

山特灵聚系列解决方案

山特灵聚系列  
一体化解决方案



 **SANTAK**



## 山特灵聚系列

作为一体化解决方案的行业领导产品，打造产品即为机房的设计理念，深度整合了电源、配电、制冷、机架、监控、布线、照明等机房基础设施模块。为用户机房建设提供完整便利的建设方案，根据用户的业务需求，包括了机柜级方案、单列级方案和通道级方案。

### 单柜级机房

山特灵聚系列解决方案，是山特收集用户的多样化需求推出的中小型机房系列经典解决方案。针对不同应用环境和用户需求，可以提供一系列多样化的一体化解决方案，无缝整合数据中心物理基础设施，从容应对供电、制冷、扩容、管理等几个方面带来的挑战。

伴随着信息化建设的深入，各大金融、电信、政府机构更注重贴近用户的营业网点和分支机构的建设。作为整体应用的基础节点，分支机构 IT 系统的关键性日益突出，机房建设的重要性也明显提升，如何建设稳定、高效的分支机构 IT 机房，已经成为后数据大集中时代各个行业面临的迫切问题。

山特灵聚单机柜一体化解决方案是专门针对网点机房分支机构 IT 基础设施需求推出的机柜级产品，提供一体化标准的工厂预制化产品，保证高质量的同时，也保障了整个分支机构的系统型安全。升级版单机柜一体化方案更有创新推出无外机安装配置，灵活应对现代化办公写字楼、高端酒店外墙无空调外机安装空间的挑战，为客户大大节省外机安装空间和安装时间。



#### 典型应用

- 分支机构网络配线间；
- 银行、证券、保险，电信等营业网点机房；
- 微型 / 中小型企业机房；
- 企业和政府办公室、派出所等分支机构机房；
- 能源、化工行业中控室机房；

- 公路、轨道交通沿线网点机房；
- 小型变电站、小型发电厂机房。

#### 适用行业

政府、教育、医疗、制造、金融、能源、通信等。

## 六大功能模块，一体化解决方案



#### 01. 监控

- 机架式安装，1U 空间
- 集 UPS、空调、温湿度、烟感、水浸、门磁监控功能为一体
- 在线 LCD 显示，集中显示设备及环境量
- 远程监控，可通过手机短信、电子邮件等发送故障提示



#### 02. 电源 UPS

- 提供两种容量的 UPS 配置
- 3kVA UPS 适用于基本型配置
  - 6kVA UPS 可为空调提供供电保护



#### 03. 配电

- 配电盘
- 机架式安装，占用 3U 空间
  - 整合输入输出配电及防雷模块



#### 03. PDU

- 0U PDU
- 输入 16A
- 输出 20\*C13+ 4\*C19



#### 04. 照明

- 标配设计，灵活应对用户需求
- LED 光源，节能环保
- 智能开关控制



#### 05. 机柜

- 19 英寸标准机柜 (42U x 600mm x 1200mm)
- 前后全封闭设计，防尘降噪
- 创新的应急智能弹门设计
- 静载承重：1500kg

#### 06. 制冷

- 机架式安装，占用 5U 空间
- 直流变频压缩机，制冷量可调，最大制冷量 3.5kW
- 全年不间断制冷运行
- R410A 环保制冷剂
- 可选配无外机安装方案，节省安装空间和安装时间



## 六大优势价值

#### 一体化交付，专业集成

配电，制冷空调及监控等均在工厂标准化集成预装在机柜内，用户现场只需接空调外机，完成 UPS 安装并上电即可开机使用。

#### 防尘低噪，绿色环保

全封闭环境，确保柜内洁净度。压缩机外置设计，满足办公区域低噪要求，高效供电系统和 EC 空调压缩机，系统 PUE 最优可达 1.2。

#### 集中监控，运营保障

7 寸大屏幕中文集中显示，IT 风格监控界面；集中监控软件，满足总部远程监控需求。

#### 高可靠性，品牌无忧

所有山特产品都经过严谨的整合设计和严苛的出厂检验，每一步都保证用户使用的高可靠性。

#### 快速部署，质量保障

一次性交付，缩短交付时间，产品品牌化能大大减少非标带来的产品质量问题，降低后期的验收风险。

#### 精湛工艺，提升形象

品牌化工艺设计，外观整体统一，满足现代化机房的美学要求。

# 单排级机房



## 应用范围

### 适用行业

政府、教育、医疗、制造、金融、能源、通信等

### 适用领域

中小型数据中心、分支机构机房、集中管理的分布式机房、成长型模块化数据中心等

灵聚解决方案，是山特收集用户的多样化需求推出的中小型机房经典解决方案，为您提供高性价比的整体机房的同时也可以作为一个机房模块单元，满足不同规模的业务需求。



### 01. 电源 (UPS)

- 标配山特机架式 UPS，可实现冗余和增容并机
- 另可选配山特高端模块化 UPS，N+X 并联冗余，灵活扩展

### 02. 机柜

- 伊顿旗下高端 Wright Line 服务器机柜
- 深度整合冷热气流通路，方便安装
- 高散热效率，网孔门高达 75% 的开孔率

### 03. 制冷

- 机房专用精密空调嵌入式就近换热
- 机架式模块化精密空调，紧靠热源制冷，EC 风机和 EC 压缩机的双重配置降低能源损耗（可选）

### 04. 配电

- 整合市电输入及 UPS 输出配电
- 每个机柜标配两个 PDU
- 多种规格可选

### 05. 布线

- 柜上走线架，无需高架地板
- 线缆分类管理，强弱电分开



### 06. 监控

- 模块化监控模块，即插即用
- 在线大屏幕 LCD 及远程监控

# 创新型机架式模块化制冷模块，紧靠热源制冷



- 灵活兼容，像服务器一样，可安装在 IT 机柜；
- 采用机架空气密封式系统从热源直接吸走热量，冷热气互不干扰，紧靠热源制冷，减少送风路径，有效节能；
- 可根据服务器排风温度实时动态调整 EC 压缩机和 EC 风机，极大程度优化系统 PUE。



高效 EC

## 传统数据中心建造的现状

- 不能快速适应用户需求的变化
- 交付周期延误，现场施工质量难控制
- 数据中心运营的高压力
- 整体拥有成本（TCO）居高不下
- 多个监控平台，互不兼容
- 机房杂乱无章

## 灵聚解决方案

- 01 模块化方案，灵活应对业务需求
- 02 快速部署，优化业务流程
- 03 高效节能，达成绿色业务目标
- 04 降低 TCO，提升业务价值
- 05 集中监控，保障业务运营
- 06 精湛工艺，提升业务形象

# 通道级机房

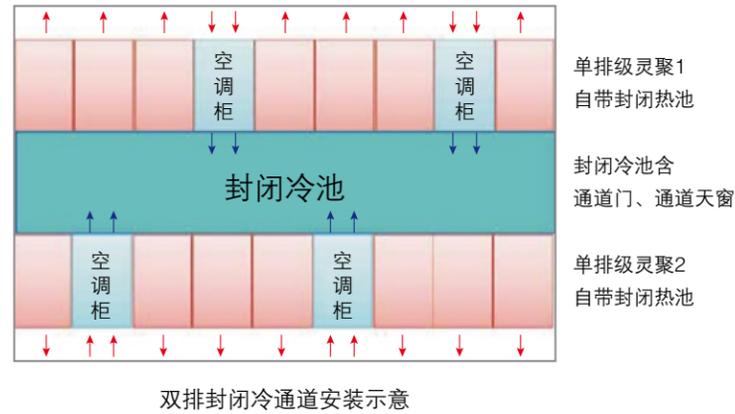
应对中型机房建设需求，灵聚系列的双排全封闭方案，冷热通道全封闭隔离，更进一步的提高机房用电效率，同时给机房监控管理人员创造一个温度适宜的工作环境。

此方案相比传统的冷通道单封闭方案，实现了机房冷端和热端的全封闭设计，即有热通道封闭空调制冷效率高的优势，又有冷通道封闭冷量损失少的特点，极大程度的提高机房用电效率，降低 PUE 值。同时相对传统冷通道封闭热端开放的方案，可以降低机房环境温度，为监控管理人员创造一个温度适宜的工作环境。



**部署应用 01** 用户可根据实际业务需求，当前期数据业务较少时，部署1套或2套单排级灵聚，后期数据业务不断增大的需求下，可无损将原排级机房升级成为通道级灵聚。

**部署应用 02** 用户也可以根据预算和业务需求，一次性部署通道级灵聚方案。



# 灵活配置，远程集中监控

根据用户不同业务需求，灵聚支持不同机柜数量选择、不同类型 UPS 和空调选型、冷/热通道类型选型及丰富的选配附件。可通过远程集中监控软件实现总部对分支机构数据中心的集中监控管理。



## 山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安 72 区宝石路 8 号

电话: +86 (755) 2757 2666

传真: +86 (755) 2757 2730

邮编: 518101

咨询热线: 400-830-3938

800-830-3938

网址: [www.santak.com.cn](http://www.santak.com.cn)



## 上海

上海市长宁区临虹路280弄3号

电话: +86 (21) 5200 0099

传真: +86 (21) 5200 0300

邮编: 200335

## 北京

北京市朝阳区建国门外大街8号

国际财源中心(IFC大厦)9层

电话: +86 (10) 5925 9200

传真: +86 (10) 5925 9211

邮编: 100022

## 广州

广州市天河区冼村路11号之二

保利威座北塔第13层05-07室

电话: +86 (20) 3585 9666

传真: +86 (20) 3821 0986

邮编: 510623

## 成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38

号博瑞·创意成都写字楼A座1003-1004室

电话: +86 (28) 8621 1886

传真: +86 (28) 8621 2009

邮编: 610063

## 武汉

武汉市武昌中南路9号中商广场A座

1709-1711室

电话: +86 (27) 8771 1936

传真: +86 (27) 8771 1935

邮编: 430070

## 西安

西安市高新区锦业路86号

电话: +86 (29) 8824 1826

传真: +86 (29) 8824 1362

邮编: 710077

## 沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号

总统大厦C座2107室

电话: +86 (24) 2281 5649

传真: +86 (24) 2281 5644

邮编: 110003



微信扫一扫 立即关注