



HyperBlock2000 双排微模块数据中心



海悟集团起源于 1995 年，是一家专业场景数字能源解决方案及其全生命周期管理提供商，业务涵盖咨询设计、研发制造、市场销售、机电总包、测试认证、综合代维、优化升级，是业界领先的国家高新技术企业。

公司致力于引领数字能源新技术、创造绿色智能新环境。产品涵盖基站空调、机房空调、电气产品、监控产品、清洁能源产品、基站解决方案、机房解决方案等，并为通信、政府、能源、金融、教育、医疗、交通等行业客户量身定制数字能源解决方案。

公司总部位于北京，研发制造基地落地东莞，旗下 1 家咨询研究院、8 个子公司、29 个分支机构，500 家以上的售后服务网点覆盖全国，拥有 5000 多位认证技术服务工程师，为客户提供零距离优质售后无忧服务。



海悟秉承“一切以客户为中心，为客户创造价值”的理念



30+
各类资质



150+
行业荣誉



450+
知识产权

HyperBlock2000双排微模块数据中心

■ 市场定位

传统数据中心建设具有周期长、扩展性弱和耗能高等缺点，实际工作中常出现各种问题，阻碍企业发展。

HyperBlock2000 双排微模块数据中心建设能解决以上问题，实现灵活部署 IT 资源，提高业务速度，已经得到越来越多数据中心建设者和企业的青睐。

HyperBlock2000 采用模块化设计，将配电、温控、机柜、通道、布线、监控等集成在一个模块内。HyperBlock2000 具有一体化集成，安全可靠，节省机房占地面积，节约能源，安装省时、省力、省心，支持 2N 和 N+1 架构，快速灵活部署，智能化监控，高效稳定制冷等特点。与此同时，海悟智能微模块通过智能配电、智能空调群控、智能监控、智能联动打造智能化基座，全面提升供配电的可靠性及温控系统节能性。高性能监控主机搭载海悟全新智能监控平台，提升基础设施可视化程度。构建高可靠性、高可用性及运维简单的绿色数据中心。

■ 特性价值:高能效 可靠 智能



高能效

- ◆ 结合封闭冷/热通道及拥有自主专利技术的变频氟泵列间空调，全年能效可达9.12；
- ◆ 整个微模块数据中心PUE低至 1.25@北京。



可靠

- ◆ 拥有自己专业的咨询设计研究院，可通过BIM及CFD仿真模拟分析，使方案更优，可靠性更高；
- ◆ 可实现双路供配电回路设计，大大减小配电系统的平均无故障时间；
- ◆ 行间空调采用N+1冗余设计，保障空调冷却系统稳定运行；
- ◆ 从前端设计可靠到配电及制冷系统，形成多重可靠保障。



智能

- ◆ 通过多种采集参数集中实时监测、报警功能齐全，有界面报警、短信报警、电话语音报警、声光报警、E-mail、智能联防联调、智能报表管理，自动生成历史日志记录曲线；
- ◆ 支持天窗自动复位、高清门楣显示屏、能量柱及温度条；
- ◆ 支持3D可视化，移动运维、支持人脸识别。

■ 应用场景

- ◆ 适用于金融、政府机构、企业自用机房、教育、医疗等中小型数据中心场景。



■ 技术参数

双排微模块整体	
尺寸规格	双排密封冷 / 热通道 (L*W*H) : L*3600*2600mm, L ≤ 15 m
支持IT柜数	≤ 48柜
电源制式	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
单模块IT负载	380kW (精密配电柜)
工作环境	超低温工况 (需选配低温组件) : -35°C ~45°C 常规工况 (不配低温组件) : -15°C ~45°C
走线方式	上进线上出线
安装方式	可直接水泥地面安装, 也可架空地板安装
海拔 (m)	1000m以下不降额; 1000m以上降额使用
防护等级	IP20
运输要求	遵循海陆运输规范中的海运陆运空运要求。
整体与兼容性	为保证机房整体系统的稳定性、兼容性以及后期维护的方便性, 要求模块化数据中心产品都为同一品牌, 包括UPS、蓄电池、精密空调、精密配电柜、机柜及冷通道封闭、监控等产品
机柜	
尺寸规格 (W*D*H-mm)	600*1200*2000
可用空间	42U
通孔率	前后门六角网孔门设计, 通孔率 ≥ 76%
IP等级	IP20
制冷	
制冷量 (kVA)	12.5-60
室内机尺寸 (W*D*H-mm)	300*1200*2000 (12.5kW) 300*1200*2000(25kW) 600*1200*2000 (40kW) 600*1200*2000 (60kW)
制冷剂类型	R410A
额定输入电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
精密配电柜	
额定输入电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
输入开关规格 (A)	160/250/400/630

输出规格	IT:2*24*40A/1P;空调:6*63A/3P;照明:2*16A/1P
交流防雷	40kA, 8/20 μ s
模块化UPS (出列)	
机框容量 (kVA)	125/200/300/400/500/600
模块容量 (kVA)	25/50
额定输入电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
输入功率因数	0.99
输出功率因数	1
模块效率	$\geq 96\%$
整机效率	$\geq 96\%$
交流防雷	20kA, 8/20 μ s
一体化UPS (入列)	
输入电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
输入开关规格	单路 MCCB: 250/400A; 双路 ATS: 250/400A
输入功率因数	≥ 0.99
输出功率因数	1
额定容量 (kVA)	25~150
输出规格	IT: 2*24*32A/1P, 温控: 5*32A/3P, 照明 9*16A/1P
模块效率	$\geq 96\%$
交流防雷	20kA, 8/20 μ s
监控系统	
功能	提供微模块相关设备（配电、空调、电、UPS、蓄电池、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等）的实时状态、三色灯控制、智能照明、告警信息和配置信息进行管理，支持联动策略，提供可视化界面，方便用户运维微模块内部设备。支持 Web 端和手机 APP 访问，轻松实现远程管理，提升运维效率。