

模块化UPS “智能化” 有助于提高数据中心的运营效率

产品名称	模块化UPS “智能化” 有助于提高数据中心的运营效率
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

模块化UPS “智能化” 有助于提高数据中心的运营效率。采用模块化UPS，*大程度的提高了数据中心的整体运营效率，实现快速部署、弹性扩展和绿色节能。模块化数据中心是基于云计算的新一代数据中心部署形式。

一、模块化UPS有助于提高数据中心的运营效率

1、节约空间，提高效率

模块化UPS的安装由几个较小的机架安装式单元组成的。实际上它们各自的UPS并联在一起，以供应必要的功率和冗余。这种模块化的方法意味着容量与数据中心的特定工作负载要求更紧密地匹配，从而减少了超大规格尺寸的安装或不必要容量的空间——减少了浪费，从而提高了效率，并降低了功耗。

低温磷酸铁锂电池3.2V 20A

-20 充电, -40 3C放电容量 70%

充电温度: -20~45 放电温度: -40~+55 -40 支持*大放电倍率: 3C-40 3C放电容量保持率 70%

[点击详情](#)

2、方便的扩容, 非常灵活

模块化还为数据中心的基础设施管理人员们供应了灵活性。因为他们可以在要时添加额外的模块, 或者通过将额外的模块垂直安置到机架中, 或者通过安装额外的机架来水平地添加。或者简单地说, 具备了内置的可扩展性, 就是在要扩展时选择“随着业务需求的上升而付费”。

3、体积小重量轻, 节能环保

这些现代化的模块化UPS电源“体积更小、重量更轻、并且出现的热量更少, 因此不再要配备耗费大量能源的空调机组。这些设备也是无变压器的, 其自身单独就能实现提高效率达5%;并且可以跨各种工作负载运行, 实现约96%的效率, 甚至低至25%, 这远远超出了他们上正在取代较大的、静态的、基于变压器的版本。

4、方便维护, 模块UPS的维护非常简单

低温高能量密度18650 3350mAh

-40 0.5C放电容量 60%

充电温度: 0~45 放电温度: -40~+55 比能量: 240Wh/kg-40 放电容量保持率: 0.5C放电容量 60%

[点击详情](#)

当涉及到UPS系统的预防性维护时, 模块化设备具有“热插拔”的额外优势——假如任何模块存在故障

风险，甚至出现故障，则可以单独更换该故障模块，而无需让数据中心的宝贵电源保护系统下线。

二、未来模块化UPS数据中心的突出优势：

1. 高可靠性标准模块。模块化数据中心采用模块化、标准化和高可靠性设计，使得整个系统稳定度高，可依据客户需求与实际情况，在供电和制冷核心设备配置上，供应N+1、N+X、2N等设计方法，安全可靠。

2. 快速部署、大大缩短建设周期。微模块数据中心提高了规划设计效率，可依据IT业务需求，合理配置系统架构，如模块单元的机柜排列，选用的供配电设备，制冷方法，监控系统等；微模块批量生产，提高了供货速度，标准化的组件，减少现场装配工作量，加快安装速度；微模块可在厂进行组装并预先测试，保障了系统的调试速度和可靠性；采用模块化设计，结合基础设施+IT设备的一体化交付，可以将数据中心部署周期缩短至数周。

3. 实现分期建设、易扩展性。模块化UPS数据中心集成了末端制冷、末端配电、末端布线等模块化组件，在降低初期投资的基础上，实现了数据中心的按需部署，防止固定资产的闲置浪费，同时保证了大型数据中心的任意IT空间的基础设施配置达到**状态。客户要求快速新增业务的需求，采用微模块数据中心很容易进行快速扩展。

4. 绿色节能。目前数据中心电力使用成本在生命期间TCO中占比*大。模块化数据中心实现IT设备按需供电与制冷，让供电和制冷系统的容量与负载需求更为匹配，从而提高了工作效率并减少过度配置。微模块电源转换率高达95%，由于采用标准化的接口和微模块架构，极大节省电能，达到系统节能。

5. 智能管理、精细运维。模块化数据中心利用对微模块内部环境、动力设备等的实时监测，以及IT设备与基础设施的协同工作，实现动环+IT设备的精细化运维。智能管理系统能够供应可视化体验，帮助客户实现数据中心多层次、精细化能耗管理，通过多种报表**定位能源额外损耗点，实现节能降耗。

模块化UPS电源，采用了平均电流控制整流、顺位主从同步控制、多级分散式控制和三阶正弦波逆变等多项新概念技术，大幅提高了设备的可用性、可靠性，降低了设备的投资，运营，维护成本。

模块化UPS电源系统方向的转变不仅有助于提高数据中心的运营效率，而且还供应了简单的可扩展性，以及与“智能化”系统的更高水平的互连性。在过去十年左右的时间里所安装的许多UPS系统现在已经趋于成熟，现在是数据中心利用这些技术进步的**时机。