

在线式ups电源类型和特点

产品名称	在线式ups电源类型和特点
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

在线式ups电源根据所设计电路的工作频率分为工频机和高频机两种。工频机通常采用全桥整流和全桥逆变。开关的工作频率约为5KHZ。内置输出隔离变压器是必要的工作。机器的内部电源设备(如变压器等)都比较大，一般重载运行时噪音很小。但该机在恶劣的电网环境下，抵抗力强，稳定性更突出。在一些需要UPS有隔离装置的场合，如工业、金融、交通等应用场合，工频机是更好的选择。

高频机通常采用正负半波整流和半桥逆变。该开关工作频率约为20KHZ。输出隔离变压器可以省略。微处理器作为处理控制中心，通过软件程序控制UPS的运行。因此具有体积小、重量轻、效率高、成本低、噪音小、节能等优点。适用于电网稳定、粉尘少、温湿度适宜的环境，如办公场所。在线式ups电源的特点:(1)因为在线式UPS是通过UPS的逆变器向负载供电的，无论是市电正常供电时还是市电中断供电时。正因为如此，从根本上消除了电网的任何电压波动和干扰对负载工作的影响，真正实现了对负载的无干扰稳压供电。显然，这不是任何抗干扰的交流稳压电源能解决的。当市电电压在180V ~ 250V变化时，其输出电压的稳定范围可达220V±3%；正弦波工作频率的稳定范围为50hz ± 1%。(2)在线式UPS输出的正弦波波形畸变系数较小，一般小于3%。(3)市电中断时，在线式UPS能真正实现对负载的不间断供电。只要机器中的电池能向UPS逆变器提供能量，在线UPS就由逆变器向负载供电，不管市电是否中断。所以从市电供电到市电断电的过程中，在线UPS内部没有任何转换动作，到负载供电的转换时间为零。(4)与备用UPS相比，在线式UPS具有优异的输出电压瞬态特性。一般在加载或卸载100%负载时，其输出电压变化约1%，这种变化的持续时间一般为1~3个周期。(5)在线式UPS一般采用20kHz以上的PWM技术，噪声小，50dB左右。(6)在线式UPS的控制电路中，采用了输入变压器、输出变压器和光电耦合器件，从电气角度将“强电”驱动部分与“弱电”控制电路部分隔离开来，因此电路大大改进。这种UPS的故障率普遍较低