

# 预制一体化数据中心 产品简介

FusionDC1000A-20ft-ICT-AIO

## 产品简介

华为FusionDC1000A预制一体化数据中心基础设施解决方案，集成供电、温控、管理、消防、防雷接地等功能，用于承载ICT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

## 产品性能

### 简单

- 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
- 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，多站点全网统一平台化营维
- 支持定制近端PAD及移动APP管理功能，机房无人值守

### 可靠

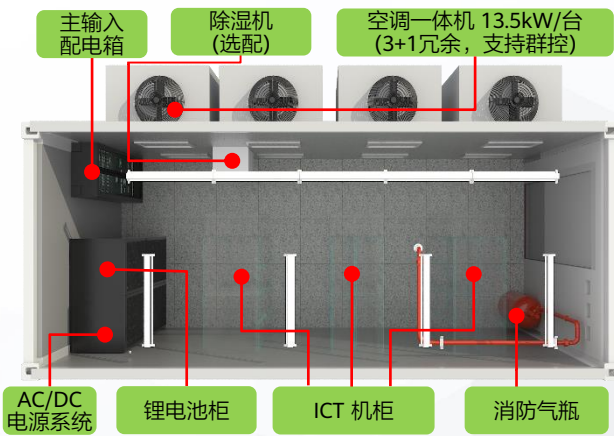
- 箱体25年使用寿命，标配IP55防护等级
- 箱体满足GR-63-CORE Zone3抗震（等效麦氏9烈度）
- 智能锂电，极致备电安全



FusionDC1000A-20ft-ICT-AIO外观



FusionDC1000A-20ft-ICT-AIO站点



FusionDC1000A-20ft-ICT-AIO布局

技术参数

| 配置      |                     | 典配方案（N+X配置）<br>IT:8kW & CT:10kW <sup>①</sup>                                                     | 定制方案1（2N配置）<br>IT:8kW & CT:10kW <sup>①</sup>                      | 定制方案2（N+X配置）<br>CT 24kW <sup>①</sup>                                       | 定制方案3（2N配置）<br>CT 24kW <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° C ~ +70° C <sup>③</sup>                                                                     |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 存储湿度                | 5%~95% RH                                                                                        |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 供配电架构               | N+X                                                                                              | 2N                                                                | N+X                                                                        | 2N                                                                          |
|         | 功率密度                | IT总功率≤8kW；CT总功率≤10kW                                                                             |                                                                   | CT总功率≤24kW                                                                 |                                                                             |
|         | 最大机柜数量<br>(不提供机柜)   | N63机柜: 15个<br>N66机柜: 6个<br>N68机柜: 4个                                                             | N63机柜: 11个<br>N66机柜: 4个<br>N68机柜: 4个                              | N63机柜: 15个<br>N66机柜: 6个<br>N68机柜: 4个                                       | N63机柜: 11个<br>N66机柜: 4个<br>N68机柜: 4个                                        |
|         | 机柜规格<br>(宽×深×高)     | N63机柜: 600×300×2200mm（前进风上出风）<br>N66机柜: 600×600×2200mm（前后进风上出风）<br>N68机柜: 600×800×2200mm（前进风后出风） |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 白空间                 | 9m <sup>2</sup>                                                                                  | 8m <sup>2</sup>                                                   | 9m <sup>2</sup>                                                            | 8m <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>                                                                   |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 防尘防水                | 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> |                                                                                                  |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
| 电气参数    | 电源制式                | 380/400/415V 50/60Hz，三相四线+PE                                                                     |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 直流电源配置              | 总功率≤36kW(整流模块4kW/unit×9)                                                                         |                                                                   | 总功率≤36kW(整流模块4kW/unit×9)                                                   |                                                                             |
|         | 输入路数                | 2路输入                                                                                             |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 输入电流                | 250A                                                                                             |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 直流电源输出<br>(可用)      | BLVD空开: 63A×6<br>LLVD空开: 63A×2<br>LLVD熔丝: 500A×2<br>电池熔丝: 500A×3                                 | BLVD空开: 63A×12<br>LLVD空开: 63A×4<br>LLVD熔丝: 500A×4<br>电池熔丝: 500A×6 | BLVD空开: 63A×6<br>LLVD空开:125A×2，<br>63A×2<br>LLVD熔丝: 500A×2<br>电池熔丝: 500A×3 | BLVD空开: 63A×12<br>LLVD空开:125A×4，<br>63A×4<br>LLVD熔丝: 500A×4<br>电池熔丝: 500A×6 |
|         | 交流插框输出<br>(可用)      | 空开: 16A×12路                                                                                      | 空开: 16A×24路                                                       | /                                                                          | /                                                                           |
|         | 直流插框输出<br>(可用)      | BLVD 空开: 16A×1<br>LLVD 空开:16A×4，<br>32A×2，63A×4                                                  | BLVD 空开: 16A×3，<br>32A×4<br>LLVD 空开:16A×8，<br>32A×4，63A×8         | BLVD 空开: 16A×1<br>LLVD 空开:16A×4，<br>32A×2，63A×4                            | BLVD 空开: 16A×3，<br>32A×4<br>LLVD 空开:16A×8，<br>32A×4，63A×8                   |
|         | 总输入防雷               | 标称: 30kA(8/20μs)，最大60kA(8/20μs)                                                                  |                                                                   |                                                                            |                                                                             |
|         | 电池规格                | BoostLi-150Ah × 15                                                                               | BoostLi-100Ah × 22                                                | BoostLi-150Ah × 15                                                         | BoostLi-100Ah × 22                                                          |
|         | 备电时间                | 4小时(初始状态下)                                                                                       |                                                                   |                                                                            |                                                                             |

技术参数

| 配置   |                 | 典配方案（N+X配置）<br>IT:8kW & CT:10kW <sup>①</sup> | 定制方案1（2N配置）<br>IT:8kW & CT:10kW <sup>①</sup> | 定制方案2（N+X配置）<br>CT 24kW <sup>①</sup> | 定制方案3（2N配置）<br>CT 24kW <sup>①</sup> |
|------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 温控参数 | 制冷能力            | 13.5kw/unit(3+1冗余)                           |                                              | 13.5kw/pcs(2+1冗余)                    |                                     |
|      | 机组尺寸<br>(宽×深×高) | 1160×655×2200mm                              |                                              |                                      |                                     |
|      | 压缩机             | 变频                                           |                                              |                                      |                                     |
|      | 制冷剂             | R134A                                        |                                              |                                      |                                     |
|      | 风扇              | EC风机                                         |                                              |                                      |                                     |
|      | 温度控制范围          | 18 ~ 32° C                                   |                                              |                                      |                                     |
|      | 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                                      |                                              |                                      |                                     |
|      | 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(HFC-227ea)                              |                                              |                                      |                                     |
| 结构参数 | 整机尺寸<br>(宽×深×高) | 2438×6058×2896mm                             |                                              |                                      |                                     |
|      | 内部尺寸<br>(宽×深×高) | 2212×5690×2592mm                             |                                              |                                      |                                     |
|      | 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≥700mm，维护通道≥600mm                         |                                              |                                      |                                     |

注:

- ① 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；
- ④ A/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。