

# 预制一体化数据中心 产品简介

FusionDC1000A-20ft-CT-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、管理、消防、防雷接地等功能,用于承载CT设备并为之提供高效、省电、可靠的动环系统。适用于多个行业及场景,满足客户对小型室外通信网络机房快速部署、智能管理、安全可靠的要求。

## 应用行业及场景

- 无线 BTS/Node B/Enb, BBU-hotel/CRAN 接入站点
- 固网接入及汇聚站点、固网现代化
- 国家宽带
- 电力公司建网

## 特性 & 价值

### 极简

- 工厂预制一体化架构,端到端一站式交付,现场安装仅需1天
- 模块化设计、滚动备货,多站点同时交付
- 适用多种场地及空间,灵活部署,选址无忧

### 绿色

- 极致子系统能效设计, PUE业界领先
- 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
- 支持定制移动APP管理功能及近端PAD管理功能

### 安全

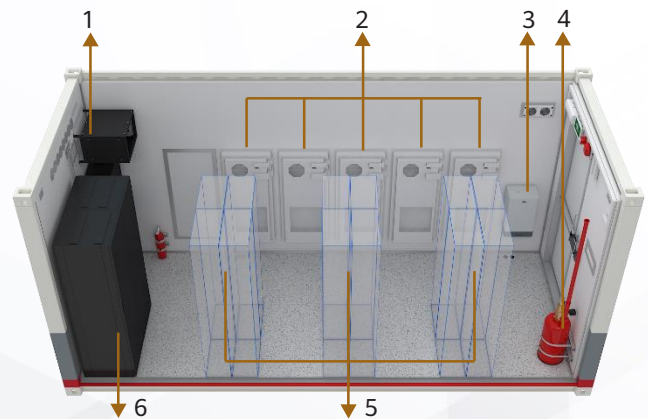
- 箱体25年使用寿命; 标配IP55防护等级
- 麦氏9烈度抗震
- 智能锂电, 极致备电安全



FusionDC1000A 20ft外观

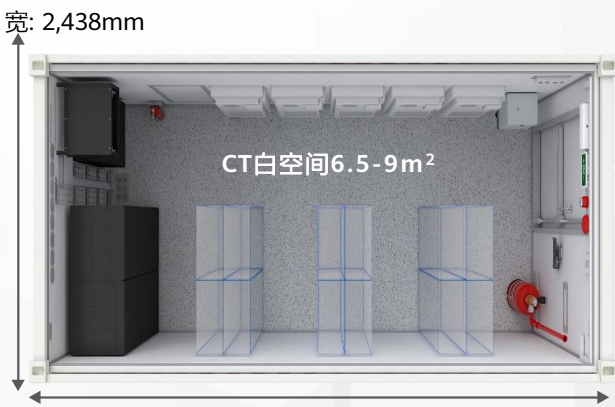


FusionDC1000A 20ft站点



- (1)主输入配电箱 (2)空热一体机 (3)除湿机(选配)  
(4)消防气瓶 (5)CT机柜 (6)AC/DC电源系统

箱内设备布局图



长: 6,058mm

箱内白空间范围

技术参数

| 类型   |                   | 20ft-CT-N+X-380V-8kW <sup>①</sup>                                                                   | 20ft-CT-2N-380V-8kW <sup>①</sup>                                            | 20ft-CT-N+X-380V-16kW <sup>①</sup>                                   | 20ft-CT-2N-380V-16kW <sup>①</sup>                                                |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 整机参数 | 部署场地              | 室外、大棚、仓库                                                                                            |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 海拔范围              | 海拔最大高度3000米(海拔超过1000米以上降额) <sup>②</sup>                                                             |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 工作湿度              | 5%~95% RH                                                                                           |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 工作温度              | -20℃~+55℃(温度超过35℃以上降额) <sup>②</sup>                                                                 |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 存储温度              | -40℃~+70℃ <sup>③</sup>                                                                              |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 存储湿度              | 5%~95% RH                                                                                           |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 功率密度              | 总功率 ≤ 8kW                                                                                           | 总功率 ≤ 8kW                                                                   | 总功率 ≤ 16kW                                                           | 总功率 ≤ 16kW                                                                       |
|      | 机柜数量/箱<br>(不提供机柜) | N63机柜: 13个<br>N66机柜: 6个<br>N68机柜: 4个                                                                | N63机柜: 12个<br>N66机柜: 6个<br>N68机柜: 4个                                        | N63机柜: 12个<br>N66机柜: 6个<br>N68机柜: 4个                                 | N63机柜: 8个<br>N66机柜: 4个<br>N68机柜: 2个                                              |
|      | 机柜规格<br>(宽×深×高)   | N63机柜: 600×300×2200 mm（前进风上出风）<br>N66机柜: 600×600×2200 mm（前后进风上出风）<br>N68机柜: 600×800×2200 mm（前进风后出风） |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 白空间               | 9 m <sup>2</sup>                                                                                    | 8 m <sup>2</sup>                                                            | 8 m <sup>2</sup>                                                     | 6.5 m <sup>2</sup>                                                               |
|      | 环境腐蚀要求            | 标配A&B类环境，C类环境定制交付 <sup>④</sup>                                                                      |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 防水防尘              | 标配IP55                                                                                              |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 抗震等级              | 箱体满足GR-63-CORE Zone3（等效麦氏9烈度抗震）                                                                     |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 抗风强度              | 风速32.6m/s                                                                                           |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 防盐雾腐蚀性能           | 满足1440小时盐雾测试                                                                                        |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 箱体寿命              | 等效寿命25年                                                                                             |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 固定形式              | 优选落地安装 <sup>⑤</sup>                                                                                 |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
| 结构参数 | 整机尺寸<br>(长×宽×高)   | 6058×2438×2896 mm                                                                                   |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 内部尺寸<br>(长×宽×高)   | 5690×2212×2585 mm                                                                                   |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 整机重量              | 出厂预装重量≤7.5吨，最大承重≤10吨                                                                                |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 进线方式              | 兼容端部进线与底部进线两种方式                                                                                     |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 通道尺寸              | 长通道≥800mm，维护通道≥600mm                                                                                |                                                                             | 长通道≥750mm，维护通道≥600mm                                                 |                                                                                  |
| 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%                                                                      |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 直流电源容量配置          | ≤24kW（实际配置18KW）                                                                                     |                                                                             | ≤24kW（实际配置24KW）                                                      |                                                                                  |
|      | 输入路数              | 1路输入                                                                                                | 2路输入                                                                        | 1路输入                                                                 | 2路输入                                                                             |
|      | 输入电流              | 160A                                                                                                | 250A                                                                        | 160A                                                                 | 250A                                                                             |
|      | 直流电源输出            | BLVD 空开：100A×2，63A×2<br>LLVD 空开：100A×2，32A×5<br>LLVD 熔丝：100A×2                                      | BLVD 空开：100A×4，63A×4，16A×4，10A×2<br>LLVD 空开：100A×4，32A×11<br>LLVD 熔丝：100A×4 | BLVD 空开：100A×2，63A×2，16A×2，10A×2<br>LLVD 空开：100A×2<br>LLVD 熔丝：100A×2 | BLVD 空开：100A×4，63A×4，16A×4，10A×4<br>LLVD 空开：100A×4，32A×6，16A×2<br>LLVD 熔丝：100A×4 |
|      | 总输入防雷             | Class C，标称：20kA(8/20μs)，最大40kA(8/20μs)                                                              |                                                                             |                                                                      |                                                                                  |
|      | 电池规格              | BoostLi×4组                                                                                          | BoostLi×8组                                                                  | BoostLi×8组                                                           | BoostLi×16组                                                                      |
|      | 备电时间              | 3小时(初始状态下)                                                                                          | 6小时(初始状态下)                                                                  | 2小时(初始状态下)                                                           | 4小时(初始状态下)                                                                       |

技术参数

| 类型   |                 | 20ft-CT-N+X-380V-8kW <sup>①</sup> | 20ft-CT-2N-380V-8kW <sup>①</sup> | 20ft-CT-N+X-380V-16kW <sup>①</sup> | 20ft-CT-2N-380V-16kW <sup>①</sup> |
|------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 温控参数 | 制冷能力            | 3kW/pcs(4+1冗余)                    |                                  | 4.75kW/pcs(5+1冗余)                  |                                   |
|      | 机组尺寸<br>(宽×深×高) | 500×250×1300 mm                   |                                  | 500×350×1300 mm                    |                                   |
|      | 压缩机             | 定频                                |                                  |                                    |                                   |
|      | 制冷剂             | R134A                             |                                  |                                    |                                   |
|      | 风扇              | EC风机                              |                                  |                                    |                                   |
|      | 管路              | 铜管                                |                                  |                                    |                                   |
|      | 温度控制范围          | 18 ~ 32℃                          |                                  |                                    |                                   |
|      | 湿度控制范围          | 20% ~ 80% RH                      |                                  |                                    |                                   |
|      | 箱体保温性能          | 总传热系数 ≤ 0.59 W/(m²×K)             |                                  |                                    |                                   |
| 监控参数 | 箱体门禁            | 默认IC卡门禁，支持三合一门禁定制                 |                                  |                                    |                                   |
|      | 视频监控            | 华为高清IP摄像头                         |                                  |                                    |                                   |
|      | 视频存储            | SD卡(7天存储)                         |                                  |                                    |                                   |
| 消防参数 | 自动气体灭火系统        | 支持                                |                                  |                                    |                                   |
|      | 气体              | 七氟丙烷                              |                                  |                                    |                                   |

①供配电系统分8kW和16kW两种配置，每种配置又分N+X和2N两种配电架构，2N配置两套直流电源、N+X配置一套直流电源；

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；

⑥需要增加逆变器，会影响主设备备电时间。