

蓄电池SA12260 12V系列电池现货价格

产品名称	蓄电池SA12260 12V系列电池现货价格
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:蓄电池 型号:SA12260 规格:12V26AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

蓄电池SA12260 12V系列电池现货价格 蓄电池SA12260 12V系列电池现货价格

如今，随着技术的发展，静态UPS的功率损耗逐渐下降。早期具有输入和输出变压器的采用晶闸管技术的在线式UPS（简称双变换式UPS或IEC的“VFI”）的满载运行效率为83%-85%。而目前采用晶体管（IGBT）技术的在线互动式（VI）无变压器UPS的满载效率已达到97.5%-98%。

更加高效，热量更少

当今的UPS的能源效率提高了15%，而冷却需求却下降，提高了可靠性。模块UPS的平均故障间隔时间（MTBF）从不足2.5万小时上升到15万小时。输出电压波形失真从5%降低到1%。噪音从95dBA降至70dBA，占地面积甚至减少了90%。

即使双转换UPS，其效率也达到了96.8%，每千瓦容量的成本降到了以往的最低水平。这对用户来说是有利的，但从UPS获利的唯一方法是提供售后服务。

欧洲厂商生产的UPS基本都取消了变压器，而在北美，无变压器的UPS仍然是一个新事物。像APC这样的厂商也采用了在线互动式拓扑结构（IEC“VI”），虽然没有任何频率的保护，并不是技术上的“在线”式，尽管是这样，这种架构的UPS在稳定的电网中仍然工作得很好。

上世纪90年代，Invertomatic公司在瑞士推出了“经济模式”UPS，但市场销售情况并不乐观。之后行业厂商推出的模块化UPS解决了大多数数据中心的部分负荷问题。UPS经济模式的原理很简单：当市电稳定时，UPS将自主切换到旁路模式，降低电力损耗，特别是无变压器设计的UPS.整流器仍然为蓄电池充电（需要比飞轮UPS低得多的功率），而逆变器在后面被节流，在更加优化的设计中，可以省却冷却风扇。

自动旁路（晶闸管开关）将负载保持始终供电，直到电力显示出偏差，此时UPS的静态开关将负载转移到逆变器，全部在4ms以下（过时的）ITIC/CEBMAPQ曲线。然后，UPS监控电力的稳定性，经过一段时间后，通常需要一个小时，再将负载切换回旁路。这个优点很明确。一年中的电力稳定性超过95%，因此UPS可实现99%的效率，并具有出色的低负载效率。

一些销售人员提到UPS逆变器的“低功耗状态”，但不要误会，UPS在旁路时并没

有电源质量的改善。

现在有一些“先进”的经济模式UPS切换时间为2ms而不是4ms，有些则会监测负载失真并做出关于电网的决策，但是基本理念仍然如此，如果电力是稳定的，那么就可以节约电能。

然而这通常会有风险，而环保模式也没有什么不同。每当电力出现偏差时，负载就会从旁路切换到正常模式，这与双转换UPS所提供的保护完全相反。这种切换代表着负载面临风险，虽然这种风险可能很小，但用户必须将与其回报进行平衡。

随着电力成本的上升和概念的推广，经济模式已被人们接受。能源效率并不总是用户期望的最重要的指标，但是甚至还有一些高可靠性的双总线UPS设备，通过在一条总线实现环保模式，另一方面运行在线式UPS，每周交替进行。

采用碳化硅（SiC）的UPS更节能高效

采用经济模式运行UPS，面临一定的风险，但日本开发的碳化硅技术可能会抵消经济模式的优势。目前晶体管制造都是传统可控硅模块。对于UPS来说，迄今为止，绝缘栅双极（IGBT）的功能越来越强大可靠。

UPS经济模式动粗行的一个缺点是，其切换的速度越快（以获得更高的精度），电力损失就越高。这主要是因为模块效率的上限为96.8%。采用碳化硅，可将双转换U

PS效率提高至99%，并且没有对经济模式的担忧。然而，从硅转变为碳化硅，可以将UPS模块效率提高到双变换UPS的99%。

合成的碳化硅粉末自1893年以来已经批量生产，用作研磨剂，例如用于打磨金属表面的碳化硅砂纸。

采用碳化硅制造的IGBT最初的成本将会更高，但节能效果也很显著，而且所有这些都不会将关键负荷转移到电网中，不会增加电力转换的风险。

在模块层面上，碳化硅（SiC）主要有两个好处：更小的芯片尺寸和更低的动态损耗。在系统层面上，这些优势可被以多种方式利用。低动态损耗带来输出功率的显著增加，将提供减轻重量和减小体积的机会。值得一提的是，无需额外的冷却能力就可实现功率的增加。因为与可控硅器件相比，碳化硅（SiC）带来实际的损耗减少，可能在相同的冷却条件下得到更高的输出功率。低功率损耗可以提高能效，允许设计更效率的逆变器，因此应用在UPS上更加高效节能。

因此，采用碳化硅可以不再采用经济模式运行UPS，甚至可以淘汰在线互动式（VI）UPS。当用户能够以不到1%的电能损失，却可以获得电压和频率保护的全面保护时，谁会需要UPS运行在经济模式呢？