

## 冷通道密闭系统

### 性能

#### ■抗震验证

在机柜内安装冷通道密闭系统(标准型)的状态实施了抗震试验, 经验证即便是与兵库县南部地震相同级别的地震波也不会对机柜造成不利影响。

#### ■冷通道密闭系统适用领域

建筑物类别	设置楼层	震度等级		
		5级弱	5级强	6级强
抗震大楼	高楼层	R06	R08	R10
	低楼层	R04	R06	R06
免震大楼	1楼、地下			R04
制震大楼	所有楼层			R04

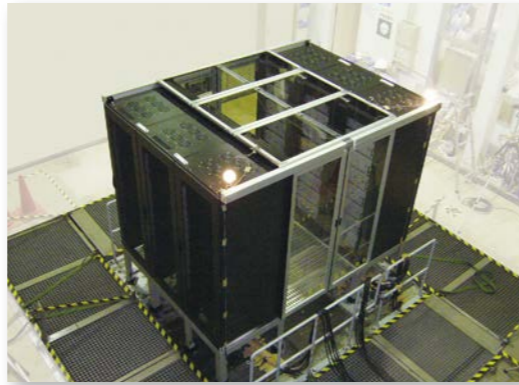
可设置区域

■冷通道密闭系统 [标准型]

■冷通道密闭系统 [轻型]

高楼层: 建筑物上半部分楼层  
低楼层: 建筑物下半部分楼层(包括中央楼层)

震度等级和抗震性能等级(NTT FACILITIES标准)



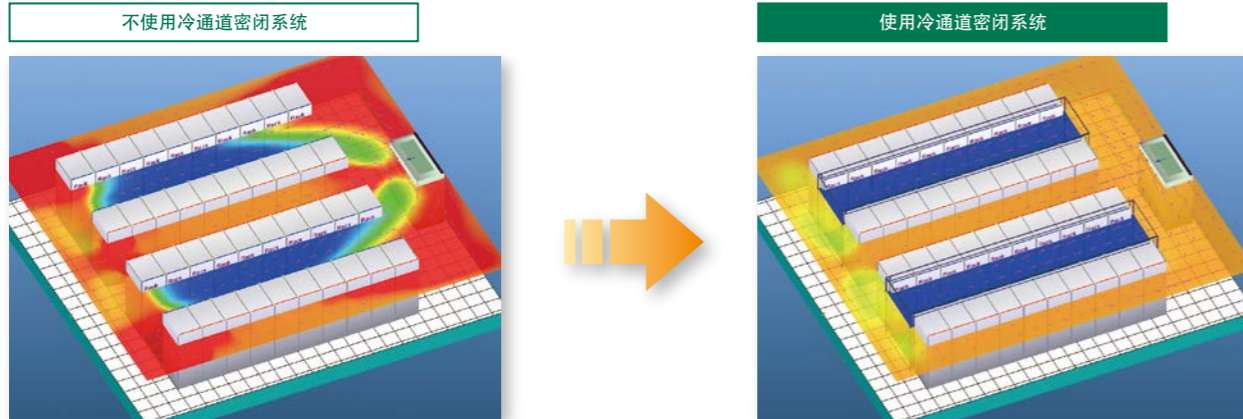
NTT武藏野研究开发中心内部的情景

#### ■注意

抗震性能是按照株式会社NTT FACILITIES的试验条件评价的。  
冷通道密闭系统以及机柜的型号、规格、设备的配置条件、设置环境等不同抗震级别也不同。

#### ■热流体模拟解析

可防止废热倒灌, 高效冷却机柜。 ※所用软件: TileFlow



IT设备散发的废热倒灌入Cold Aisle。

Cold Aisle温度基本保持恒定。

#### 新设置了数据中心热验证室(iDC试验装置)!

在设置于菊川实验室内数据中心热验证室(iDC试验装置)中, 构建了虚拟的数据中心室内环境, 用于解决数据中心的散热问题及节能化等各种问题。



#### 日东工业株式会社

总公司·工厂: 日本国爱知县长久手市蟹原2201番地  
生产基地

日东工业(中国)有限公司·嘉兴工厂  
地址: 浙江省嘉善县惠民街道庐山路2号1幢 (314100)  
TEL: 0573-8429-5111 FAX: 0573-8429-5818

日东工业(中国)有限公司·西平工厂  
地址: 河南省驻马店市西平县产业集聚区迎宾大道南侧 (463900)  
TEL: 0396-3535000 FAX: 0396-3535010

#### 销售网点

**北京办事处**  
地址: 北京朝阳区延静里中街3号  
嘉泰国际大厦B座1413室 (100025)  
TEL: 010-6504-7050 FAX: 010-6504-7062

**上海办事处**  
地址: 上海长宁区长宁路1027号  
兆丰广场2704室 (200050)  
TEL: 021-6093-7663 FAX: 021-6093-7662

**成都办事处**  
TEL: 028-8592-9518  
FAX: 028-8592-9518

**武汉办事处**  
TEL: 027-8886-0272  
FAX: 027-8886-0272



**有关安全的注意事项** 为了做到安全, 正确地使用, 在使用之前请务必阅读“使用说明书”。

2014年3月 发行  
●未经本公司的同意严禁转载此说明书的内容。  
●规格等如有变更, 恕不预先通告, 敬请谅解!

网 址 <http://www.nitto-kogyo.com.cn>

电邮地址 [nito.china@cn.nitto-kogyo.com](mailto:nito.china@cn.nitto-kogyo.com)

SP-520-D 7000.7559 TPN  
OM101LC3

# 冷通道密闭系统

为防止地球变暖,  
改进数据中心的散热问题, 提供节能化建议。



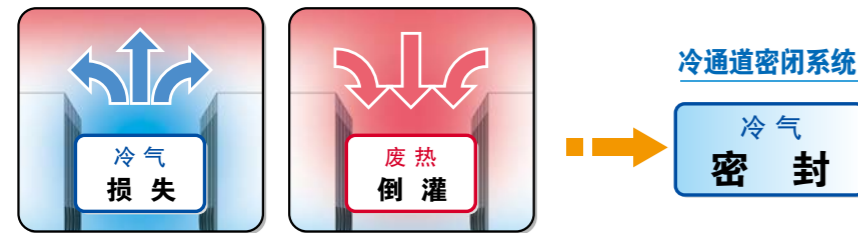
※本产品是株式会社NTT FACILITIES  
与日东工业株式会社共同开发的产品



我们为数据中心和服务器的电力消耗增大及由此引发的散热问题提供高效冷却和节能等降低环境负荷的建议。

## 冷通道密闭系统

用门和顶板密封并柜之间的冷却通道“Cold Aisle”，从物理上分离地板空调的冷气与IT设备散发的废热，既降低了地板空调的冷却损耗，又防止废热向机柜内倒灌，实现了高效率的空调环境。

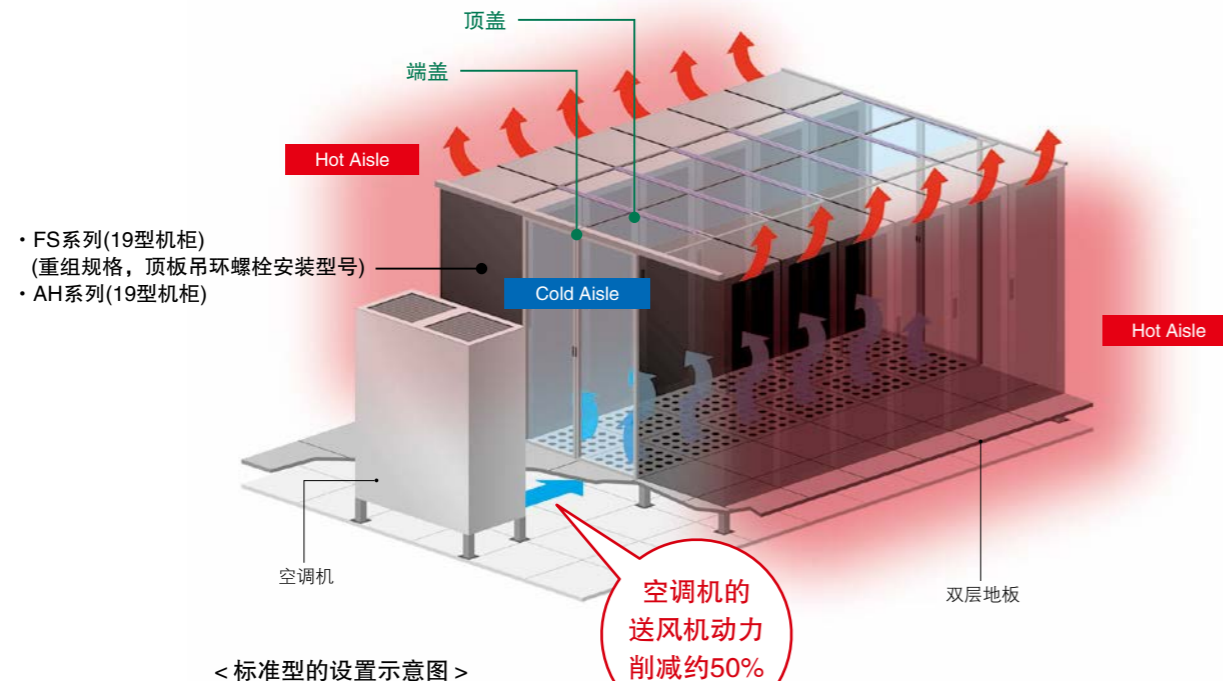


## 特点

### 节能

与普通数据中心的空调方式相比，设置冷通道密闭系统能够将空调风量控制在最低限度，可削减大约50%空调机的送风动力(株式会社NTT FACILITIES调查的结果)。

- 使用铝型材制成，设计巧妙，重量轻，且施工便利。(标准型)
- 可利用FS系列及AH系列(19型机柜)的顶板吊环螺栓安装孔安装。  
注意 安装时FS系列需要改用重组规格，采用顶板吊环螺栓安装型号(-TB)。安装于FS系列规格变更前产品(截至2008年7月份的品名记号末尾没有“N”的产品)时，请另行咨询。
- 经验证即便发生与兵库县南部地震同一震级的地震也不会对机柜造成不利影响。(标准型)  
注意 抗震性能是按照株式会社NTT FACILITIES的试验条件评价的。冷通道密闭系统以及机柜的型号、规格、设备的配置条件、设置环境等不同抗震级别也不同。



< 标准型的设置示意图 >

### 注意

- 关于设置条件，相对排列的所有机柜均为前门进气和背面排气规格。
- 需要另行准备整体式空调机或局部空调机、双重底部开口板。
- 由于Cold Aisle属于被门和底板密封的区域，有关自动火灾探测器和气体灭火设备的设置基准请向所辖消防署核实。
- 机柜上装有侧面吸气型IT设备时，请设置导风通道，将侧面散发的废热排放到背面。导风不充分时，本产品可能无法发挥应有的效果。
- 为防止IT设备散发的废热倒灌，请在机柜内未安装设备的部分安装空白盲板等。
- 作为抗震措施，请务必利用地脚螺栓固定机柜，并且在相邻机柜之间用联接金属件等联接。否则，地震时可能会发生产品破损、跌落、翻倒。

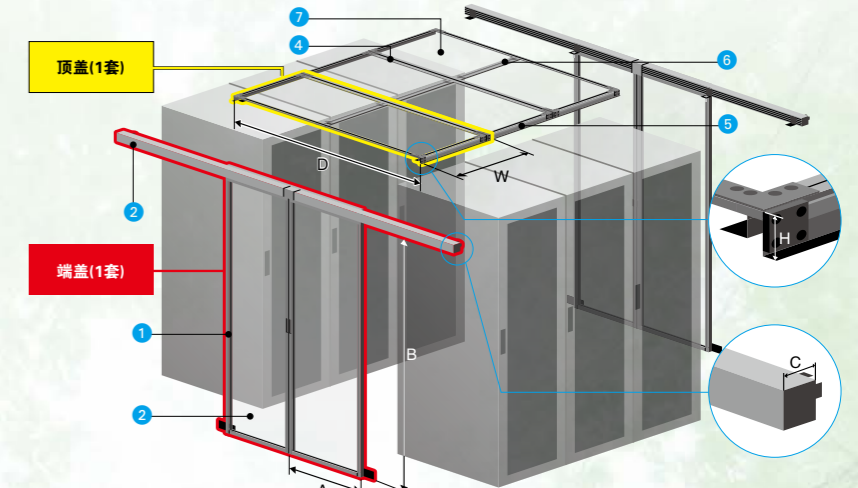
## 冷通道密闭系统 [ 标准型 ]

### 规格

部件名	材料	板厚	色彩
1 门 框	铝型材	-	银灰
2 门 滑 轨	铝型材	-	银灰
3 门 板	聚碳酸酯	3.0mm	透明

### 顶 盖

部件名	材料	板厚	色彩
4 顶 框	铝型材	-	银灰
5 顶部固定框	铁	1.6mm	黑色
6 顶部固定滑轨	铁	1.0mm	银灰
7 顶 板	聚碳酸酯	5.0mm	透明



## 冷通道密闭系统 [ 标准型 ]

### 端 盖 (一侧1套)

交货期区分	品名记号	尺寸(mm)			适用尺寸(mm)		
		A(横向)	B(纵向)	C(深度)	机柜纵向	机柜深度	通道宽
	RDA120-20D	700	1,965	62	2,000	1,000	1,200
	RDA150-20D	850	"	"	"	1,100	1,500

注意 用于机柜深度1200型时请另行咨询。

### 顶 盖 (与1台机柜相对排列, 1套)

交货期区分	品名记号	尺寸(mm)			适用尺寸(mm)	
		W(横向)	H(纵向)	D(深度)	机柜横向	通道宽
	RDA120-6T	600	85	1,576	600	1,200
	RDA120-7T	700	"	"	700	"
	RDA150-6T	600	"	1,876	600	1,500
	RDA150-7T	700	"	"	700	"

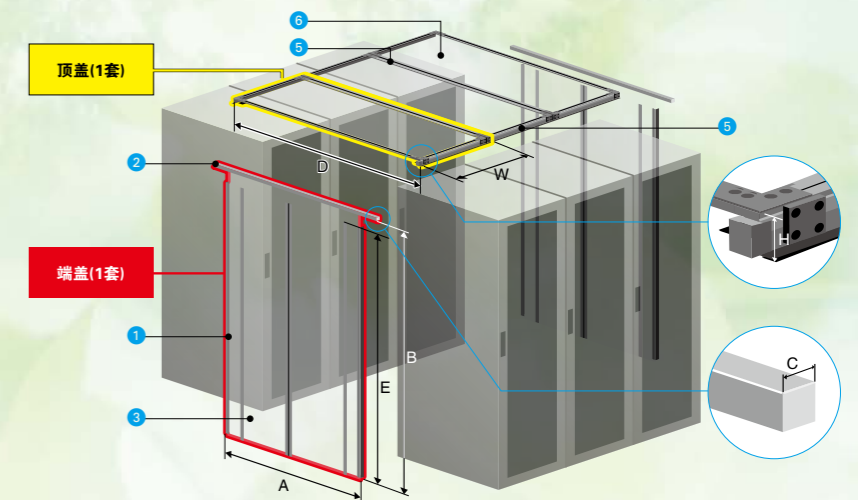
## 冷通道密闭系统 [ 轻型 ]

### 规格

部件名	材料	板厚	色彩
1 端框纵向	铁	0.8mm	黑色
2 端框横向	铁	1.6mm	黑色
3 端板(防火、防电)	软质聚氯乙烯	0.3mm	透明

### 顶 盖

部件名	材料	板厚	色彩
4 顶 框	铝型材	-	银灰
5 顶部固定框	铁	1.6mm	黑色
6 顶 板	聚碳酸酯(中空)	4mm	透明



## 冷通道密闭系统 [ 轻型 ]

### 端 盖 (一侧1套)

交货期区分	品名记号	尺寸(mm)				适用尺寸(mm)	
		A(横向)	B(纵向)	C(深度)	E(钩扣高度)	机柜纵向	通道宽
	RDA120-20DL	1,460	2,060	30	2,000	2,000	1,200
	RDA150-20DL	1,760	"	"	"	"	1,500

无记号：客户订货产品

- 注意 冷通道密闭系统的端盖、顶盖中不包含机柜。
- 端盖、顶盖成套包装，由客户负责装配。

### 顶 盖 (与1台机柜相对排列, 1套)

交货期区分	品名记号	尺寸(mm)			适用尺寸(mm)	
		W(横向)	H(纵向)	D(深度)	机柜横向	通道宽
	RDA120-6TL	600	85	1,576	600	1,200
	RDA120-7TL	700	"	"	700	"
	RDA150-6TL	600	"	1,876	600	1,500
	RDA150-7TL	700	"	"	700	"

**客户订货方法** [例] 客户订购机柜(横向700、纵向2,000、深度1,000mm)三联结(相对排列, 共计6台), 通道宽1,200mm的冷通道密闭系统 [ 轻型 ] 产品时, 需要2套端盖(RDA120-20DL)、3套顶盖(RDA120-7TL)。价格请另行咨询本公司。