



华为IDS1000集装箱数据中心 解决方案

为减轻客户在数据中心选址方面的压力，满足客户节约能源、分期投资、灵活扩容、按需部署的需求，华为推出集装箱数据中心解决方案。作为一种新型数据中心解决方案，它既满足传统数据中心对机房基础设施的需求，同时具备传统数据中心所不具备的户外放置特性及机房可搬迁特性。

由于场景限制小，对基础设施要求低，能满足客户的差异化需求，适用于运营商、企业或政府快速部署数据中心场景，支持多箱集群应用。同时在救灾、军事、石油、勘探等企业数据中心的快速建设也具有独特的优势。

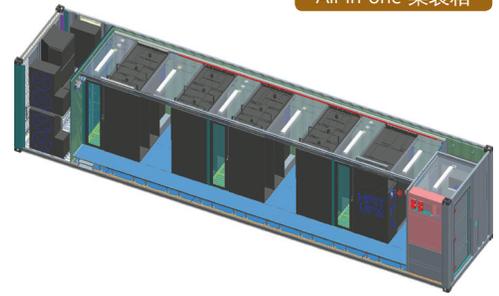
华为IDS1000集装箱数据中心解决方案

华为可提供集群式集装箱方案、All-in-one(20英尺及40英尺)集装箱方案及定制化集装箱方案系列产品。集群式集装箱方案主要由供电箱、制冷箱、业务箱(或设备箱)三个箱体构成。All-in-one式集装箱方案把供电、制冷、业务均集成在同一个集装箱内。集装箱数据中心机房作为一个完整的基础设施整体解决方案，内部包含供电、制冷、消防、监控、综合布线、防雷接地等机房基础设施所有子系统。

All-in-one式集装箱数据中心



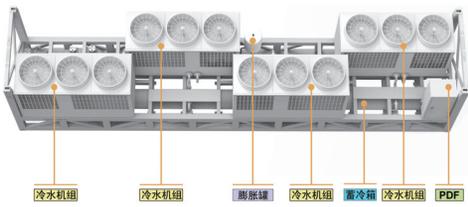
All-in-one 集装箱



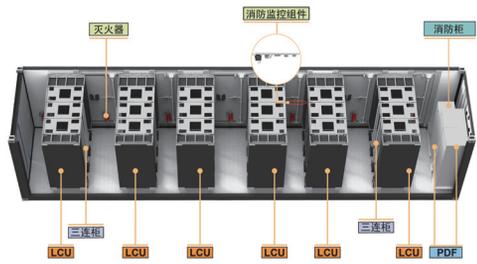
集群式集装箱数据中心



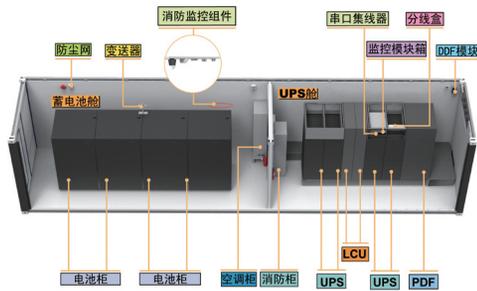
制冷箱



主设备箱



供电箱



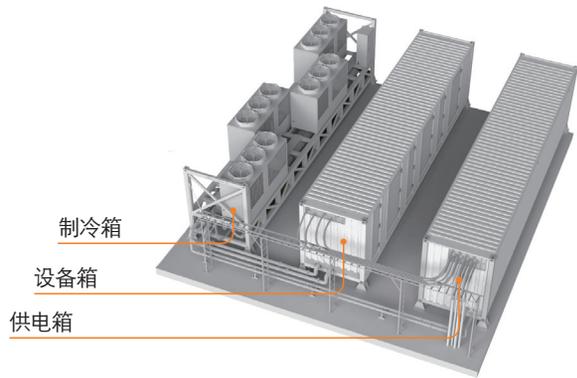
主要性能指标

技术指标	集群式	All-in-one (40英尺)
规格尺寸(高x宽x深)	单箱尺寸: 9.6' × 8' × 40' (2896 mm × 2438 mm × 12192 mm)	9.6' × 8' × 40' (2896 mm × 2438 mm × 12192 mm)
供电方式	380/400/415V AC三相四线+PE	380/400/415V AC三相四线+PE
工作温度	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C
制冷方式	液冷空调水平送风	行间空调水平送风
机柜数量	18个	8个
单机柜最大功耗	30KW	10KW
UPS容量	480KVA 10+2备份	120KVA 3+1备份
UPS备电时间	15分钟	10分钟
PUE	可达 1.25	可达 1.4

产品特点

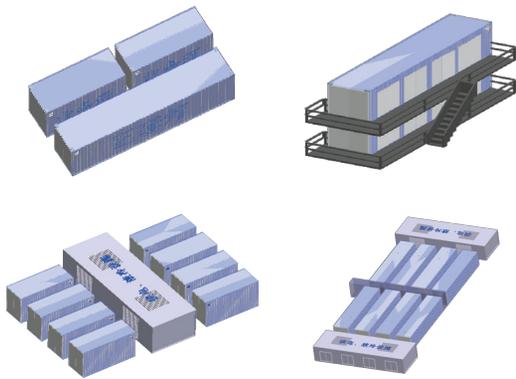
一站式解决方案

客户只需要提供一个电源端子和一个网络接口，即可获得一个完整的数据中心。



快速部署、灵活扩容

- 制造周期仅10周、安装周期仅1周
- 系统采用模块化设计，可按需分舱扩容，支持堆叠/集群部署，具有灵活多变的组建模式



高可靠、高集成

- 采用双路冗余的机柜供电系统；N+1备份的冷却系统，整体满足Tier III标准
- 支持最大400KW的设备配电和散热需求，单柜功率可支持30KW

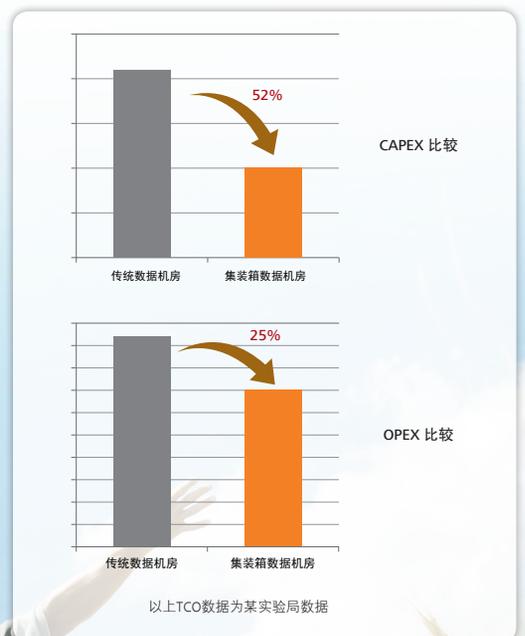


低TCO

- 产品按机房标准集成设计，现场“宜家”式安装。设计和安装成本低
- 绿色节能，冷热通道隔离，高效制冷；节省运营成本
- 采用风冷水冷机组，无需提供外部水源，节省水

环境适应性广

- 工作温度范围：-40°C ~ 55°C，可应用于高温或低温区域
- 由于采用封闭的冷水机组，无需提供外部水源，可适应缺水干旱地区
- 可安装在室外或大棚，无需提供土建机房，可应用于各种场合和环境





应用场景

室外场景



- 可根据业务需要及场地状况进行快速部署，也可部署在车辆上，利用车辆进行快速搬迁，可满足一些特定的应用要求，如救灾、军事、石油、勘探等

大棚场景



- 按成长付费，按需分步部署
- 支持超大规模集群/堆叠部署
- 灵活多变的机房预制组建方案

室内场景



- 传统大型IDC机房利旧，可利用原有机房配电及制冷部分设备。也可在简易厂房或仓库中部署
- 支持大规模集群部署，但部署受机房层高、机房面积及机房通风状况限制

注解:

LCU: 液态制冷单元

DDF: 数字配线柜

PDF: 精密配电柜

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-308130201-20120108-C-3.0

www.huawei.com