说明UPS“绿色、低碳”是时代所求。

UPS电源产品能够为我们所使用的各种设备提供稳定而纯净的电力环境，能够充分应对停电、跳电等多种意外情况。现今UPS电源也已经成为许多企业以及行业用户们比不可少的一种机房设备。近期，有经销商正在做山特C10KS标准版UPS电源的促销活动，这款产品具有稳定性强、效率高等优点。

如何正确选择适用自己的山特ups电源？

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，而对不允许有中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。

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。

UPS电源是较为常见的应急电源系统，其在市电正常与市电异常的情况下，工作方式也有所不同，以下介绍UPS电源的四种工作方式：正常运行、电池工作、旁路运行和旁路维护。