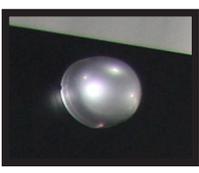


# 机房冷池系统 COLD POOL SYSTEM FOR DATA CENTER

型号: NCH



告警装置



微波感应器



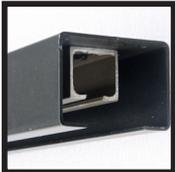
显示屏



多功能门禁机



优质重载尼龙静音滑轮



优质铝合金移门吊轨



冷池通道顶部支撑梁

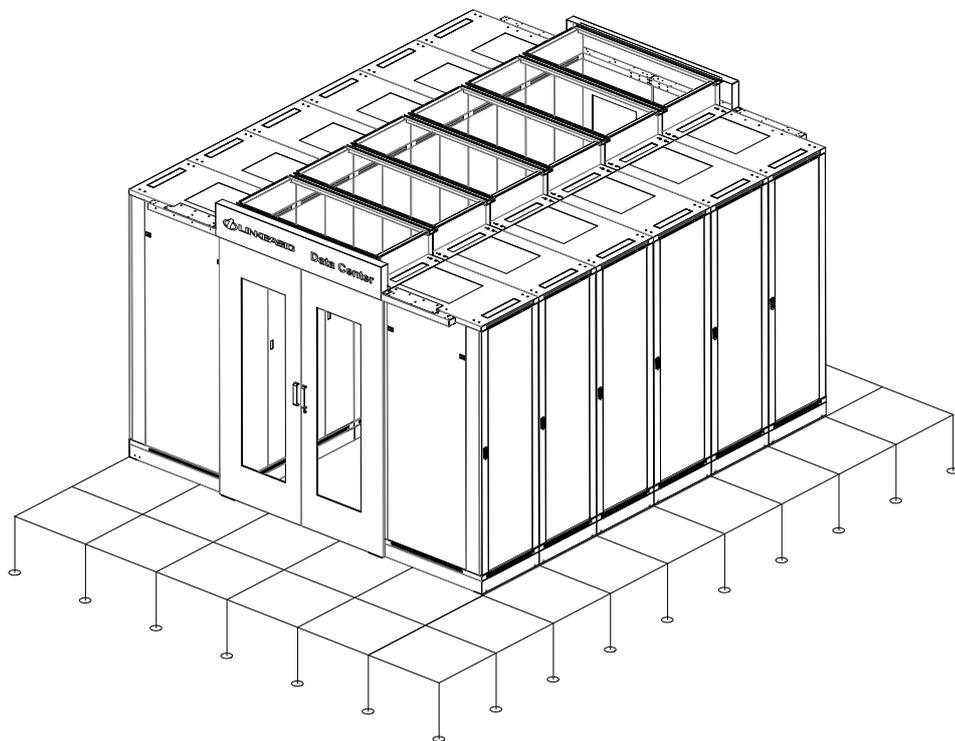


冷池移门



智能布线系统  
七类信道系统  
超六类信道系统  
六类信道系统  
超五类信道系统  
铜缆语音布线系统  
铜缆布线系统附件  
光纤布线系统  
机柜系统  
安防电缆系统  
家居布线系统  
资料索引

## 产品结构图



## 产品标准

符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准，兼容19英寸国际标准、公制标准和ETSI标准

## 产品特点

- 板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑，喷塑厚度为80-100um，符合欧洲ROHS环保标准
- 采用优质铝合金移门吊轨和重载尼龙静音滑轮，确保冷池移门轻松滑动开启和关闭，移门自带门锁，便于冷池通道的管理。
- 移门采用冷轧钢板双层复合门体设计，确保门的强度；移门的中间部分采用通透的钢化玻璃设计，便于在外部查看冷池通道内部的情况
- 冷池通道顶部支撑梁板材厚度为1.5mm，简介美观的设计，用于安放钢化玻璃

## 产品主要原料

全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：导轨横梁2.0mm，冷池通道顶部支撑梁1.5mm，移门1.2mm，优质重载尼龙静音滑轮

## 应用范围

主要应用于金融、证券、数据中心等机房

# 机房冷池系统 COLD POOL SYSTEM FOR DATA CENTER

## 冷池门及天窗



型号: NCH02-1201  
名称: 移门



型号: NCH02-1203  
名称: 自动门



型号: NCH02-1202  
名称: 推拉门



型号: NCH02-1202  
名称: 全玻璃推拉门



闭合状态的天窗



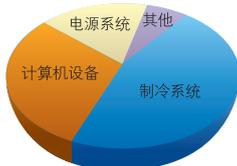
打开状态的天窗

# 机房冷池系统 COLD POOL SYSTEM FOR DATA CENTER

## 冷池的原理

### 以往机房的现状

机房总能耗: 100%  
 机房空调: 45%  
 计算机设备: 30%  
 UPS 电源: 18%  
 其它: 7%

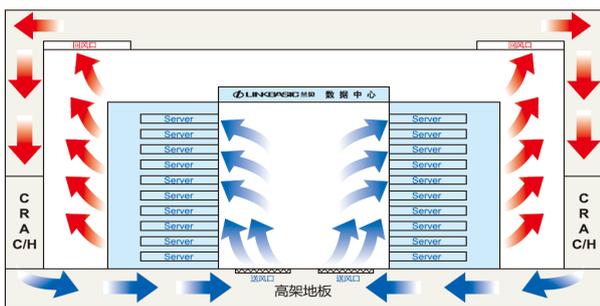


### 以往机房存在的问题

机房会出现局部过热。  
 机房空调耗能大, 耗能比 PUE>2.5

$$PUE = \frac{\text{机房总能耗}}{\text{IT能耗}}$$

### 数据中心冷池截面图



### 机房散热解决方案

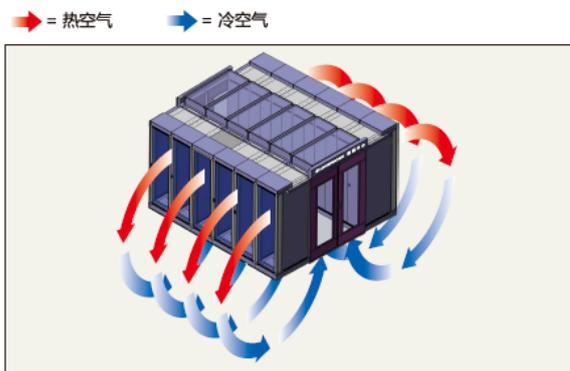
如何才能尽量减少能源的浪费呢, 就需要充分输出的冷气, 在冷却设备的过程中尽量避免排出的热空气与未使用的冷气进行热交换, 这就需要建立冷热通道, 冷通道内的冷气在没有经过设备是不会与热空气交换的

冷池系统是目前主流数据中心降低能耗的最佳方案

### 订货信息

型号	名称	描述	说明
NCH01-1201	单开电磁开启天窗	消防联动天窗	单开, 带消防联动, 带自动复位功能, 通道宽度1200
NCH01-1201-LED	单开电磁开启天窗带LED灯	消防联动天窗	单开, 带消防联动, 带自动复位功能, 带LED灯, 通道宽度1200
NCH01-1202	双开电磁开启天窗	消防联动天窗	双开, 带消防联动, 通道宽度1200
NCH01-1202-LED	双开电磁开启天窗带LED灯	消防联动天窗	双开, 带消防联动, 带LED灯, 通道宽度1200
NCH01-1203	固定型全钢板天窗		固定天窗, 通道宽度1200
NCH01-1203-LED	固定型带灯全钢板天窗		固定天窗, 带LED灯, 通道宽度1200
NCH01-1204	固定型玻璃天窗		固定天窗, 顶部玻璃, 通道宽度1200
NCH01-1204-LED	固定型带灯玻璃天窗		固定天窗, 顶部玻璃, 带LED灯, 通道宽度1200
NCH01-1205	固定型控制面板天窗		固定天窗, 预留摄像头, 烟感, 温湿度等安装孔。通道宽度1200
NCH02-1201	水平双开门	移门	往两侧开启, 通道宽度1200
NCH02-1201-MJ	带门禁水平双开门	带门禁移门	往两侧开启, 带刷卡和密码门禁功能, 通道宽度1200
NCH02-1202	双开推拉门		往通道外侧开启, 通道宽度1200
NCH02-1202-MJ	带门禁双开推拉门		往通道外侧开启, 带刷卡和密码门禁功能, 通道宽度1200
NCH02-1203	自动门		自动感应玻璃门, 人到门开, 人走门闭, 通道宽度1200
NCH04-01	天窗控制组件		控制带消防联动的天窗
NCH04-02	天窗通道门控制组件		控制带消防联动的天窗和带门禁的通道门

### 数据中心冷池示意图



### 数据中心冷池拓扑图

