

精卫蓄电池（中国）有限公司

产品名称	精卫蓄电池（中国）有限公司
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	98.00/件
规格参数	品牌:精卫蓄电池 适用范围:直流屏/EPS/UPS电源 货源:现货直发
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

精卫蓄电池（中国）有限公司

现按电路结构形式分类，分别叙述如下：

2.1 后备式（OFF - LINE或STAND - BY）

1) 原理：

市电正常时则市电经稳压后直接输出负载，同时经整流器将交流电转化为直流电给电池充电，此时逆变器不工作。

当市电故障时，由电池提供电力，经逆变器输出负载。此切换时间约4 - 10ms之间。

2) 特点：

功率范围：300 ~ 2000VA

工作特点：对市电进行简单的升降压及滤波处理后直接供给负载，当输入电源不符合要求时才由电池供电。在绝大多数时间内负载使用的是市电。

优点：结构简单、价格便宜、体积小、噪声低、效率高。

缺点：市电 / 电池供电转换时间4 ~ 10ms，输出低、输出波形差、输出波形为方波。

主要应用对象：单台计算机系统的断电保护

2.2 在线交互式 (HYBIRD)

在线交互式又称混合式或三端口式。

1) 原理：

市电正常时，市电经稳压后，由转换开关输出负载，同时经整流器将交流电转化为直流电给电池充电，此时逆变器已经激活，但未输出。

当市电故障，由电池提供电力，经逆变器输出负载。

2) 特点：

功率范围：1 ~ 800KVA

工作特点：市电经过整流转换为直流，由逆变器调制出稳定的正弦波。

优点：负载端与市电输入端处于优良的“电隔离”状态之中、输出波形好、输出电压质量高、无论负载突变或负载稳定时均呈现优异的带载特性。

缺点：效率低、成本高

主要应用对象：计算机及网络系统、精密仪器仪表、工业系统的断电保护。

2.3 在线式 (ON - LINE)：

1) 原理：

当市电正常时，市电经整流器将交流电转变为直流电给电池充电，同时输出到逆变器将直流电转化为

正弦交流电，经转换开关输出到负载。

当市电输入不正常时，由电池经逆变器输出到负载。

当逆变器发生故障或输出功率不足（由于过载、过热等原因）时，转换开关将自动切换至静态旁路由市电继续供电。若旁通是由于过载引起的，UPS将在负载低于100%时，跳回逆变器正常输出。若旁通是由于过热引起的，UPS将在温度低于报警点时跳回正常输出。

2) 特点：

无论是市电供电正常时，还是市电中断由电池逆变供电期间，逆变器始终处于工作状态，这就从根本上消除了来自电网的电压波动和对负载的影响。

由于平时逆变器与市电以同步方式进行运转，所以逆变器与市电之间经由转换开关自动相互切换的时间均应小于2ms，故其可靠度高，适合电源品质要求较高的场所。

从原理上来说，UPS不间断电源是一种集数字和模拟电路，自动控制逆变器与免维护贮能装置于一体的电力电子设备；

从功能上来说，UPS不间断电源可以在市电出现异常时，有效地净化市电；还可以在市电突然中断时持续一定时间给电脑等设备供电，使你能有充裕的时间应付；

从用途上来说，随着信息化社会的来临，UPS不间断电源广泛地应用于从信息采集、传送、处理、储存到应用的各个环节，其重要性是随着信息应用重要性的日益提高而增加的。

精卫蓄电池（中国）有限公司