

AST蓄电池FM12-200铅酸系列厂家报价供应

产品名称	AST蓄电池FM12-200铅酸系列厂家报价供应
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:AST蓄电池 型号:FM12-200 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

AST蓄电池FM12-200铅酸系列厂家报价供应

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）：

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。

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干扰对负载的影响。

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储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。

UPS不间断电源按照工作原理可以分为在线式，后备式和在线互动式三类。

1. 后备式UPS：在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电超出其工作范围或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是：结构简单，体积小，成本低，但输入电压范围窄，输出电压稳定差，有切换时间，且输出波形一般为方波
2. 在线互动式UPS：在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电偏低或偏高时，通过UPS内部稳压线路稳压后输出，当市电异常或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是：有较宽的输入电压范围，噪音低，体积小等特点，但同样存在切换时间
3. 在线式UPS在市电正常时，由市电进行整流提供直流电压给逆变器工作，由逆变器向负载提供交流电，在市电异常时，逆变器由电池提供能量，逆变器始终处于工作状态，保证无间断输出。其特点是，有极宽的输入电压范围，无切换时间且输出电压稳定高，特别适合对电源要求较高的场合，但是成本较高。目前，功率大于3KVA的UPS几乎都是在线式UPS。

分析：铅酸蓄电池失水的主要原因

铅酸电池中的电解质与人体内的血液一样有价值。一旦电解液消失，就意味着电池报废。电解液由稀硫酸和水组成。充电过程中，很难避免失水，充电方式不一样，失水量也不一样。普通的三段式充电模式，充电过程中的水损失是智能脉冲模式的两倍以上！除了电池的自然寿命还有一个损失的生命：单个电池超过90克的水分损失，电池报废。在室温（25℃）下，普通充电器失水量约为0.25克，智能充电脉冲为0.12克。在高温（35℃）下，通用充电器损失0.5克水，智能充电脉冲为0.23克。点击[这里](#)计算，普通充电器经过250次水充电干燥循环后，600次循环后水循环中新的三相脉冲将充电干燥。因此，智能脉冲可以延长电池寿命一倍以上。

铅酸电池在充电过程中是的问题。

根据美国科学家（J. A. Mas）对铅酸蓄电池充电过程中气体释放的原因和规律的研究，铅酸蓄电池可

接受的充电电流如下，以达到的气体释放速率：

临界冲气曲线公式为： $I = I_0 e^{-at} h^2$

在充电过程中，充电电流超过临界放气曲线的部分只能使电池与水发生反应产生气体并升温，不能增加电池的容量

恒流充电阶段，充电电流保持恒定，充满功率快速增加，电压升高；

恒压充电阶段，充电电压保持恒定，充电电力继续增加，充电电流减小；

电池充满，电流低于浮充转换电流，充电电压降至浮充电压；

浮充电阶段，充电电压保持浮充电压；

普通三相充电的阶段是恒流充电，主要是考虑到电路设计更方便，而不是的电池性能设计。

根据铅酸蓄电池充入气体的演变过程，三相充电过程中一般的气体释放过程如下：恒流充电的一个周期和恒压充电的预充电，电流超过临界气体的演变范围，导致电池的气体放出，导致寿命下降。

AST蓄电池FM12-200铅酸系列厂家报价供应AST蓄电池FM12-200铅酸系列厂家报价供应