科士达UPS不间断电源机架式10kVA/380v

产品名称	科士达UPS不间断电源机架式10kVA/380v
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	6480.00/台
规格参数	品牌:科士达ups电源 型号:YDC3310-RT 规格:10KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

科士达UPS不间断电源机架式10kVA/380v

ups电源为不间断电源，是以储能装置和逆变器为主的恒压恒频不间断电源。主要用于向单台计算机、计算机网络系统或其他电力电子设备提供不间断电源。

当市电输入正常时，ups向负载提供稳定的市电电压。此时，ups是交流电源电压调节器，它还为内置电池充电。当市电中断(紧急停电)时，ups立即通过逆变器转换向负载提供220伏交流电，以保持负载正常工作，保护负载软硬件不受损坏。(简单来说，ups就是一个大充电宝)。ups广泛应用于IT行业和特种精密设备，覆盖信息采集、传输、处理、存储和应用的各个环节，其重要性随着信息应用重要性的不断提升而不断提升。

ups电源的类型:

1.离线不间断电源

离线不间断电源，也称为备份不间断电源，如上图所示。通常，市电通过旁路直接给负载供电，机器中的逆变器处于停止工作的状态。此时，ups电源本质上相当于性能不佳的市电稳压器。除了改善市电电压的幅值波动外，对电压的频率不稳定性、波形失真和电网干扰基本没有改善。只有当出现电源故障时，逆变器才会将电池能量转换为交流电，为负载供电。线下不间断电源的特点:

a、市电正常时，离线ups直接输出到负载，对市电没有任何处理，对市电噪声和浪涌抑制能力差；

B.有转换时间。

c、防护性能差

d、结构简单，体积小，重量轻，易于控制，成本低。

2.在线不间断电源

市电正常时，先通过整流将市电交流电源转换为DC电源，然后进行脉宽调制和滤波，再通过逆变器将DC电源转换为正弦波交流电源，为负载供电。一旦市电中断，电池提供的直流电将通过逆变器向负载提供正弦波交流电源。因此，对于在线ups电源，正常情况下，无论是否有市电，都是由ups电源的逆变器供电，避免了市电电网电压波动和干扰带来的一切影响。显然，在线ups电源的供电质量明显优于备份ups电源。因为它可以实现对负载的稳频稳压供电，市电转换为电池供电时转换时间为零。真正为用户提供电压、频率稳定的优质纯正弦波电源，从而提供满足网络系统需求的电源保护。线上ups的特点:

a、输出功率经过ups处理，输出电源质量高；

b、无转换时间；

C.结构复杂，成本高；

d、保护性能好，抑制市电噪声和浪涌能力强。

3.在线互动不间断电源

交互式在线ups电源，也称为3端口ups电源，使用工频变压器。从能量传输的角度来看，它的变压器有三个端口用于能量流动:端口1与市电输入相连；端口2通过双向转换器与蓄电池相连；端口3输出。当市电供电时，交流电通过端口1流入变压器，在稳压电路的控制下，选择合适的变压器抽头接入。同时，在端口2的双向转换器的作用下，通过电池的能量转换共同调节端口3的输出电压，从而达到更好的稳压效果。当主电源出现故障时，电池通过双向转换器通过端口2向变压器供电，以维持端口3上的交流输出。交互式在线ups电源在变压器分接头切换过程中，双向转换器作为逆变器工作。电池供电，所以可以实现不间断输出电压，从市电到电池供电的切换过程中也没有切换时间。在线互动ups电源的电路实现简单，没有单独的充电器，带来了生产成本的降低和可靠性的提高。这类产品采用市电供电时没有AC/DC和DC/AC转换，提高了整机效率。互动在线ups结合了备份ups和在线ups的诸多优势，是一种非常好的转型形式。然而，因为它使用了工频变压器，所以也很笨重。在线ups的特点:

a、采用双向转换器设计，ups电池充电时间短；

b、有转换时间；

C.控制结构复杂，成本高；

d、保护性能在线下线ups之间，市电噪声和浪涌抑制能力差。