

# 雷诺士UPS电源W20K

产品名称	雷诺士UPS电源W20K
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

## 产品详情

### 雷诺士UPS开关电源W20K

#### 什么是线上式不间断电源（OnLineUPS）

线上式UPS是指不管电网工作电压是否一切正常，负荷所用的交流电流都需要通过整流电路，逆变电源始终处在运行状态。因而当断电时，UPS能马上将其存储的电能通过逆变电源转化为交流电对负荷开展配电，进而做到了输出电压零终断的变换总体目标。

在工作电压一切正常配电时，它首先将工作电压交流电经整流器变为直流稳压电源，随后开展脉冲宽度调制、过滤，再将交流电经逆变电源再次转化成正弦波形交流电向负荷配电。如果工作电压终断，马上改为蓄电池给予的交流电经逆变电源向负荷给予正弦波形交流电。因而，对线上式UPS开关电源而言，在通常情况下，不管有没有工作电压，它全是由UPS开关电源的逆变电源对负荷配电，那样就防止了全部由工作电压电网工作电压起伏及危害而产生的危害。不言而喻，线上式UPS开关电源的配电品质显著好于后备式UPS开关电源。因为它可以完成对负荷的稳频、稳压管配电，并且在由工作电压配电变换到蓄电池配电时，其变换时间为零。真真正正给用户给予优质的稳压管、稳频的纯净正弦波形开关电源，进而给予合乎应用系统必须的开关电源维护。线上式UPS的特性：

- 1输出的电力通过UPS的处理，输出开关电源品质高；
- 2无变换时间
- 3结构复杂，成本较高
- 4维护性能好，对工作电压噪音以及浪涌的抑制能力强。

#### 什么是线上互动式不间断电源

线上互动式UPS开关电源也被称为3端口号式UPS开关电源，使用的是工频变压器。从能量传递的角度来考虑，其变电器存在3个能量流动的端口号：端口号1连接工作电压输入；端口号2通过双向变换器与蓄电

池相连；端口号3输出。工作电压配电时，交流电经端口号1流入变电器，在稳压电路的控制下选择合适的变电器抽头接入，同时在端口号2的双向变换器的功效下依靠蓄电池的能量转换一同调整端口号3上的输出电压，以此来做到比较好的稳压管效果；工作电压掉电时，蓄电池通过双向变换器经端口号2给变电器配电，保持端口号3上的沟通交流输出。线上互动式UPS开关电源在变电器抽头变换的过程中，双向变换器作为逆变电源方式工作。蓄电池配电，因而能完成输出电压的不间断，同样在由工作电压配电到电池配电的变换过程中也能做到没有变换时间。线上互动式UPS开关电源的电路完成简单，没有单独的充电器，产生的是生产成本的降低和可靠性的提高。这类产品在工作电压配电工作时也不存在AC / DC、DC / AC的变换，使整机效率有所提高。线上互动式UPS很好地结合了后备式UPS和线上式UPS的许多优点，是一种很不错的变换形式。但是由于它使用的是工频变压器，同样有笨重、体积大的问题。线上交互式UPS的特性：

1具双向性转换器设计，UPS电池回充时间较短；

2存在变换时间；

3控制结构复杂，成本较高；

4维护性能介于线上式与离线式UPS之间，对工作电压噪音和浪涌的抑制能力较差。

不间断电源配电时间多长才合适

UPS能在电力异常时有足够的时间实施应急措施。一般而言5-10分钟的后备时间就足够了。如果必须较长的后备时间，可以购买具有长延时功能的UPS。

不间断电源的容量如何计算

目前市场上销售的不间断电源（UPS）多以VA作为容量单位。V是工作电压，A是电流， $V \times A$ 就等于功率，即不间断电源的容量。例如，一台425VA的不间断电源，如果其输出电压为110V，则该UPS能够给予的大电流为3.86A，超过此电流值就是超载（Overload）。另一种表示功率的方法是W，W表示实功，VA表示虚功。两者之间的差别在于功率因数。功率因数一般在为0.6到0.8之间，若低于0.5则UPS设计不佳，在选购UPS时，应考虑功率因数问题。

如何延长不间断电源的配电时间

延长不间断电源的配电时间有两种方法：

1增加电池容量

可以根据所需配电的时间长短增加电池的数量，但是采用这种方法会造成电池充电时间的相对增加，同时也会增加相应的维护设备的数量、增大产品体积，造成UPS整体成本提高；

2选购容量较大的UPS

采用这种方法不仅可以降低维修成本，如果必须扩充负荷设备，较大容量的不间断电源仍可一切正常工作。

什么是开关电源控制软件

开关电源控制软件是与不间断电源（UPS）配合使用，用以提高不间断电源的效能。用户在使用不间断电源过程中，通过该软件能够准确掌握不间断电源的运行状态，记录工作电压的稳定状况供技术人员开展分析。沁工作电压终断或电池配电终止时可以自动开展文档储存、系统关闭以及关闭UPS等功能。新

一代开关电源控制软件还具有UPS远端控制和UPS定时开关机等功能。

购买UPS时必须购买相应的控制软件吗

为了提高并有效的发挥UPS的全部效能，选择一套UPS控制软件是必须的。一般用户希望知道的是工作电压输入及电池状态是否一切正常。当工作电压发生异常，又未安装相应的开关电源控制软件时，如果用户在现场，可以利用UPS给予的开关电源采取应急措施，如储存文档、关闭系统等。但是如果工作电压发生异常，又未安装操控软件，而用户又不在现场，当UPS电池配电耗尽时，轻则造成资料的流失，重则造成电脑与周边设备内部元件损坏。因而购买UPS时，同时购买开关电源控制软件来完成完善的电力维护。

不间断电源的通讯接口有哪些

目前市场上销售的不间断电源（UPS）采用的通讯接口有以下几种：继电器连接；RS-232接口；AS400接口；SNMP接口；USB接口。

其中AS400接口主要是针对IBM电脑设计的。而SNMP则能够使UPS无须通过电脑设备就可以连上网络，同时通过网络对UPS开展控制。继电器连接与RS-232接口是常见的，现将其功能简单介绍如下：继电器连接方式，能够使UPS能过监控软件监控工作电压是否一切正常，电池电压是否过低，同时给予自动储存文档和系统关闭等功能。RS-232通讯间接口除了具有继电器方式连接的全部功能以外，还可以通过控制软件实时操控不间断电源的工作电压、电流、频认、负荷容量等，并且可以设置UPS开关机时间与广播功能。USB（万用串行接口）是今后通讯接口的发展趋势，目前使用USB接口的使用将越来越普遍。