

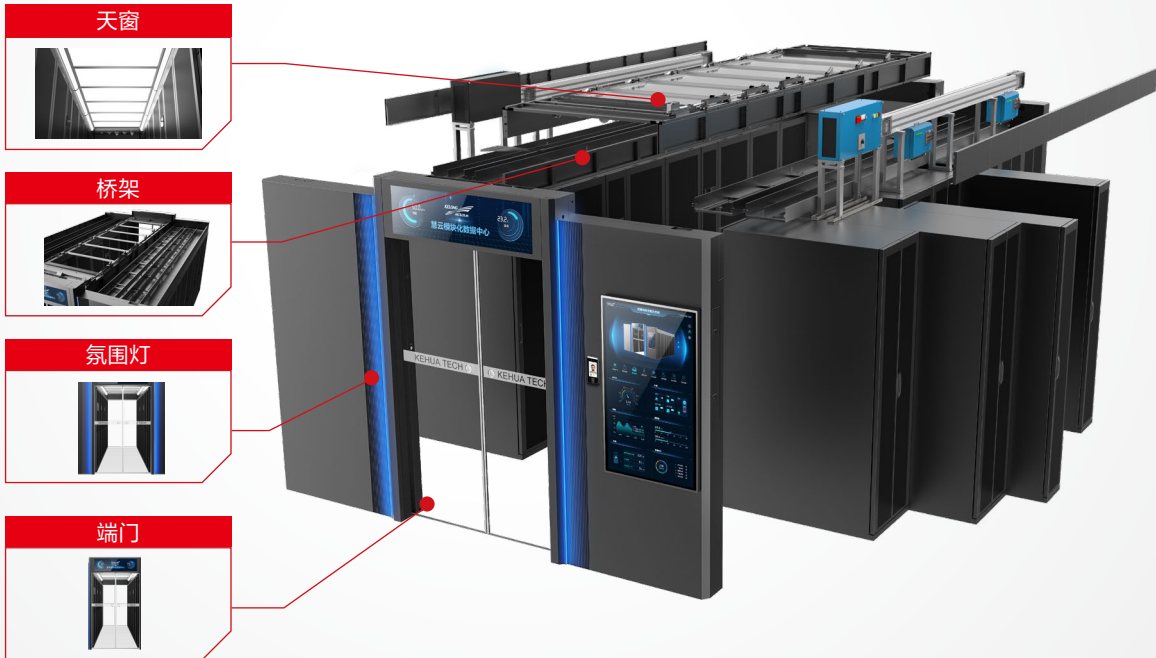
冷通道与 IT 机柜解决方案

Contents

目录

冷通道系统	03
机柜系统	07

冷通道概况



设计理念

科华数据冷通道系统，是提供一种应用于电子计算机设备机房场地制冷技术的冷通道封闭机构，可有效防止冷空气流失。

机房内服务器尾部散热部位通道为热通道，网络机柜正门对冷通道，空调出风，使设备保持温度在 22~25℃ 之间，实现冷热通道间物理环境全封闭。

应用领域

- 政府
- 教育
- 医疗
- 金融
- 企业
- 交通

端门



名称	配置
自动平移门	1、自动门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上； 2、自动门具备红外防夹功能； 3、端门具备出门按钮及紧急开门按钮； 4、端门具备开关门检测； 5、内置智能灯光系统: 1)、含LOGO门楣、门框氛围灯, 支持人体感应控制; 2)、配置通道照明模式切换按钮, 支持常规模式、参观模式、运维模式； 6、以下功能需配置科华监控系统: 1)、门框氛围灯可支持全彩展示, 支持告警联动变色; 2)、支持远程开关门控制; 3)、支持消防联动平移门常开。
全封闭自动平移门	1、自动门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上； 2、自动门具备红外防夹功能； 3、端门具备出门按钮及紧急开门按钮； 4、端门具备开关门检测； 5、内置智能灯光系统: 1)、含LOGO门楣、门框氛围灯, 支持人体感应控制; 2)、配置通道照明模式切换按钮, 支持常规模式、参观模式、运维模式； 6、以下功能需配置科华监控系统: 1)、门框氛围灯可支持全彩展示, 支持告警联动变色; 2)、支持远程开关门控制; 3)、支持消防联动平移门常开。
手动旋转门	1、手动平移门内置门磁锁； 2、旋转门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上； 3、端门具备出门按钮及紧急开门按钮； 4、端门具备开关门检测； 5、内置智能灯光系统: 1)、含LOGO门楣、门框氛围灯, 支持人体感应控制; 2)、配置通道照明模式切换按钮, 支持常规模式、参观模式、运维模式； 6、以下功能需配置科华监控系统: 1)、门框氛围灯可支持全彩展示, 支持告警联动变色; 2)、支持远程开关门控制; 3)、支持消防联动门磁掉电, 手动开门。
手动平移门	1、平移门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上； 2、手动平移门内置门磁锁； 3、端门具备出门按钮及紧急开门按钮； 4、端门具备开关门检测； 5、内置智能灯光系统: 1)、含LOGO门楣、门框氛围灯, 支持人体感应控制； 2)、配置通道照明模式切换按钮, 支持常规模式、参观模式、运维模式； 6、以下功能需配置科华监控系统: 1)、门框氛围灯可支持全彩展示, 支持告警联动变色; 2)、支持远程开关门控制; 3)、支持消防联动门磁掉电, 手动开门。

通道附件

普通天窗

名称	配置介绍
前门固定天窗	1、用于安装监控设备，选用我司设备可出厂预制；支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器； 2、固定天窗顶部可用于强电走线，顶部具备分线隔板，满足A、B两路线缆隔离； 3、固定天窗标准为600mm宽，可根据微模块长度进行调整，宽度不小于300mm； 4、前门固定天窗预制有天窗磁力锁及通道照明供电线； 5、前门固定天窗预制有遮光板。
后门固定天窗	1、用于安装监控设备，选用我司设备可出厂预制；支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器安装； 2、固定天窗顶部可用于弱电走线；当配置超R20时，需配置横跨桥架； 3、固定天窗标准为600mm宽，可根据微模块长度进行调整，宽度不小于300mm。
单翻活动天窗	1、天窗磁力锁； 2、天窗开关信号检测； 3、铝合金窄边框； 4、配套200mm高天窗支撑板； 5、以下功能需配置科华监控系统: 1)、支持天窗开关状态检测及远程开窗功能。
双翻活动天窗	1、天窗磁力锁； 2、天窗开关信号检测； 3、铝合金窄边框； 4、配套200mm高天窗支撑板； 5、以下功能需配置科华监控系统: 1)、支持天窗开关状态检测及远程开窗功能。

顶部组件

名称	配置介绍
横跨桥架	1、宽度300mm，1.48米跨越桥架，用于顶部跨通过线，含中间隔板及支撑件； 2、最多可放RVV3*6线材50根；最多可放网线650条； 3、适用于天窗支撑板高度不超过300mm；
300宽梯形桥架	1、宽度300mm，含强/弱电桥架，装在机柜顶部用于强/弱电布线，含中间隔板；按冷通道长度计算，配套安装支架； 2、最多可放RVV3*6线材100根；最多可放网线650条。

通道附件

电动天窗

名称	配置介绍
电动固定天窗	1、电机最大支持1拖6个电动单翻活动天窗； 2、用于安装监控设备，选用我司设备可出厂预制；支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器安装； 3、传动组件，含驱动电机、传动轴、配线等； 4、电动固定天窗宽度为600mm，不可调整； 5、电动固定天窗预制有天窗磁力锁及通道照明供电线； 6、电动固定天窗预制有遮光板； 7、配置科华监控系统具备如下增值功能：1)、支持远程开关天窗功能。
电动天窗控制器	1、结构尺寸为1U机架式； 2、输入电压220V，最大支持2组电机； 3、一键关窗按钮； 4、配置科华监控系统具备如下增值功能：1)、支持远程开关天窗功能。
电动单翻活动天窗	1、天窗磁力锁； 2、天窗开关信号检测； 3、铝合金窄边框； 4、传动组件； 5、配套200mm高天窗支撑板，翻转角度20°； 6、以下功能需配置科华监控系统：1)、支持天窗开关状态检测及远程开关天窗功能。
后门固定天窗	1、用于安装监控设备，选用我司设备可出厂预制；支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器安装； 2、固定天窗顶部可用于弱电走线，顶部具备分线隔板，满足A、B两路线缆隔离（不超过R20）；当配置超R20时，需配置横跨桥架； 3、固定天窗标准为600mm宽，可根据微模块长度进行调整，宽度不小于300mm。

智能照明

名称	配置介绍
常规照明灯	1、LED照明灯，T5灯管，220Vac； 2、支持按钮控制； 3、长度575mm/1175mm可选； 4、配置科华监控系统具备如下增值功能：1)、摄像头人体感应控制；2)、远程灯光模式控制。
智能照明灯	1、LED智能蓝白角灯，220Vac； 2、支持人体感应开关控制； 3、含智能灯光控制系统，支持蓝灯参观模式，白灯智能切换功能； 4、支持白光维修模式，满足延时退出功能； 5、长度590mm/1198mm可选； 6、配置科华监控系统具备如下增值功能：1)、摄像头人体感应控制；2)、远程灯光模式控制。
通道投影灯	1、LED投影灯，220Vac； 2、支持人体感应开关控制； 3、通道白光打开时自动熄灭； 4、默认投影为科华LOGO； 5、含使用配件。

IT 机柜



设计理念

科华数据IT机柜系列产品，是针对中、小型数据中心机房开发的一款高端焊接式型材机柜，它具有结构坚固、承重能力强、外形高贵典雅、功能齐全的优点。

机柜整体采用焊接式结构设计，牢固稳定，既可用作机柜式配电柜，也可用作微型数据中心载体；安装配电模块、机架式电池箱、机架式UPS、机架式电池箱、动力与环境监控、用户设备等，大大节约了设备在机房内的占地面积。

应用领域

- 政府
- 教育
- 医疗
- 金融
- 企业
- 交通

网孔门系列机柜

产品介绍:

- 机柜采用优质冷轧钢板。
- 前门单开平门, 后门双开网孔门, 整体通透率达78%。
- 机柜采用焊接式型材结构设计, 牢固稳定。
- 配套电源管理, 兼容横装式PDU与竖挂式PDU安装。
- 可以用做微型数据中心、模块化数据中心载体, 兼容做机柜式配电柜载体, 可以安装机架式电池箱。
- 配套齐全的机柜附件。
- 机柜标准颜色为黑色细沙纹 (RAL9005), 用户实际需求进行颜色选配 (提供色号或色板)。

适用范围:

金融、交通、通信、教育、医疗等各类数据中心、网点型机房。



环境条件:

工作温度	-5 ~ +50℃
储存温度	-20 ~ +55℃
工作相对湿度	5%~95% (不凝露)
储存相对湿度	<95% (+40℃时)
大气压力	65KPa ~ 110KPa

订货参数:

类型	配置介绍
IT机柜、网络机柜	尺寸(宽*深*高) 600*1200*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开, 含顶盖及底板
	尺寸(宽*深*高) 800*1200*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开, 含顶盖及底板

封闭门系列机柜

产品介绍:

- 机柜采用优质冷轧钢板。
- 支持全封闭设计, 减少粉尘对设备运行的影响。
- 机柜采用焊接式型材结构设计, 牢固稳定。
- 配套电源管理,兼容横装式PDU与竖挂式PDU安装。
- 可以用做微型数据中心、模块化数据中心载体, 兼容做机柜式配电柜载体, 可以安装机架式电池箱。
- 配套齐全的机柜附件。
- 机柜标准颜色为黑色细沙纹 (RAL9005), 用户实际需求进行颜色选配 (提供色号或色板)。
- 满足 9 级抗震烈度。

适用范围:

金融、交通、通信、教育、医疗等各类数据中心、网点型机房。



环境条件:

工作温度	-5 ~ +50℃
储存温度	-20 ~ +55℃
工作相对湿度	5%~95% (不凝露)
储存相对湿度	<95% (+40℃时)
大气压力	65KPa ~ 110KPa

订货参数:

注： 以上机柜的规格为标准产品, 要其它规格需订制生产

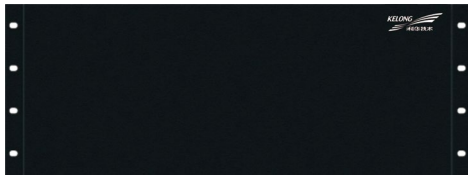
类型	配置介绍
玻璃门机柜	宽*深*高: 600*1400*2000mm, 前门玻璃, 后门单开钣金门, 支持冷热通道全封闭

机柜附件

封板

- 封板的安装可保持柜内热对流通道, 对冷热气流进行隔离, 防止机柜内部热风重新回到机柜前部, 提高柜内散热效果。

名称	配置介绍
1U封板	1U封板, 用于机柜冷热风道隔离, 免工具、快拆设计
2U封板	2U封板, 用于机柜冷热风道隔离, 免工具、快拆设计
6U封板	6U封板, 用于机柜冷热风道隔离, 免工具、快拆设计



层板

- 层板承载能力强, 稳定性好; 可为服务器或其它体积大、重量大的设备提供支撑作用。层板可适用于多种规格深度的机柜, 装卸方便。

名称	配置介绍
轻载层板	承载IT设备承重100KG, 适用于1200mm深的服务器机柜
重载层板	承载IT设备承重200KG, 适用于1200mm深的服务器机柜



侧板

- 侧板便于安装和拆卸, 当机柜内部发生故障时, 可以使工作人员检修更加方便快捷。

名称	配置介绍
侧板	机柜侧面封板

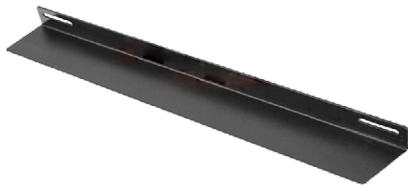


机柜附件

导轨

- 导轨是一种可承受、固定、引导移动、减少设备摩擦的一种装置, 具备坚固耐用、防腐防锈、防热防潮等特点。

名称	配置介绍
L型导轨	承载没有导轨的设备, 承重50KG



理线配件

- 理线配件是专为机房设计的布线管理附件, 可以使网络布线更规范, 避免机房在维护、安装、迁移时, 由于人为因素导致的紊乱、故障、甚至崩溃。它们分别安装在机柜侧面水平方向, 用来为线缆提供上下或左右的路由通道, 灵活地为强弱电线电缆提供各自的通道。

名称	配置介绍
1U水平理线架	水平安装在U立柱安装孔上, 用于网络设备前端理线
内部理线架	用于机柜内部的理线, 管理从前端到后端布线
理线环	金属环形, 安装在机柜后部, 用于捆扎理线
垂直理线板	竖向垂直理线, 垂直安装在机柜后部
垂直理线槽	垂直安装用于网络线的整理





科华数据股份有限公司

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路457号

邮编：361006

电话：0592-5160516

传真：0592-5162166

400-808-9986

www.kehua.com.cn

版本号：20240228

版权所有 © 科华数据股份有限公司 2024。保留一切权利。

非经科华数据股份有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。科华数据可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。