

ZhongXing Technology



ZHONGXING 精密安装
Precision Installation



组合式轻钢结构机房钢网基础安装



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



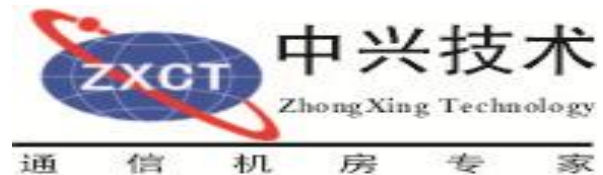
舱塔一体化集成舱安装完成



现场测量



现场定位



通信机房专家

IDC一体化集成机柜解决方案

<http://www.jhzxct.com>

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

IDC一体化集成机柜总体方案——机柜结构



机柜结构概述：

- ▼ 机柜采用冷(热)传导全隔断设计
- ▼ 前门为主维护门，前通道冷通道
- ▼ 后门为辅组维护门，后通道为热通道
- ▼ 屋顶模块和墙面装饰风格可定制，工厂预制

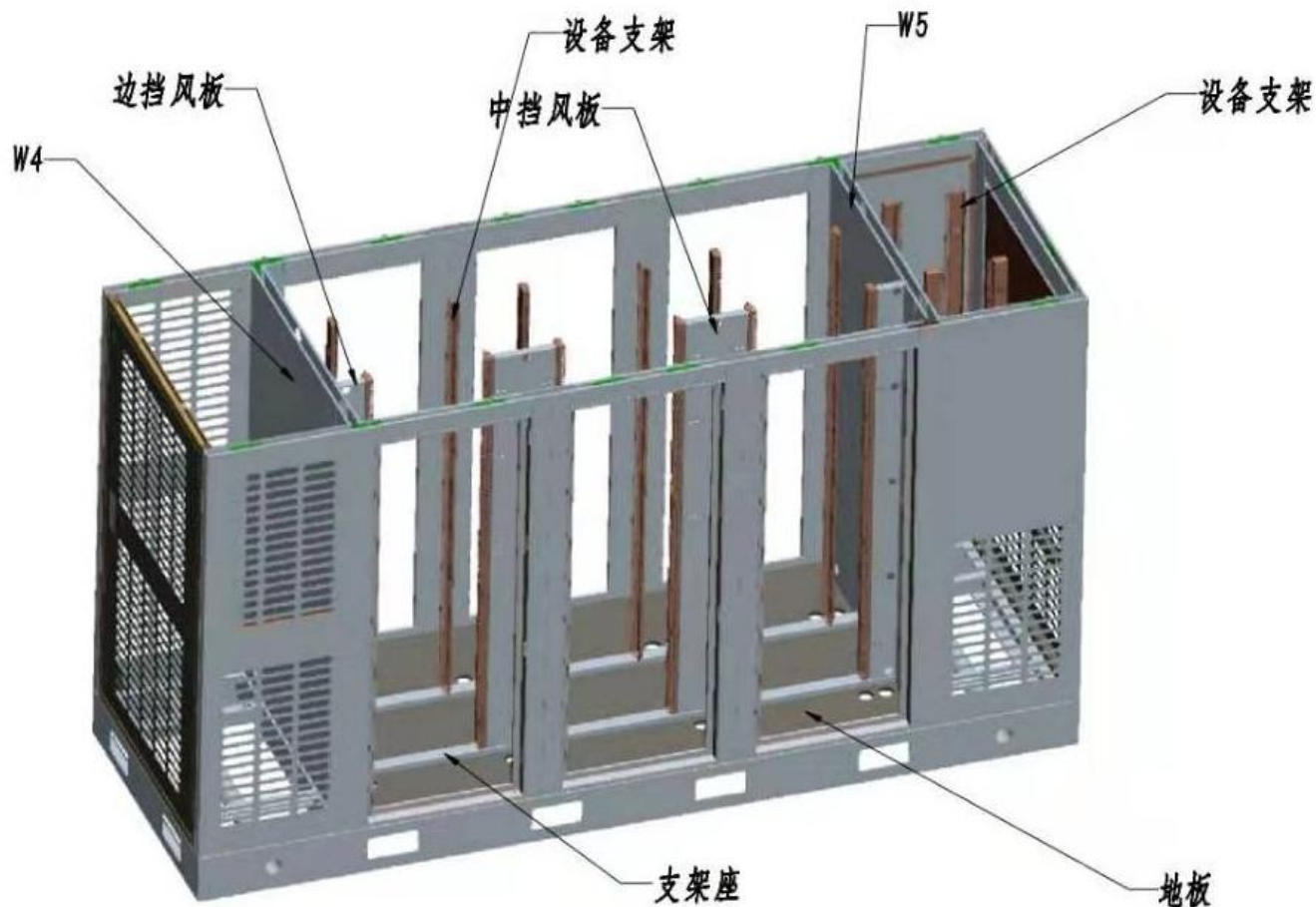
机柜设计特点：

- 支持高热密度部署：5kw/m³，是传统机房2~3倍
- 冷热通道隔离，垂直面送风，无局部热点存在
- 装饰组件模块化设计，方便依场景需求定制

序号	结构参数	单位	参数	备注
1	外尺寸	mm	3500X1200X2400	长X宽X高
2	占地面积	m ²	4.20	
3	机柜净重	kg	800.00	不含主设备
4	夹心板规格	mm	50.00	PU填充
5	底座高度	mm	200.00	可定制150mm

应用场景：企事业单位级小型数据中心

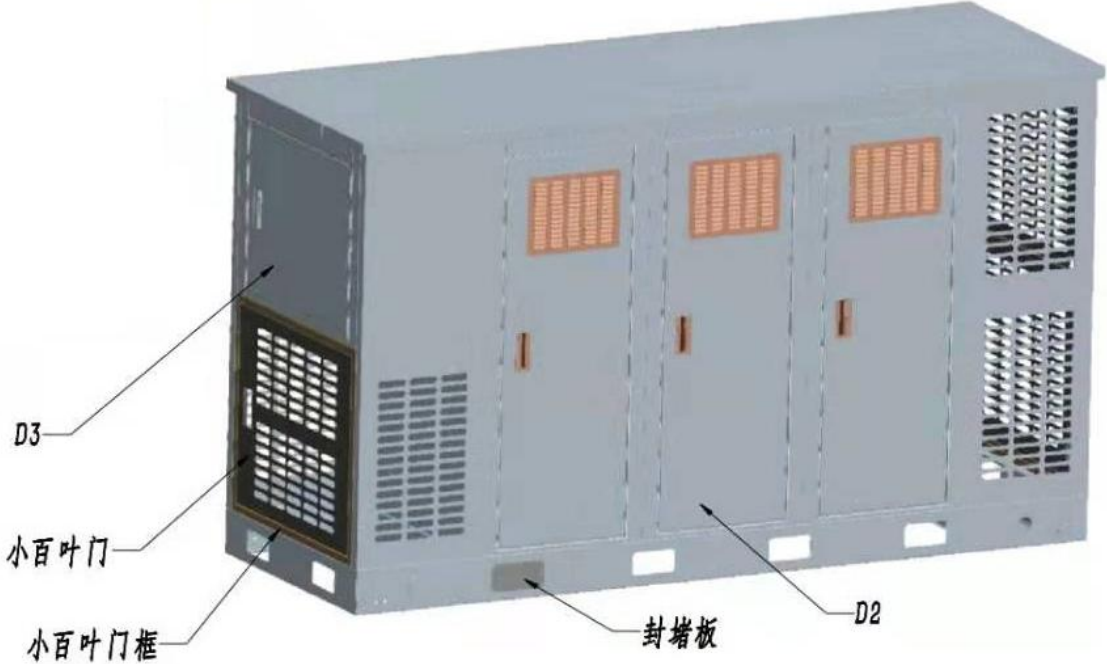
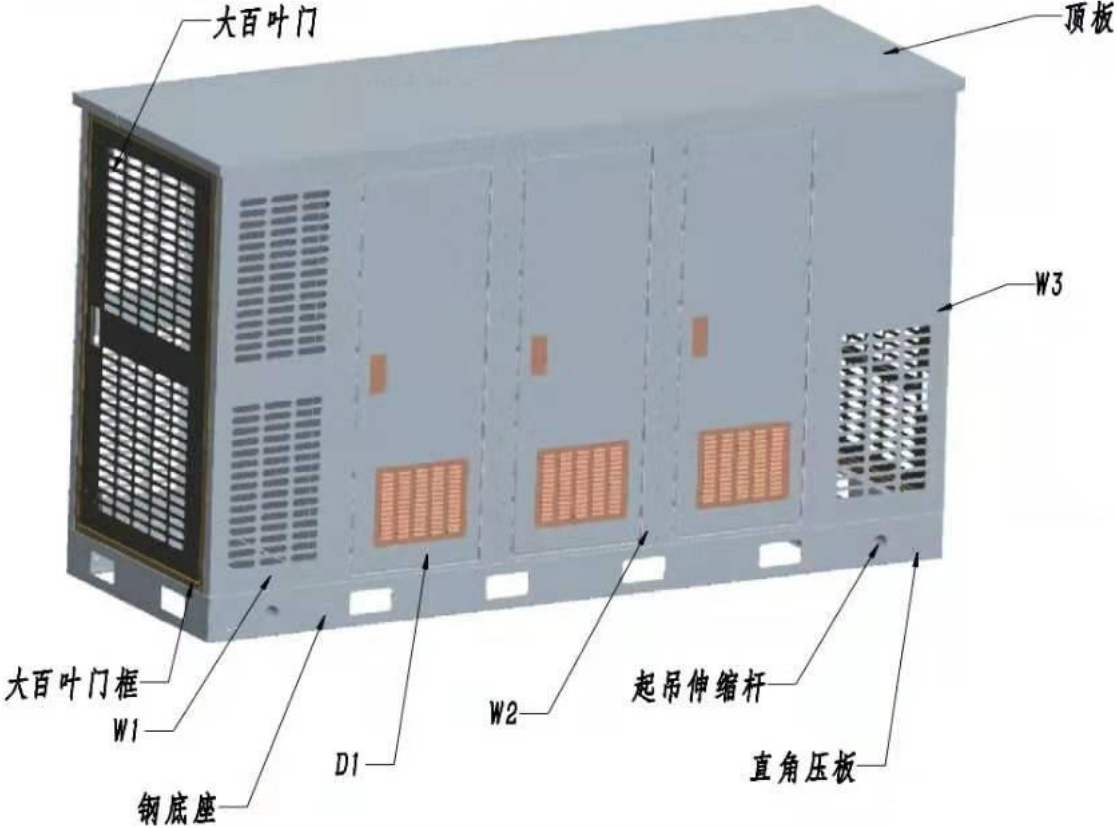
IDC一体化集成机柜总体方案——机柜结构(3柜)



机柜配置：

- 组成：3列机柜/电源电池柜、2设备柜
- 集成设备：交流配电箱、UPS电源、蓄电池、光交接箱、机架式空调、通风进出风口
- 配套结构组件：模块走线槽、导流理线仓、冷热通道挡风板
- 维护通道：满足设备安装、日常维护；
- 走线槽：分设电源、信号、光纤走线通道，正面布线与维护
- 接地：贯通接地母排与出线

IDC一体化集成机柜总体方案——布局介绍

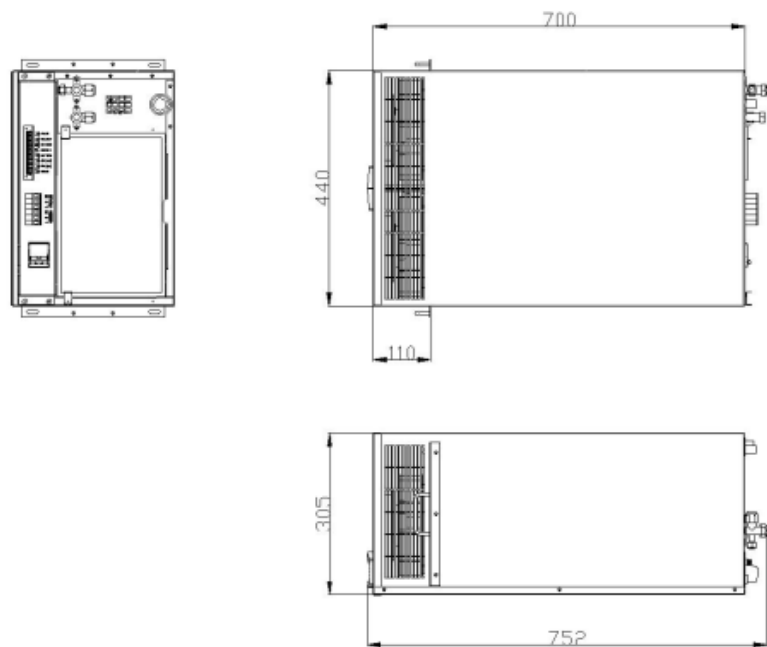


IDC一体化集成机柜总体方案——设备配置参考

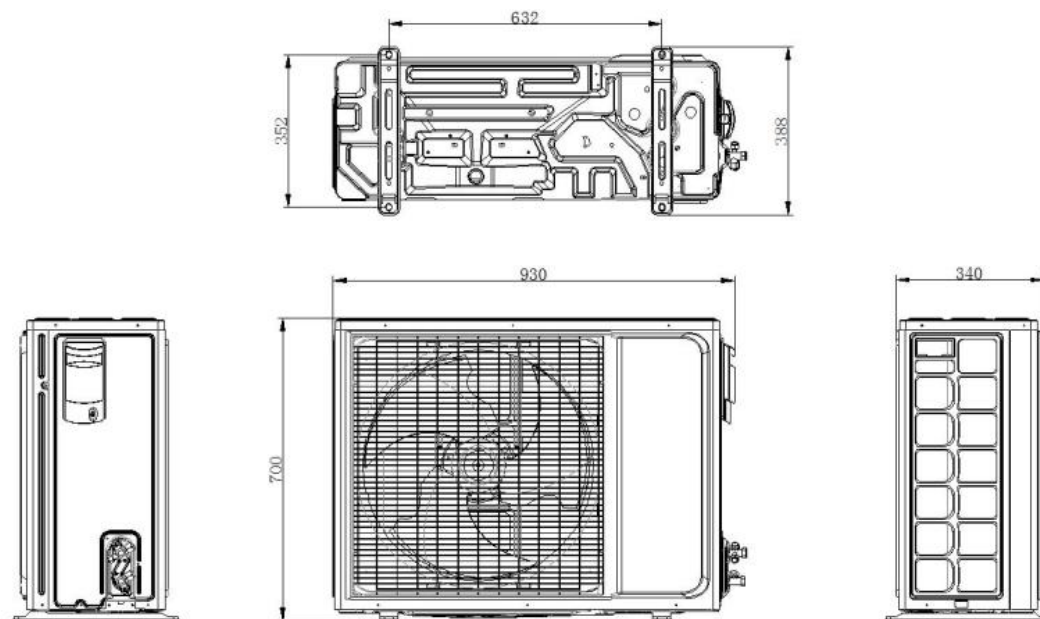
3柜机房				
序号		设备类型	设备容量	说明
1	动力配套	交流配电箱	按需配置	客供，可扩容
2		电源/UPS	按需配置	客供，可扩容
3		蓄电池	按需配置	客供，分为两组
4		空调设备	≥6.5kwX3	机架式空调
5		直流应急通风	≥2000m³/h	不做为新风
6		氟泵循环	≥20kw	预制前选配
7		交流配电	三相100A	带发电接口
8		动环监控		客供，可预安装
9	负载设备	光交接箱	≥288芯	可扩容到576芯
10		服务器	20个	根据实际需求
11		交换机	~2kw	根据实际需求
12		边缘计算MEC	~3kw	逆变备电负载
13		其它接入设备		参考电/热负荷能力

IDC一体化集成机柜总体方案——热管理

室内机



室外机

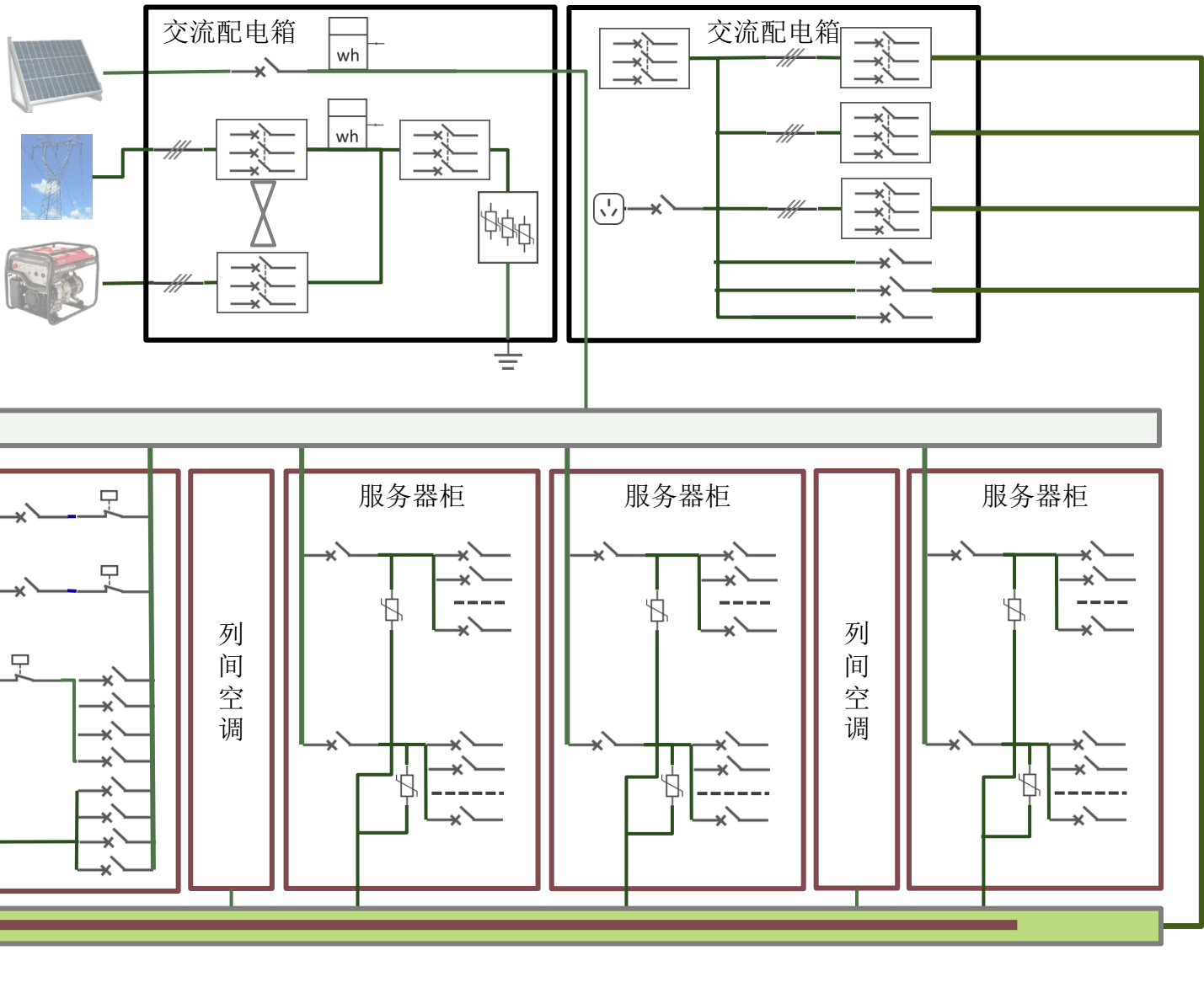


制冷量6.5KW机架式空调

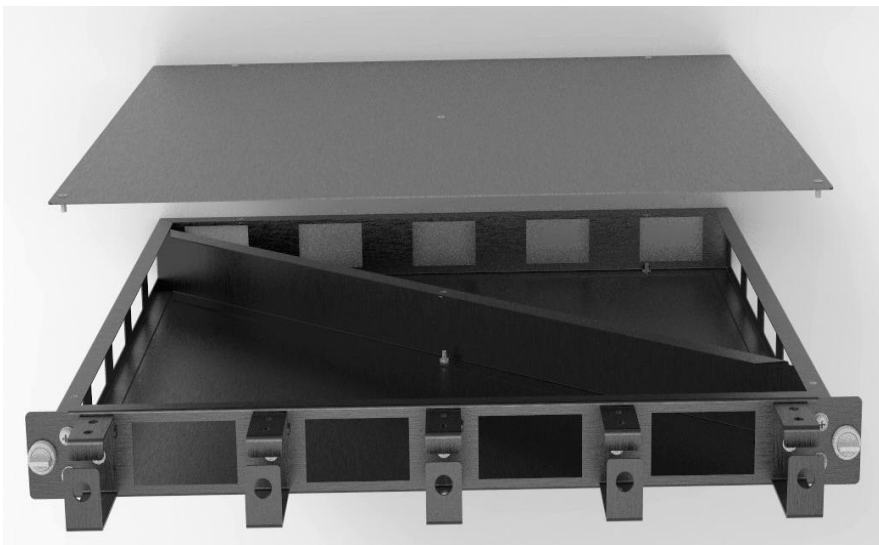
IDC一体化集成机柜总体方案——综合布线

工厂预布线：

- 交流：底座线槽或机架后E型线槽，配电箱——空开/插座
- 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，FSU——设备
- 光纤：机架后E型线槽下层，可分组布线



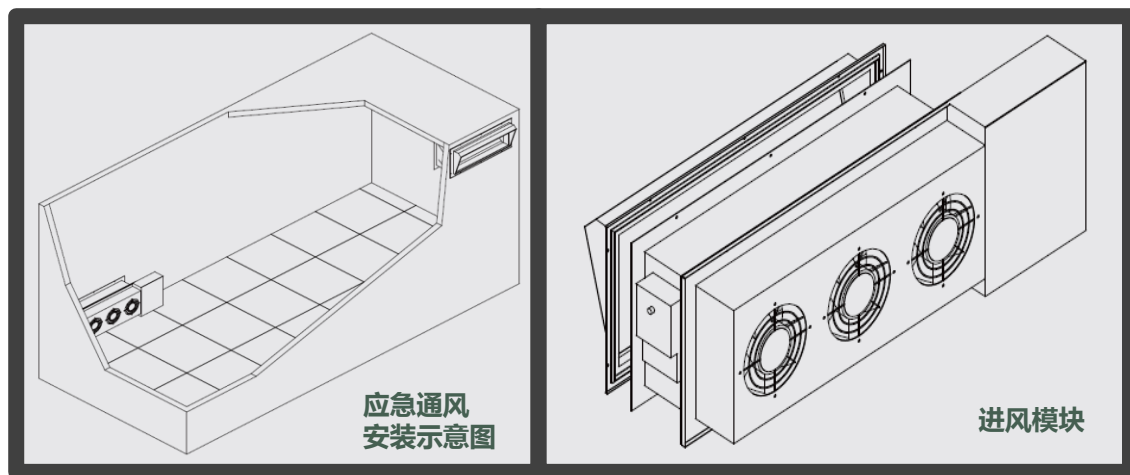
新技术新工艺与风格匹配——专用组件



导流风仓：

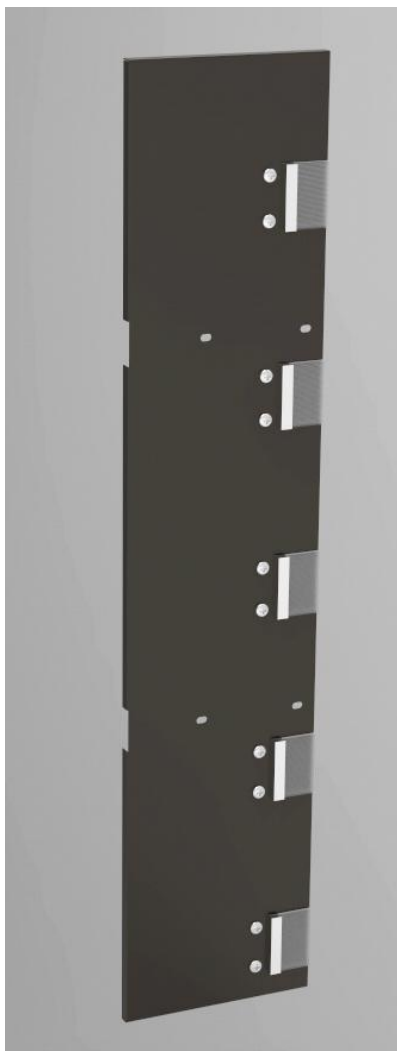
- ▼ 机架导流风仓工艺，保证空调精准送风

新技术新工艺与风格匹配——专用组件



应急通风系统：机柜内温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 时，应急通风系统启动

新技术新工艺与风格匹配——专用组件



挡风板组件：

- ▼ 机架挡风板组件，保证空调精准送风，配套密封毛刷兼容挡风板内外进出线，满足整体美观便捷要求。

新技术新工艺与风格匹配——安全与防盗

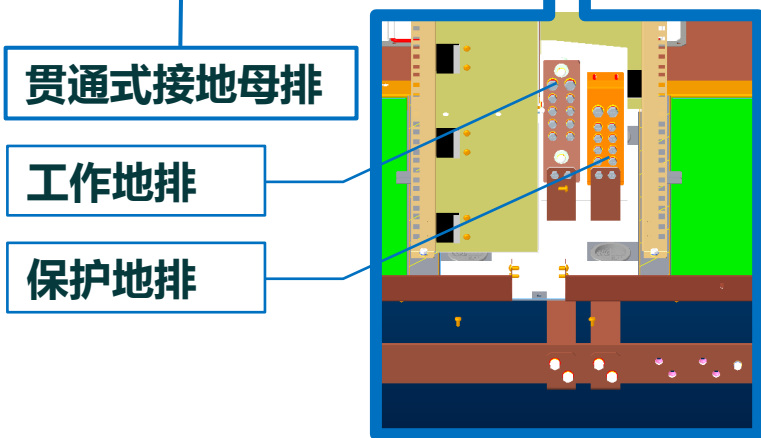


▼ 智能箱变锁：支持蓝牙开锁、
远程开锁、APP开锁

新技术新工艺与风格匹配——防雷接地



- ▼ 三级防雷：交流配电箱内设置最大通流容量60kA的B级浪涌保护器。
- ▼ 接地性能：机柜底座内设置贯通式接地母排；机柜内设置工作地排及保护地排，分别连接至接地母排。



我司IDC一体化集成机柜已顺利下线



主要特点:

- 1) 模块化，易扩展；
- 2) 精准高效温控；
- 3) 综合传热系数低于 $0.5\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ；
- 4) 冷热风道分离；
- 5) 结构紧凑，空间占用小。

我司IDC一体化集成机柜已顺利下线



主要特点:

- 1) 模块化，易扩展；
- 2) 精准高效温控；
- 3) 综合传热系数低于 $0.5\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ；
- 4) 冷热风道分离；
- 5) 结构紧凑，空间占用小。

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