

ZhongXing Technology



ZHONGXING 精密安装
Precision Installation



组合式轻钢结构机房网架基础安装



钢墩基础锚固及防腐处理



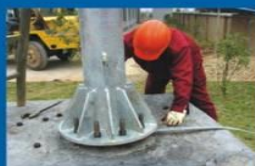
舱塔一体化集成舱安装



舱塔一体化集成舱安装



通讯杆塔制造



通信杆塔调测



舱塔一体化集成舱安装完成



现场测量



现场定位



通 信 机 房 专 家

集装箱式IDC集成机房

——解决方案

<http://www.jhzxct.com>

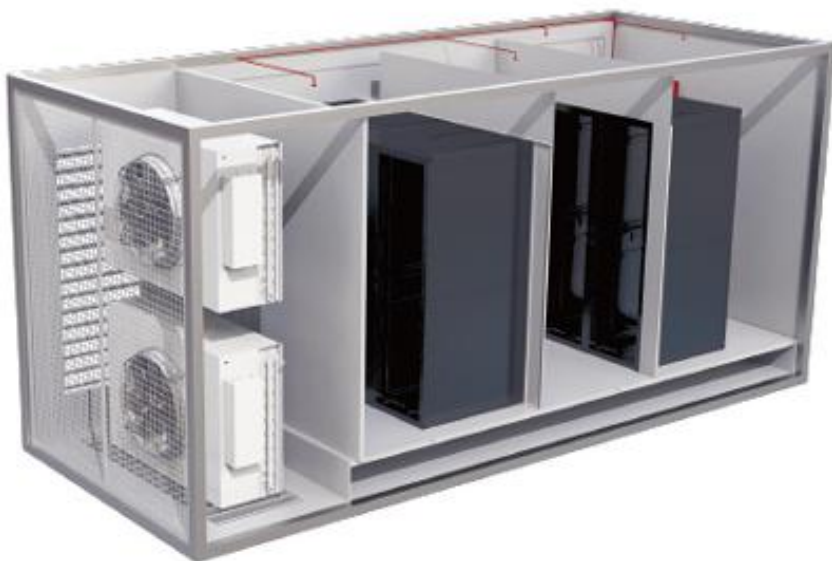
金华中兴通信技术有限公司
JINHUA ZHONGXING COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.



集装箱式IDC集成机房总体方案

设计理念：

- ▼ IDC机房需要考虑扩容的能力，确保数据机房扩建的灵活性，从而满足需求平滑扩展的要求；
- ▼ IDC机房需要高性能、易扩展、高效管理；
- ▼ IDC机房需要采用节能高效、精准的温控方案，降低数据中心的PUE值。



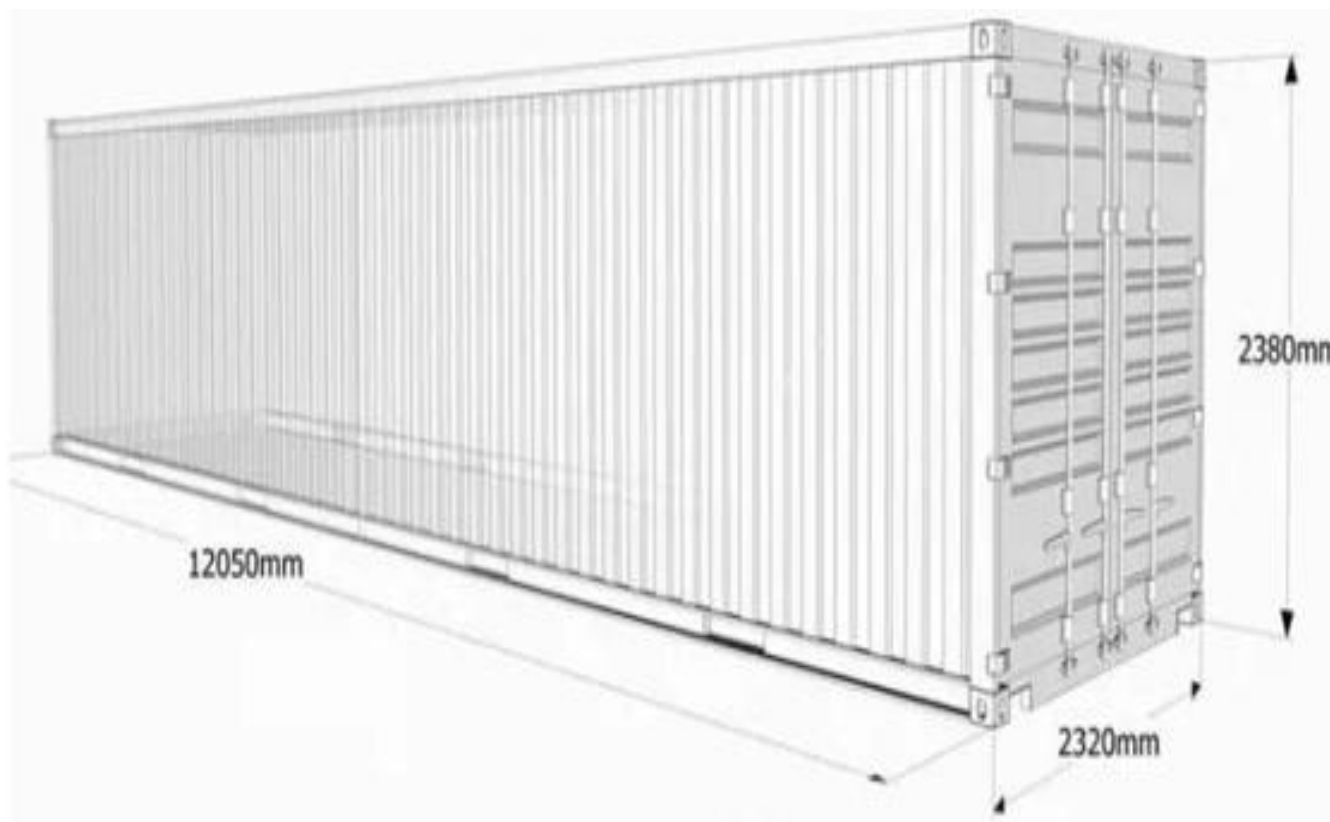
产品特点：

- 快速部署：工厂预制，支持整体吊装和现场组装；
- 灵活扩容：模块化设计，支持垂直方向、水平方向2个维度扩展；
- 冷热通道隔离，精准制冷，无局部热点存在。



集装箱式IDC集成机房——结构方案

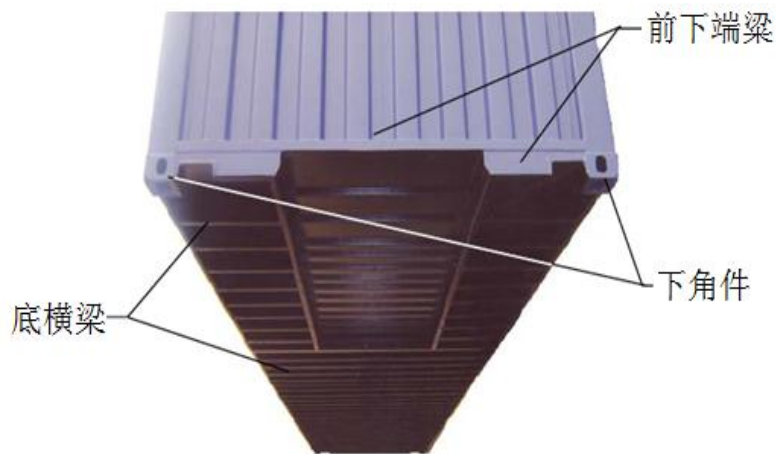
- ▼ 机房主体采用框架式结构，角柱、侧梁、角件的整体承载力可达到860KN;
- ▼ 房体内部采用冷(热)桥隔断设计，芯材隔热/阻燃，房体综合传热系数 $< 0.5\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ 。



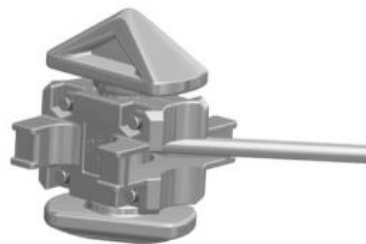


集装箱式IDC集成机房——结构方案

- 机房采用模块化设计，支持垂直方向、水平方向2个维度扩展;



底 锁:机房与底座固定



扭 锁:上/下机房固定

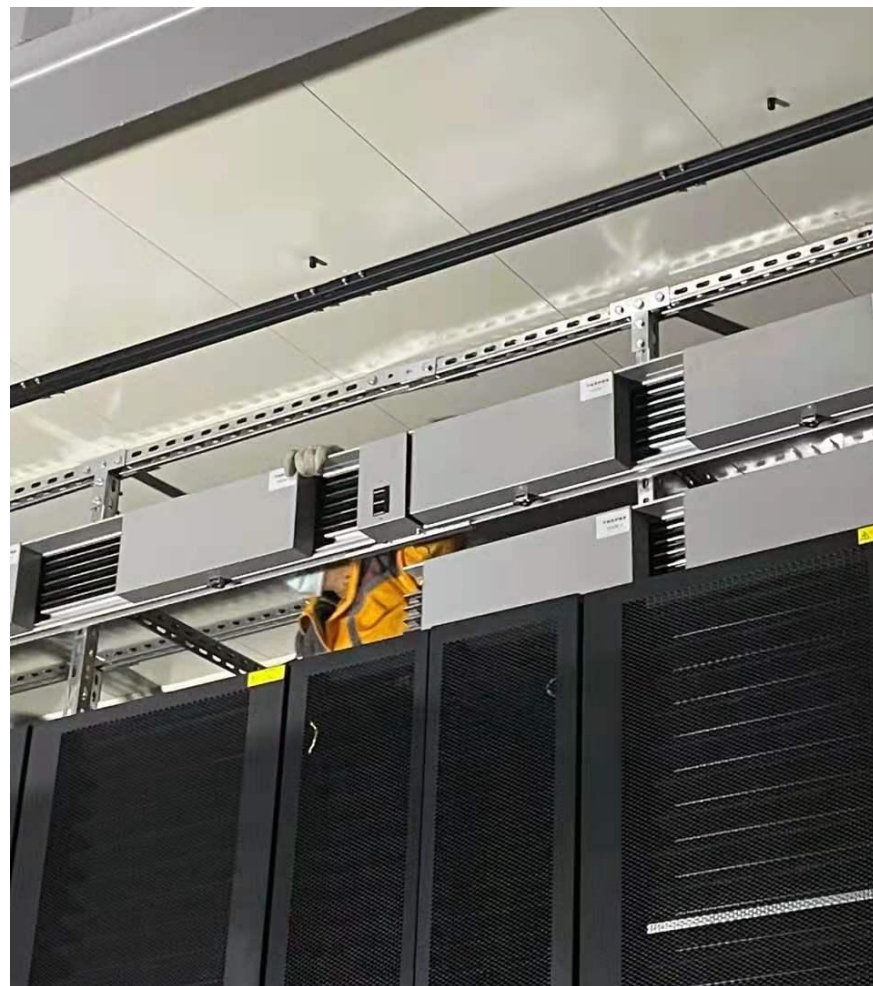


桥 锁:左右机房固定



集装箱式IDC集成机房——室内布置方案

□ 可根据实际项目需求调整;





集装箱式IDC集成机房——室内布置方案

□ 可根据实际项目需求调整;





集装箱式IDC集成机房——温控方案①

□ 配置制冷量41.6KW精密空调（可根据实际需求调整）



● 产品优势

- SpaceShields®系列精密空调选用国际知名品牌关键部件，如谷轮、丹佛斯压缩机，EBM或施乐百EC风机，丹佛斯制冷阀件等。

多种制冷型式

- SpaceShields®系列精密空调具备多种冷却形式，可满足不同应用场合的多样化需求，如风冷型、水冷冷却型、冷冻水型、冷冻水双盘管型、风冷冷冻水双冷源型、水冷冷冻水双冷源型、热管自然冷却型等。

模块化结构设计

- SpaceShields®系列精密空调采用模块化设计，现场搬运时，空调机组可根据需要拆分为几个完整模块，运至安装位置后简单拼装即可。100%全正面维护，侧面及背面亦可维护。

高能效系统设计

- 换热器盘管采用V&A型结构，大幅提升系统的换热面积；过滤网完全贴合换热器布置，大幅提升过滤网面积，可有效降低风阻，提高风机效率。
- 标配进口EC风机，效率高，无传输损失，最佳的空气流入流出条件，相比普通AC风机最高可降低30%以上能耗。
- 下送风机型可任选下送风或风机下沉方式，选择风机下沉送风方式可降低20%能耗。



集装箱式IDC集成机房——温控方案②

□ 配置制冷量25KW列间空调（可根据实际需求调整）



室内机



室外机

● 产品优势

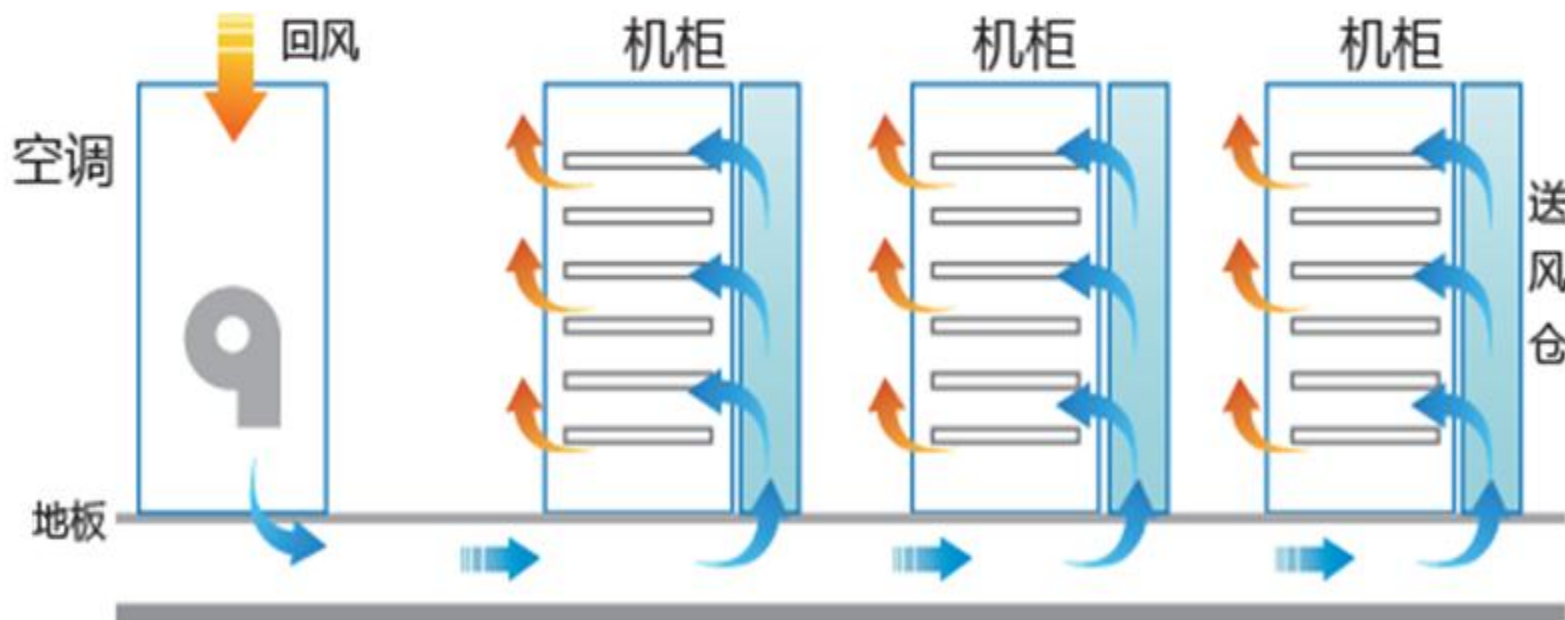
- 选用国际知名品牌关键部件，如谷轮压缩机、丹佛斯压缩机、EBM或施乐百EC风机、丹佛斯制冷阀件等。
- 多种配置类型，可选择单冷型、单冷+电辅热型、恒温恒湿型，满足不同环境应用需求；
- 贴近热源制冷，回风温度高，换热温差大，制冷效率高，缩短气流传输距离，减少气流冷量损失和冷热气流混合；
- EC风机，可根据机柜实时发热量自动调整制冷量；
- 采用多风机设计，风机在最佳效率点运行，并满足冗余备份；
- 可调式出风格栅，根据现场需要，灵活调整出风方向；
- 提供上接管和下接管两种配置，可根据现场安装条件灵活选择接管方向；
- 可选配冷凝水排水泵，满足上排水应用需求；
- 具备来电自启动功能，来电后自动恢复到断电前的运行状态；
- 标配RS485通讯接口，可提供通讯协议；
- 大面积换热器，从上到下、从左到右满置，气流均匀，换热效率高；
- 知名品牌部件，可靠性高，设计寿命大于十年，维护成本低；
- 丰富的自检、告警和保护功能，系统运行安全可靠。



集装箱式IDC集成机房——送风方案①

□ 精确送风：下送风方式

- /// 改善以往底部送风，受底层设备阻挡，导致上层设备过热隐患；
- /// 侧向送风，设备均匀受冷；
- /// 送风量可变调节，提升冷源利用效率。

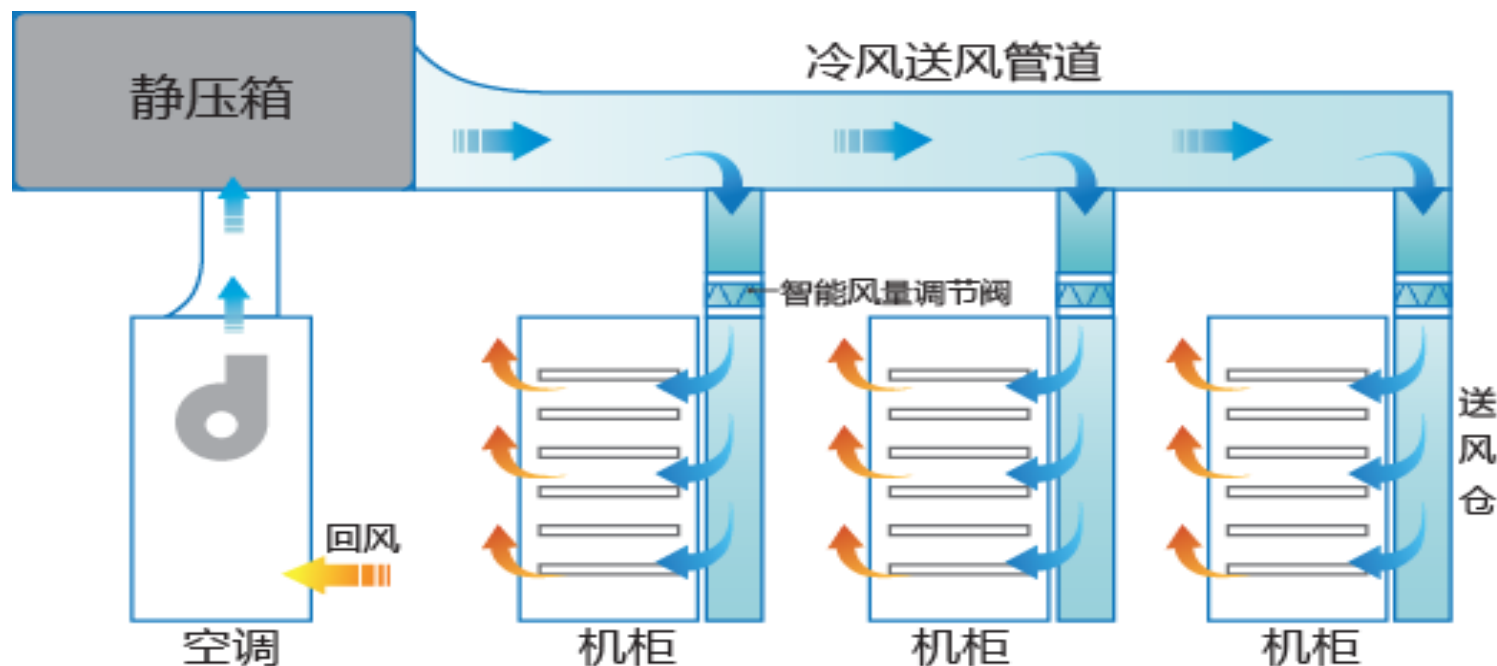




集装箱式IDC集成机房——送风方案②

□ 精确送风：上送风方式

- /// 冷热空气隔离；
- /// 空调冷量直接送至机架，先冷设备；
- /// 按需供冷，智能调节机架送风量。





集装箱式IDC集成机房——扩展节能方案

□ 可根据实际需求，配置热交换、智能新风等节能方式，进一步提升节能效率。



大型新风机组



新风机组



热交换机



大型热交换机



湿幕新风机组



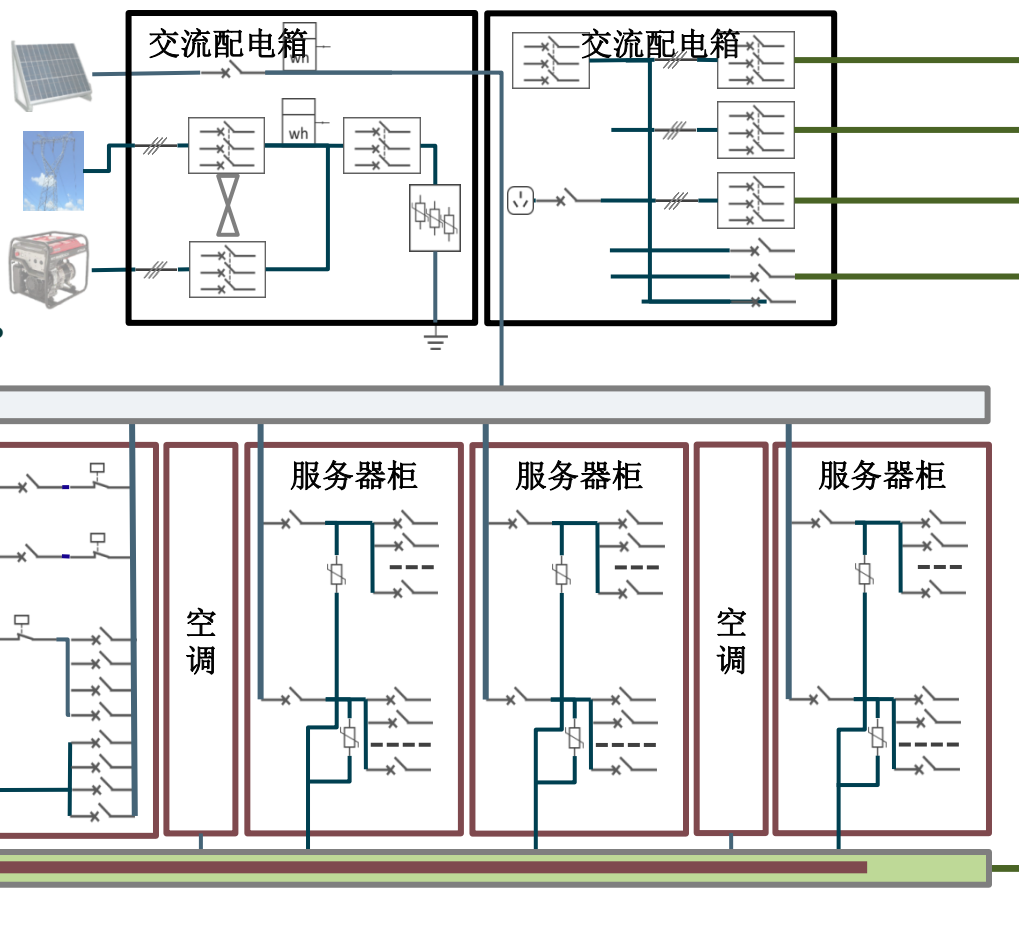
热交换机



集装箱式IDC集成机房——综合布线方案

工厂预布线

- 交流：底座线槽或机架后E型线槽；
- 直流：机架前E型线槽下层，电源配电；
- 地线：底座贯通母排，机架三地分接排；
- 动环：机架前E型线槽上层，板壁线槽；
- 光纤：机架后E型线槽下层，可分组布线。





集装箱式IDC集成机房——监控组网方案



ZhongXing Technology



金华中兴通信技术有限公司
JINHUA ZHONGXING COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:浙江省金华市开发区石城街448号

电话TEX:0579-82371938

传真FAX:0579-82413670

客户服务热线: 400-167-9167

网址Http://www.jhzxct.com