

APC UPS电源BR1000G-CN单进单出1KVA

产品名称	APC UPS电源BR1000G-CN单进单出1KVA
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:APC UPS电源 型号:BR1000G-CN 规格:1KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

APC UPS电源BR1000G-CN单进单出1KVA

APC UPS电源模块化和集中式的区别

很多年来，传统的数据中心APCUPS电源系统都会使用某种双转换设计模式，先选择交流电源（AC），将其转换为直流（DC）给蓄电池充电，然后再将其转换回交流。这些UPS系统要使用特大型的模块来提高系统性能或是实现（N+1）冗余。例如，你可以将三台500kVA的UPS大功率控制在1000kVA，这样的话，如果其中任何一个被关闭，总的设计性能依然不变。近些年来，企业已经趋向于选用更小的模块（10kVA—50kVA）来构建更大规模的UPS系统。而大家都知道，在工程领域优缺点总是共存的。这种模块化设计的优点是可以按照业务需求来提高系统性能（假设规模不变）并降低维护成本。这些模块是支持热切换的，用户可以将其返还给厂家进行更换或维修。一般来讲，模块化系统会适当的增加一个模块来提升自己的性能，而不是仅仅局限于提供额定的性能，在尽可能比特大型系统少花钱的基础上使其天生具有“N+1”冗余的性能。在过去，模块化UPS系统的潜在优势是其高效性。当一套UPS系统在接近其大额定性能运行时，它的效率高。随着负载水平的下降，效率也在下降。从表面上看好像没什么大的损失，但是如果你更多地关注一下能源浪费和能源成本问题的话，你就会发现这方面的损失在逐渐上涨，你会开始重点考虑这一问题。模块化UPS系统可以并愿意被重新配置，因为这样可以使其更接近标准性能。传统的大型UPS系统配置偏高，目的是为了应对未来的性能增长需求，因此它们经常都会在额定性能以下运行许多年的时间，甚至永远是这样。然而，性能冗余也就意味着降低效率。在“N+1”模块化系统中，通过仔细的能耗管理，可以将这种现象降到低限度。然而，如果要进行“2N”冗余配置，不论哪种类型，都需要对能耗进行管理，保证负载系统的性能不会低于其额定性能的50%。否则，如果负载配置系统出故障的话，该系统就会超负荷运转。这样做的结果是，每套在“2N”模式下运行的UPS系统都不会超过其高容量。此外，通过仔细的能耗管理，一套模块化UPS可能会得到更为精密的配置，在这一点上甚至会超过规模更大、但容量固定的系统。从长远来看，可以达到节约能耗的目的。当然，在这种情况下，会出现很多“如果”、“可能”、“也许”的不确定因素。当服务器的温度达到限制的90%的热量时，服务器就会自动关闭以防止严重的损失，然而这样的自动关闭也会损失重要的信息或是严重影响收入。对于一般的组织而言，计划外的停机将会损失为7900美元/分钟。对于像亚马逊这样的大公司，其损失可能会达到66240美元/分钟。此外，常年过热的数据中心将会减少设备的使用寿命，使得企业每

隔两年就要替换服务器（正常替换时间为五年一次），这就会使成本增加。随着数据规模或重要性的持续增加，这就使得企业将数据中心进行冷却的情况变得比以往任何时候都要重要。许多企业都有一定的制冷系统来保持自身服务器的正常运作，但是这些制冷系统都不完善。许多公司的制冷系统做的很好，但是这却给他们的信息和收入带来了一定的风险。企业应该探究如何使他们的数据中心保持健康发展，从快速、简单到价格低廉、影响深远，直至长期的稳健发展。模块化系统的缺点是要分情况的，取决于好几个因素。我们需要把较小的模块化系统安装成“列”，作为额外的机柜。这意味着对机房的空间和承重要求要增加。具体的增加量则要取决于实际装配的机柜“列”数，以及其电路的布线模式。这样大规模可能会损失一定的经济利益，因为尽管说每套UPS系统都会有额外的空间，但它并不一定愿意将其让给其它的设备。从某种程度上讲，我们可以通过将UPS模块迁移到适合其运行的地方来弥补这种损失，前提是楼内有充分的空间。但是，用80kVA的系统构建一个容量需求从不超过30kVA的列柜必然是不符合成本效益的。