

冷通道方案

冷热通道方案是专为担当关键任务的数据中心而设，它能有效分隔机房中的冷空气和热空气，从而提高制冷效率。机房得到良好的温度管理，设备的使用密度也可因此增加，长远运行可以减少能源成本。

奥立的冷通道系统是一个以机柜为组装单位的方案，使用模块化的设计，它与奥立标准的37U，42U和45U机柜兼容，并且能够灵活地配合用于其它品牌的原有解决方案。配合可定制的配件，几乎可简单地应用于所有的机房系统和数据中心。



主要特点：

- ◆ 易于安装和快速部署
- ◆ 改造现有数据中心时，不影响其运作
- ◆ 可支持水泥地面和防静电架空地板
- ◆ 可选择使用智能卡开关的全自动滑动双开门
- ◆ 密封设计，设有自动防故障装置，确保安全
- ◆ 模块化设计提供更高的弹性和扩展性
- ◆ 降低制冷能耗达30~40%

规格

适用机柜	可选机柜宽度 (mm)	600 和 800
	机柜深度 (mm)	1000 和 1200
	可选机柜高度	37U, 42U 和 45U
	负重能力 (kg) *	750 和 1200
	安规标准	IEC 60297-1
冷通道系统	通道宽度 (mm)	1200 或 700
	主要材料	钢板和铝板
	窗口	钢化玻璃
	颜色和涂层	黑色粉末涂层
	安规标准	TIA942, UL94-V0

* 适用于奥立扁平封装结构的机柜。如你的机柜是服务器机柜系列或属其他结构，请与我们的销售联系有关定制化的解决方案。

冷通道方案

■ 机柜支撑式冷通道方案

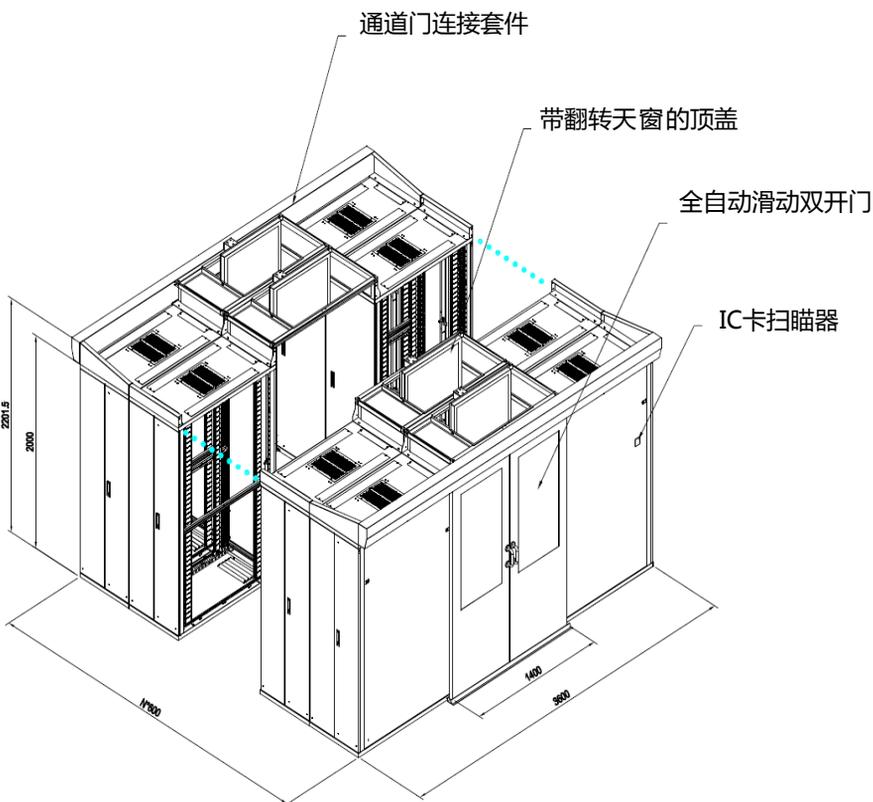
机柜支撑式冷通道方案包括通道两端的门和顶盖系统，防止通道中的冷空气与机房中的热空气混合。配合密封用的配件，机架单元的制冷效率可以得到最大的优化。奥立的冷通道方案具有高弹性和可定制性，能有效地实现数据中心的资产运用效率最大化。



全自动滑动双开门



机柜支撑式顶盖



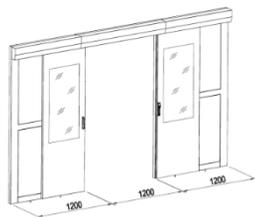
请翻到下一页以查看各配件的产品编号

冷通道方案

■ 滑动双开门

安装在通道的两端，用于分隔通道内的冷空气和机房中的热空气。它亦可以防止未经许可的人员进入通道。

- ◆ 可选全自动或手动开关门
- ◆ 高透光的钢化玻璃窗
- ◆ 可选用带IC卡开关的门锁



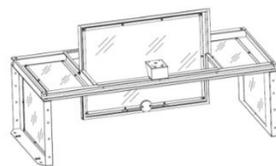
适用的机架单元	适用机柜深度 (mm)	自动门产品编号*	手动门产品编号*
37U	1000	CD1A37	CD1M37
42U	1000	CD1A42	CD1M42
45U	1000	CD1A45	CD1M45
37U	1200	CD2A37	CD2M37
42U	1200	CD2A42	CD2M42
45U	1200	CD2A45	CD2M45

1. 包括滑动门的连接套件
2. 标准产品适用于不带脚轮的机柜

■ 通道顶盖

安装于通道的上方，防止冷热空气的混合。高透光的翻转天窗有助通道中的照明。

- ◆ 火灾报警系统触动开启的翻转天窗
- ◆ 高透光的钢化玻璃窗
- ◆ 适用的通道宽度: 1200mm



适用的机柜宽度(mm)	产品编号
600	CR6W
800	CR8W

1. 标准产品适用于扁平封装结构的机柜，请与我们的销售联系如你的机柜属其他结构

■ 挡板

挡板可用于填补通道中欠缺机柜的空间或非标准布局的通道方案。

- ◆ 需以机柜作支撑安装
- ◆ 良好的可安装和可拆卸性



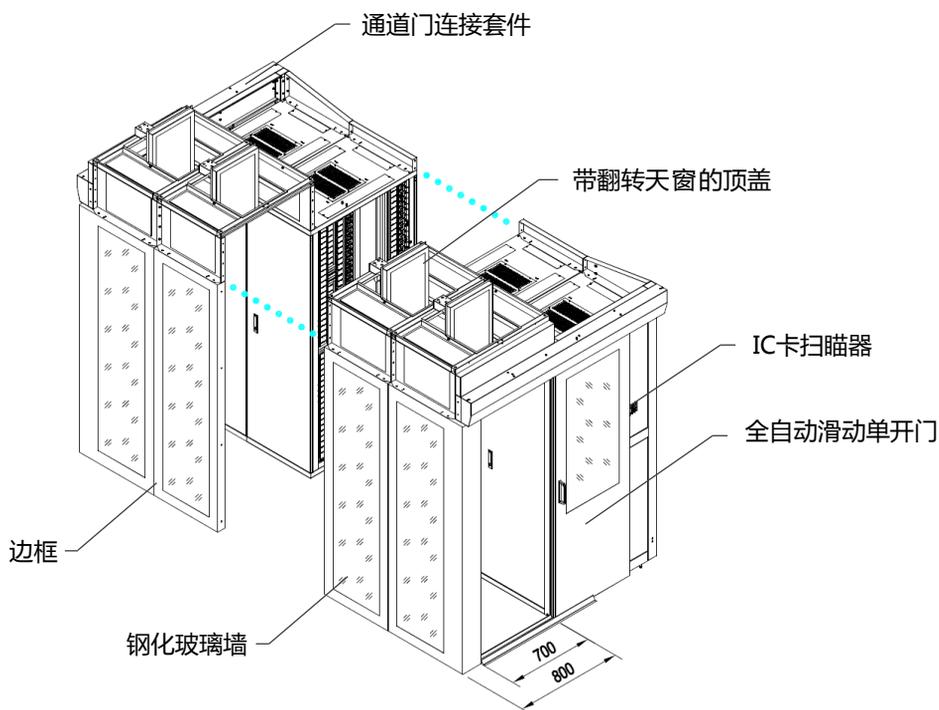
挡板宽度(mm)	适用的机架单元	产品编号
600	37U	CF6W37
	42U	CF6W42
	45U	CF6W45
800	37U	CF8W37
	42U	CF8W42
	45U	CF8W45

1. 选择的挡板机架单元需与相邻机柜的机架单元相同
2. 选择的挡板宽度需与欠缺的机柜宽度相同
3. 标准产品适用于不带脚轮的机柜

冷通道方案

■ 单排密封冷通道方案

为优化数据中心空间使用，奥立提供专为单排机柜设计的冷通道方案，最少只需要一个机柜也能部署成密封冷通道，减少占用面积。整个单排密封通道方案包括以机柜支撑的通道门、金属边框、钢化玻璃墙与活动天窗组成。模块化的设计，以机柜为单元作增减，能完全满足现时以模块化主导的新一代数据中心的需要，随时可灵活作出移动、增加和改变。



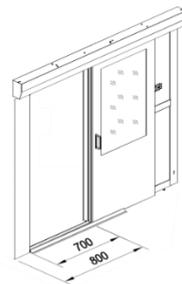
请翻到下一页以查看各配件的产品编号

冷通道方案

■ 滑动单开门

安装在通道的两端，用于分隔通道内的冷空气和机房中的热空气。它亦可以防止未经许可的人员进入通道。

- ◆ 可选全自动或手动开关门
- ◆ 高透光的钢化玻璃窗
- ◆ 可选用带IC卡开关的门锁



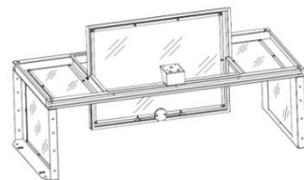
适用的机架单元	适用机柜深度 (mm)	自动门产品编号*	手动门产品编号*
37U	1000	CD3A37	CD3M37
42U	1000	CD3A42	CD3M42
45U	1000	CD3A45	CD3M45
37U	1200	CD4A37	CD4M37
42U	1200	CD4A42	CD4M42
45U	1200	CD4A45	CD4M45

1. 包括滑动门的连接套件
2. 标准产品适用于不带脚轮的机柜

■ 通道顶盖

安装于通道的上方，防止冷热空气的混合。高透光的翻转天窗有助通道中的照明。

- ◆ 火灾报警系统触动开启的翻转天窗
- ◆ 高透光的钢化玻璃窗
- ◆ 适用的通道宽度: 700mm



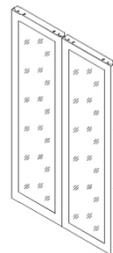
适用的机柜宽度(mm)	产品编号
600	CR6U
800	CR8U

1. 标准产品适用于扁平封装结构的机柜，请与我们的销售联系如你的机柜属其他结构

■ 钢化玻璃墙

钢化玻璃墙用于单排机柜的另一边，与机柜并列对齐以形成通道。

- ◆ 钢化玻璃提供良好的透光效果
- ◆ 良好的可安装和可拆卸性



钢化玻璃墙宽度(mm)	适用的机架单元	产品编号
600	37U	CT6W37
	42U	CT6W42
	45U	CT6W45
800	37U	CT8W37
	42U	CT8W42
	45U	CT8W45

1. 选择的钢化玻璃墙机架单元和宽度需与对端相应的机柜相同
2. 标准产品适用于不带脚轮的机柜

冷通道方案

■ 机柜气流管理配件

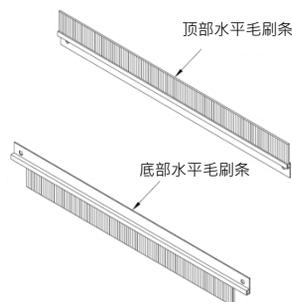
■ 水平毛刷条

安装于机柜正面的顶部和底部毛刷条，用于阻止机柜中的热空气倒流到冷通道中，同时不影响光缆的接入和管理。

- ◆ 设计轻巧，可简易安装在机柜的正面
- ◆ 允许线缆的接入和管理

机柜宽度 (mm)	独立包装 产品编号	预组装 产品编号 (2)
600	HBS6WF	HBS6WP
800	HBS8WF	HBS8WP

1. 一组的水平毛刷条包含上和下两块毛刷条，足够用于一个机柜
2. 毛刷条于出货前预组装于机柜上
3. 标准产品适用于扁平封装结构的机柜，请与我们的销售联系如你的机柜属其他结构



■ 垂直毛刷条

用于机柜正面两侧的毛刷条，于阻止机柜中的热空气倒流到冷通道中，同时不影响光缆的接入和管理。

- ◆ 用于机柜前方两侧位置，以达置更佳的密封效果
- ◆ 允许线缆的接入和管理

适用的机架单元	独立包装 产品编号	预组装 产品编号 (2)
37U	VBS37F	VBS37P
42U	VBS42F	VBS42P
45U	VBS45F	VBS45P

1. 一套的机柜毛刷条包含4块的毛刷条，足够用于一个机柜
2. 毛刷条于出货前预组装于机柜上
3. 标准产品适用于扁平封装结构的机柜，请与我们的销售联系如你的机柜属其他结构



■ 过线毛刷圈

安装于垂直理线器上的方孔，用于阻挡热空气经垂直理线器倒流到冷通道。

- ◆ 用于带内建垂直理线器的机柜上
- ◆ 分隔冷热空气同时允许线缆接入和管理

包装	产品编号
独立包装	BRF
预组装	BRP

1. 产品编号以一块为单位
2. 一对垂直理线器需要的过线毛刷圈数量分别为16块(37U) 或 18块 (42U和45U)



冷通道方案

■ 机架式盲板

机架式盲板可安装于没有被使用的机架单元位置，以防止设备或机箱产生的热空气流入冷通道中。

- ◆ 19" EIA 标准宽度
- ◆ 良好的可安装和可拆卸性
- ◆ 可避免工具安装的卡扣式盲板

机架单元	标准型产品编号	机架单元	卡扣式产品编号
1U	BP1UF	1U	SP1UF
2U	BP2UF		
4U	BP4UF		

1. 如盲板需要于出货前预装于机柜，请把产品编号的最后一个字母“F”改为“P”，并于产品编号后加上“-xxU”以指示预装于机柜上的RU位置，如 BP1UP-10U



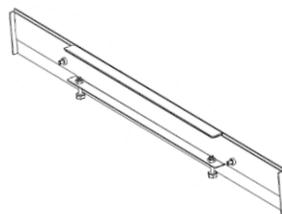
■ 脚轮挡板

安装在机柜前下方，脚轮位置的空间，用于阻挡机柜中的热空气倒流到冷通道中。

- ◆ 适用于带脚轮的机柜
- ◆ 便捷安装

适用的机柜宽度 (mm)	独立包装产品编号	预组装产品编号 (1)
600	CSP6WF	CSP6WP
800	CSP8WF	CSP8WP

1. 挡板可于出货前预装于机柜上



定制服务与模块化配件

除了标准产品外，奥立提供富弹性的定制服务，例如带不同门锁类型的通道门，定制尺寸的挡板等，以确保您的机房冷热管理得到充分的优化，达致最佳的效率。请联系我们的销售团队以了解更多详情。