



山特灵聚 3.0 Pro

智能通道模块化数据中心 - A 系列

让机房更可靠, 让工程更简单



山特灵聚智能模块化数据中心家族

灵聚是山特模块化数据中心产品名称,其中 R 系列为单柜单排产品,适用于小型及边缘数据中心。
A 系列为通道型双排产品,适用于中、小型数据中心。



应用场景	小型/边缘数据中心	中/小型数据中心
产品系列	灵聚 3.0 Pro-R 系列	灵聚 3.0 Pro-A 系列
解决方案	 单柜  单排	 通道-旗舰款  通道-专业款

山特灵聚 3.0 Pro 智能通道模块化数据中心 - A 系列

山特灵聚 3.0 Pro 智能通道模块化数据中心是山特公司推出的新一代高性价比智能微模块,主要面向中小型数据中心的需求,致力于为用户提供简单、可靠的数据中心解决方案。

灵聚 3.0 Pro 智能通道模块化数据中心可提供两款产品组合,给客户提供更多的选择。



旗舰款



专业款

产品介绍

山特灵聚 3.0 Pro 智能通道模块化数据中心采用模块化设计, 将供电、温控、机柜通道、布线、监控等集成在一个模块内, 满足快速交付、按需部署的需求。搭配山特公司自研 PEC 系列智能动环监控管理系统, 实现对模块内供电、智能温控产品、温度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 全面提升机房供电、温控系统的可靠性、安全性、节能性和智能性。



典型应用市场和客户

主要针对国内中小型数据中心, 如:



企业机房



智能化教育机构



医疗



政府



金融

关键组件



- ① 跨列桥架
- ② 强弱电桥架
- ③ 门楣屏
- ④ 智慧大屏
- ⑤ 监控主机
- ⑥ 天窗组件
- ⑦ 外围板
- ⑧ 机柜
- ⑨ 列间空调
- ⑩ UPS一体柜/精密列头柜



外观简约, 科技质感

全新外观设计, 获红点设计大奖

- 提升空间感, 极简线条勾勒现代轮廓, 精致感与科技感兼具
- 发光 LOGO 与特色直角氛围灯, 灵动变化



智能动环大屏

- 竖屏展示, 贴合自然浏览习惯, 提升体验
- 荣膺IF设计大奖, 匠心打造极致用户体验
- 首页集中呈现 3D 模型、温湿度、能耗、制冷、供电等核心信息, 一目了然
- 关键设备详情页快速切换, 告警实时显示, 运维数据可视化, 高效运维



智能门楣

- 可视化图形显示, 关键监控数据实时展示
- 可自定义 logo, 欢迎词, 关键动环参数数据, 打造个性化微模块



通道内投影仪

- 支持定制投影客户专属 logo 或欢迎语, 助力个性化营造通道内部氛围



绿色节能, 低碳环保

高效一体化模块化 UPS

- UPS / 配电一体, 至少节省一个柜位空间
- 采用最新 IGBT 及三电平技术, 整机效率 ECO 模式效率高达 98%
- 模块化设计, 可在线热插拔



列间空调, 近端制冷

- 提供 12.5/25/30/40/50/60kW 全系列间空调
- 全系列通过 CQC 节能认证
- R410A 环保高效制冷剂, 制冷效率高, 绿色无臭氧层破坏



产品认证证书
中国节能认证

氟泵空调, 利用自然冷源

- 有效降低压缩机运行时间, 延长压缩机寿命, 节约电能
- 通过自然冷却和混合制冷模式最大限度地提高精密空调的节能效果
- 高度集成化, 现场快速安装落地, 简单易用, 易维护



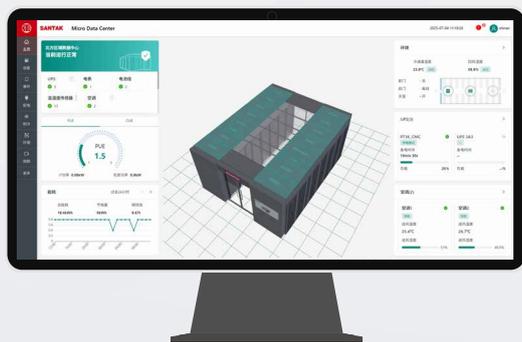
智能监控, 全维掌控

PEC 系列动环监控系统可根据不同客户需求支持个性化监控管理



软硬结合, 安全保障

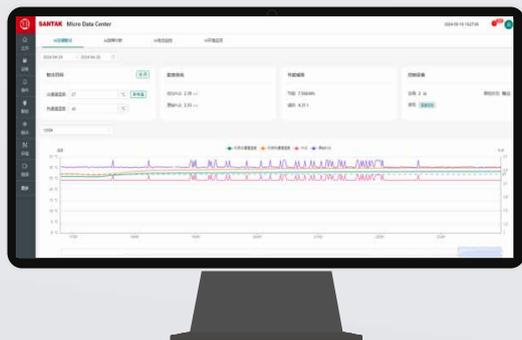
- 双看门狗设计方案
- 满足网络安全设计, 符合 IEC-62443 网络安全标准



横屏主页

智能监控, AI 加持

- 可自定义智能告警联动
- 集成 IPMI 优雅关机功能
- 电子巡检功能
- AI 加持 (智冷/环境/电池/故障)



AI 空调智冷

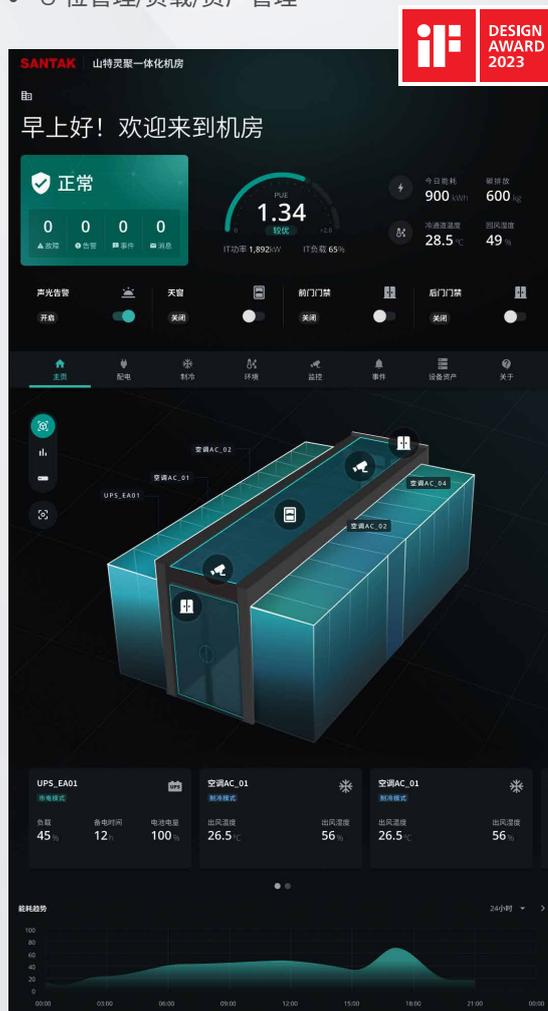
高阶硬件, 算力保障

- 采用高算力处理器架构
- 双电源设计, 提升供电可靠性



3D 可视, 全维管理

- 现场组态建模
- 可视化监控, 真 3D 可视化
- 供配电全链路可视化
- U 位管理/负载/资产管理



竖屏主页



工程产品化, 高效部署

高度工厂预制化, 交付极简

- **工厂预装关键部件:**工厂预装通道控制盒、平移门控制器, 现场省工省时。
- **预制化电缆:**工厂完成端门内电缆预制, 设备到场即插即用, 大幅简化交付。
- **集中规划通道端门外线缆:**通道外线缆按工厂方案集中接线, 布局清晰, 方便操作维护。
- **线缆标识与管理:**所有布线点位进行明码标识, 方便施工和维护人员快速识别和管理线缆。
- **强弱电分离免干扰:**强弱电布线工厂预规划分区, 现场快速布线



配置小母线, 供配电链路一目了然

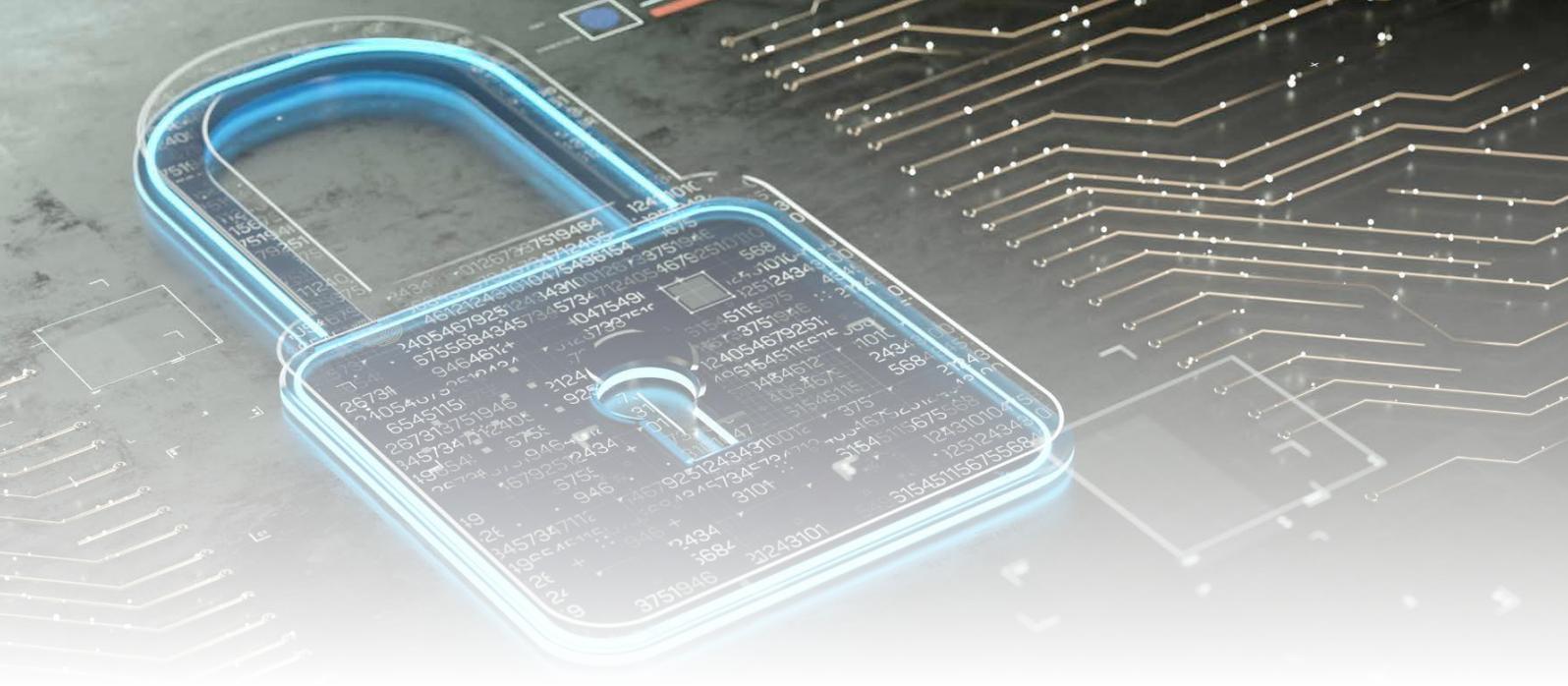
- 模块化设计, 按需部署灵活扩展
- 节省至少一个柜位空间
- 对比列头柜有效降低线损 50% 以上



机柜 U 位 100% 可用

- 通道控制盒、动环监控主机、交换机、NVR 等通道设备集成在端门, 不占用客户柜位空间





大厂品质, 安全可靠

一线品牌质量保障

- 搭配高端品质山特 UPS
- 配电统一使用高端一线品牌开关
- 空调核心部件使用一线品牌

严格第三方认证

- 微模块系统泰尔认证
- UPS 泰尔认证
- 机柜、通道 8/9 烈度泰尔抗震测试
- 高强度机柜, 静载动载泰尔测试
- 全系列空调 CQC 节能证书
- 空调、配电 CCC 认证
- 监控系统通过第三方网络安全认证



全国 7*24 快速服务响应

秉持“品质至上,力求客户满意”的服务理念,山特系列产品在山特强大的服务体系加持下,为客户提供数字化、专业高效的客户服务。

- 全国 7X24X365 全天候守护,快速响应
- 全国五大技术培训中心,技术实操赋能
- 联手顺丰仓储+速运,全国 34 个行政区域服务全覆盖
- 全国 50+ 授权服务网点,180+ 专业技术服务工程师快速响应



便捷数字化服务矩阵

- 山特服务小程序: 支持全系列产品自主报修、开机申请等山特售后服务,可以实时获取服务处理、进展信息等,高效协同线上线上下,兼容多渠道服务申请。
- 山特公众号服务中心: 提供多项售前及售后支持,含资料下载、常见问题、服务网点等信息,可便捷获取产品信息和服务支持。
- 山特官方网站: 设置有产品查询、资料下载、延保服务、服务商查询、标准服务承诺查询等模块,有效对接山特服务体系。
- 线上线下的服务矩阵:



通道型关键组件规格

一体化UPS

类别	模块化UPS配电入列一体柜
电源输入制式	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3P+N+PE
防雷	C级, In=20kA
输入功率因数	>0.99 @ 20-100% 负载, >0.95 @ 10-20% 负载
输入开关	单路输入或ATS双路输入
UPM模块	40kVA, 可选25kVA
UPS机框容量	120kVA/200kVA (适配40kVA模块), 125kVA(适配25kVA模块)
输出功率因数	1 (工况环境温度≤35°)
整机效率	最高98%
输出配电	以120kVA/200kVA为例: 市电输出支路: 空调配电63A/3P * 6路+备用63A/3P*1路+备用16A/1P*3路 UPS输出支路: IT配电32A/1P *48路

配电柜

电源输入制式	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3P+N+PE
输入开关	单路或双路MCCB:125A/160A/250A/400A
防雷	C级, In=20kA
输出支路	20/32/48/60路
监控	精密配电柜: 主路及支路全电量监测
通讯	支持485通讯

机柜及PDU

机柜尺寸	高:2000mm, 42U 宽:600/800mm 深:1200mm
通孔率	前单开, 后双开网孔门, 通孔率80%
颜色	RAL9005
可选附件	侧板, 盲板, 托盘, L型支架, 水平理线器等
PDU	输入:32A 输出:GB插座 16/24国标口

通道系统

端门	自动平移门
氛围灯	提供三色告警氛围灯
天窗	300/600/800mm固定天窗, 600/800mm翻转天窗, 可选天窗一件复位组件
照明	LED节能灯管, 照度300Lx以上
强弱电线槽	每个机柜顶部标配2个强弱电线槽
跨列桥架	通道前后两端各一条

空调

类型	风冷直膨, 氟泵选项
制冷量	12.5/25/30/40/50/60kW
电源输入	380V/3P, 50Hz
送风方式	水平送风
制冷剂	R410A
常用选配件	延长组件, 低温组件, 冷凝水泵等

监控系统

监控主机	PEC-500: 1U机架式安装 PEC-300: 0U 10寸屏一体机
环环显示屏	10/21.5/43/49寸可选
环境监控	温湿度、烟感、漏水、智能门禁、声光告警、高清摄像头等
动力设备监控	UPS一体柜、空调、配电柜、UPS、电池巡检仪等
AI功能	AI 智冷, AI 故障, AI 电池, AI 环境

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

上海

上海市长宁区临虹路280弄3号
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
邮编: 100022

广州

广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心3608室
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
邮编: 610063

武汉

武汉市武昌区中北路171号万达尊B座419室
邮编: 430000

西安

西安市高新区锦业路86号
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
邮编: 110003

