

预制一体化数据中心 产品简介

FusionDC1000A-40ft-IT-AIO

产品简介

华为FusionDC1000A预制一体化室外数据中心基础设施解决方案，集成供配电、温控、机柜、管理、消防、防雷接地等功能，用于承载IT设备并为之提供稳定、可靠、节能的动环系统。适用于多个行业及场景，具有极简、绿色、智能和安全的特性。



FusionDC1000A 40ft外观

应用行业及场景

- 企业：小型数据中心
- 政府：智慧城市、平安城市数据中心
- 教育：高校/科研机构数据中心
- 能源：生产/勘测现场数据中心
- 金融：备份数据中心
- 交通：机场/轨交/港口无机房场景供配电
- 运营商：小型IT机房、小型IDC、DR机房及边缘DC

特性 & 价值

极简

- 基础设施工厂全预制，一箱一DC
- 无需新建楼宇，1天完成现场安装，即插即用
- 支持灵活部署

绿色

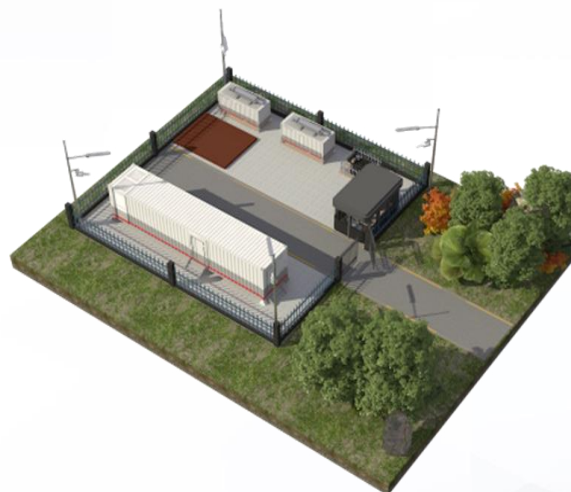
- 极致子系统能效设计，PUE业界领先
- AI系统能效动态优化，高效节能
- 一站式交付，有效减少现场施工废料与污染

智能

- NetEco智能管理系统，全设施3D可视化管理
- 智能营维，降低运维成本，提高资源利用率
- 近端PAD管理功能及支持定制移动APP管理功能，机房无人值守

安全

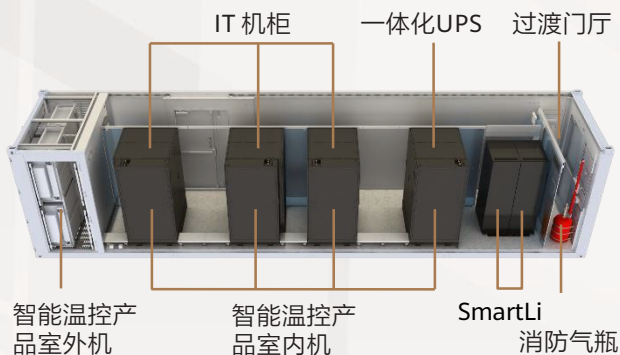
- 箱体25年使用寿命，标配IP55防护等级
- GR-63-CORE Zone3抗震性能
- 对外围护结构(结构墙)标配60分钟耐火
- 智能锂电，备电安全可靠



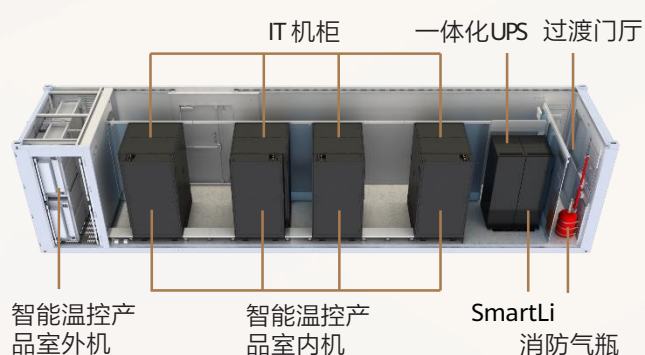
FusionDC1000A 40ft站点

布局

箱内布局

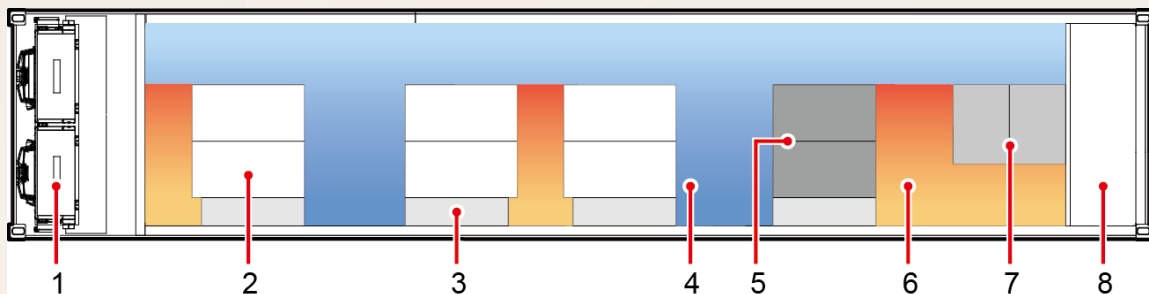


FusionDC1000A-40ft-IT-2N



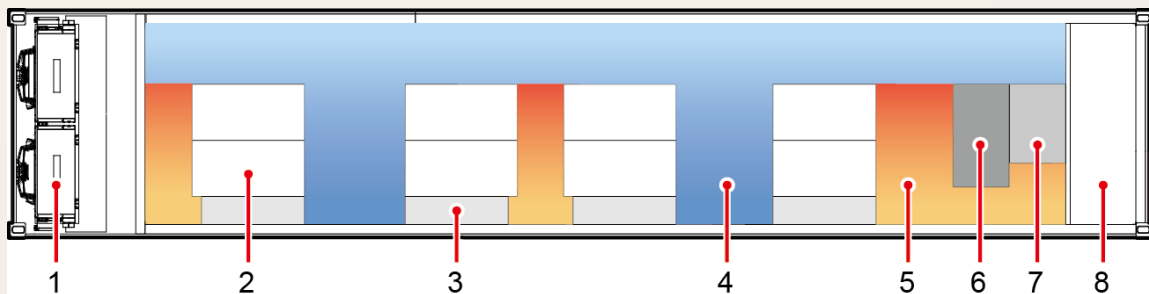
FusionDC1000A-40ft-IT-N+X

俯视图



FusionDC1000A-40ft-IT-2N

- | | | | |
|--------------|---------|--------------|---------|
| (1)智能温控产品室外机 | (2)IT机柜 | (3)智能温控产品室内机 | (4)冷通道 |
| (5)一体化UPS | (6)热通道 | (7)SmartLi | (8)过渡门厅 |

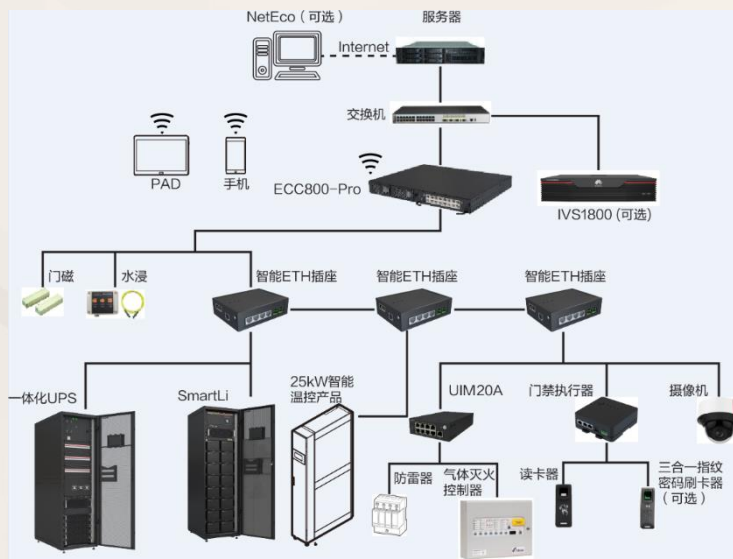


FusionDC1000A-40ft-IT-N+X

- | | | | |
|--------------|-----------|--------------|---------|
| (1)智能温控产品室外机 | (2)IT机柜 | (3)智能温控产品室内机 | (4)冷通道 |
| (5)热通道 | (6)一体化UPS | (7)SmartLi | (8)过渡门厅 |

管理系统

监控组网图



箱内PAD监控



手机APP界面 (定制满足)



技术参数

类型	40ft-IT-N+X-380V ^①	40ft-IT-2N-380V ^①	
整机参数	部署场地	室外、大棚、仓库	
	海拔范围	海拔最大高度4000米(海拔超过1000米以上降额) ^②	
	工作湿度	5%~95% RH	
	工作温度	-20°C ~ +55°C(温度超过45°C以上降额) ^②	
	存储温度	-40°C ~ +70°C ^③	
	存储湿度	5%~95% RH	
	功率密度	总功率 ≤ 54 kW 6 kW/机柜: 6个 9 kW/机柜: 2个	总功率 ≤ 54 kW 9 kW/机柜: 6个
	机柜数量/箱	42U/机柜, 8个IT机柜	42U/机柜, 6个IT机柜
	机柜规格(宽×深×高)	4个: 600×1100×2000 mm 4个: 600×1200×2000 mm	2个: 600×1100×2000 mm 4个: 600×1200×2000 mm
	环境腐蚀要求	支持A/B/C类环境, C类为距离强腐蚀环境(海边、重污染化工厂等)500米以上 ^④	
	防水防尘	标配IP55	
	抗震等级	箱体满足GR-63-CORE Zone3 (等效麦氏9烈度)	
	防弹性能	支持定制满足GJB 4300-2002 V&N.I.J.0108.01 IIIA	
	抗风强度	风速 32.7 m/s	
	防盐雾腐蚀性能	满足1440小时盐雾测试要求	
箱体寿命	等效寿命25年		
固定形式	优选落地安装 ^⑤		
结构参数	整机尺寸(长×宽×高)	12192×2438×2896 mm	
	整机重量	出厂预装重量 ≤ 14吨, 满配设备 ≤ 20吨	
	过渡门厅	有过渡门厅	
	通道宽度尺寸	长通道宽度640mm; 冷通道宽度1150mm; 热通道宽度通过扩展不小于610mm	
	机柜滑动	1.2m深机柜可双向200mm滑动	
电气参数	电源制式	380/400/415V 50/60Hz, 三相四线+PE	
	输入电压范围	380/400/415V ± 15%, 其中415V支持到+10%	
	输入路数	2路输入	2路输入
	UPS型号与数量	UPS5000-E, 1台	UPS5000-E, 2台
	功率容量	≤ 60 KVA (模块2+1冗余)	≤ 60 KVA (整机1+1, 2模块/机架)
	总输入防雷	Class B, 标称: 30kA(8/20μs), 最大: 60kA(8/20μs)	
	电池规格	40AH SmartLi	40AH SmartLi × 2
	备电时间	15分钟	20分钟

技术参数

类型		40ft-IT-N+X-380V ^①	40ft-IT-2N-380V ^①
温控参数	制冷能力	25 kW/台(3+1冗余)	
	机组尺寸(宽×深×高)	300 × 1100 × 2000 mm	
	压缩机	直流变频	
	制冷剂	R410A	
	风扇	EC风机	
	管路	铜管	
	温度控制范围	18 ~ 27 °C	
	湿度控制范围	20% ~ 80% RH	
	箱体保温性能	总传热系数 ≤ 0.36 W/(m ² × K)	
	冷媒泄露检测	支持	
监控参数	箱体门禁	默认IC卡门禁	
	视频监控	华为高清IP摄像头	
	视频存储	SD卡(7天存储)	
	箱体内近端显示	近端PAD管理功能	
	移动运维	定制移动APP管理功能	
消防参数	自动气体灭火系统	支持	
	气体	七氟丙烷 (HFC227ea)	
	防火性能	对外围护结构(结构墙)标配60分钟耐火	

①N+X及2N指供电系统冗余级别。N+X为UPS模块冗余，2N为UPS整机冗余；

②具体设备降额信息请查阅产品概述或联系华为客户服务中心；

③不含电池，锂电池存储温度范围0°C ~ +40°C；

④A/B/C类环境定义参考GB/T15957及华为企业标准，对应ISO9223/12944的环境分类为C1/(C2, C3)/C4；

⑤同时支持水泥基础安装，底部配置4个300mm高钢制底座。