

## ups不间断电源装置是什么意思?其保护装有何要求

产品名称	ups不间断电源装置是什么意思?其保护装有何要求
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

ups不间断电源装置相关介绍：

UPS是在市电中断后继续向负载供电的电源。UPS电源分为标准机和长机。标准机内置电池，延迟时间相对较短。长机器需要外接电池，外接电池的数量和大小要根据选择的UPS型号和延迟时间来确定。

1.整流器：整流器是一种整流装置，它只是一种将交流电转换成直流电(DC)的装置。它有两个主要功能：一是将交流电(AC)变为直流电(DC)，经滤波后供给负载或逆变器;第二，给蓄电池提供充电电压。因此，它还起到充电器的作用;

2.蓄电池：蓄电池是UPS用来储存电能和设备。它是由几节电池串联而成，其容量决定了维持放电(供电)的时间。其主要功能是：

(1)、当市电正常时，电能转化为化学能储存在电池内部。

(2)、市电故障时，化学能转化为电能供给逆变器或负载;

3.逆变器：一般来说，逆变器是将直流电(DC)转换成交流电(交流)的装置。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。

4.静态开关：静态开关又称静态开关，是一种非接触式开关，是由两个可控硅反向并联组成的交流开关，其开关由逻辑控制器控制。分为转换型和并联型。转换开关主要用于双向供电系统，其功能是实现从一路到另一路的自动切换;并联开关主要用于将逆变器与市电或多个逆变器并联。

Ups不间断电源安全保护装置要求：

(1)、不间断电源应具有与保护设备和元件相匹配的保护装置。在适当的位置有适当的监控装置，如指示器和/或警报器，可以自动或手动操作和维护电池发电系统，使其在允许的范围内工作。

(2)、不间断电源安全保护装置的设计和安装应可靠，适用于各种环境，安装位置应满足维护和试验要求。而在保护功能状态下，其他功能应与其区分开来，表现出保护功能的独立性。为了获得适当和可靠的保护，应遵循相应的设计原则。特别是设计原则应包括故障保护模式、冗余设计、多样化设计和自诊断功能。

(3)、在UPS不间断电源安全保护装置的设计阶段，应采用一体化的测量、调节和控制装置(如过流切断开关、温度限制器、差压开关、流量计、延时继电器、超速监视器或类似的监控装置)，以防止设备危险过载。

(4)、具有测量功能的保护装置的设计和安装应满足可预见的运行要求和特殊条件下的应用。在必要的地方，可以检查读数的准确性和设备的适用性。这种装置可以确定安全警戒线外报警阈值的综合安全系数，特别是考虑到装置安装的运行条件和测量系统中可能存在的偏差