

# Vertiv™ CoolLoop RDHx

背板空调



VERTIV™  
维谛技术

悦动在线  
keep it hummimg™

## 产品简介

CoolLoop RDHx 背板空调，专为高热密场景设计，集成在IT机柜后门，可最大限度地减少设备占地。根据是否集成风机模块，可分为被动式和主动式两种形式。将吸取的服务器热风，与换热器内的冷冻水换热，输出满足设计要求的冷风送至机房。主要应用于中大型数据中心冷冻水系统。

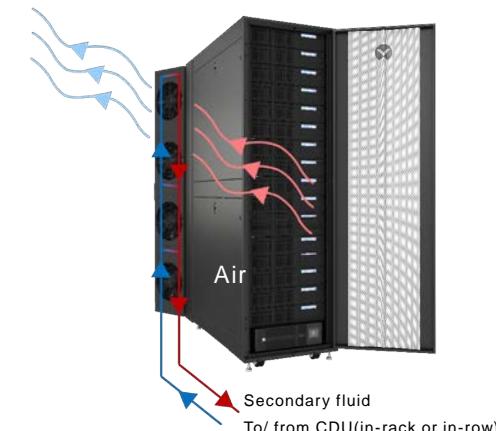
## 产品特点



## 客户价值

### 高密: 散热无忧

集成风机模块后，可支持单柜功率密度50kW



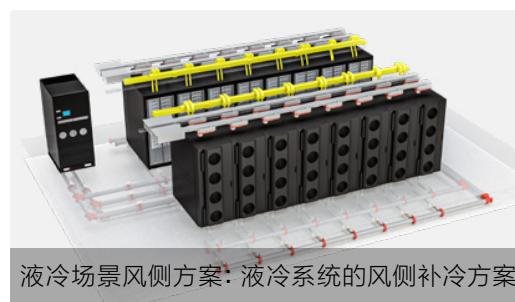
### 节地: 释放空间

无需封闭通道，安装在机架后部，最大程度地节省地板空间

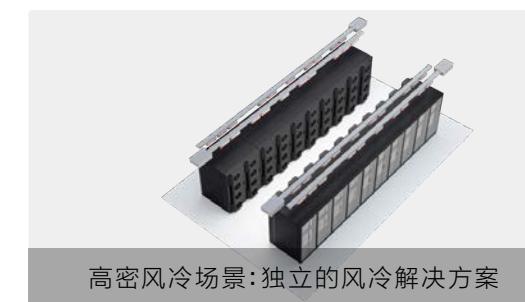
### 扩容: 易于改造

利用现有冷冻水系统，轻松改造，满足扩容需求

## 应用场景



液冷场景风侧方案: 液冷系统的风侧补冷方案



高密风冷场景: 独立的风冷解决方案

## 技术参数

### 被动式 Passive Door

机组	DCD35	DCD50
制冷量 (kW)	35	50
尺寸 (W*D*H mm)	600*150*2000	800*150*2000

注:

1. 机组深度尺寸，不包含机架适配器套件的深度
2. 测试条件: 回风温度38°C, RH20%; 冷冻水进水温度12°C
3. DCD35匹配600mm\*42U机柜; DCD50匹配800mm\*42U机柜
4. 如所需数据未在表中列出，请与维谛技术有限公司联系

### 主动式 Active Door

机组	DCD35	DCD50
制冷量 (kW)	35	50
运行功率 (W)	40 ~ 500	50 ~ 570
最大功率 (W)	980	1185
风量 (m³/h)	6300m³/h (N+1 风机) 7400m³/h (N 风机, 无冗余)	9000m³/h (N+1 风机) 10800m³/h (N 风机, 无冗余)
电源制式 (V)	单相, 110/230	
工作电压 (V)	195~264V, 47~63Hz	
FLA (A)	5/11A (110/230V)	
尺寸 (W*D*H mm)	420*120*1954	420*120*1954

注:

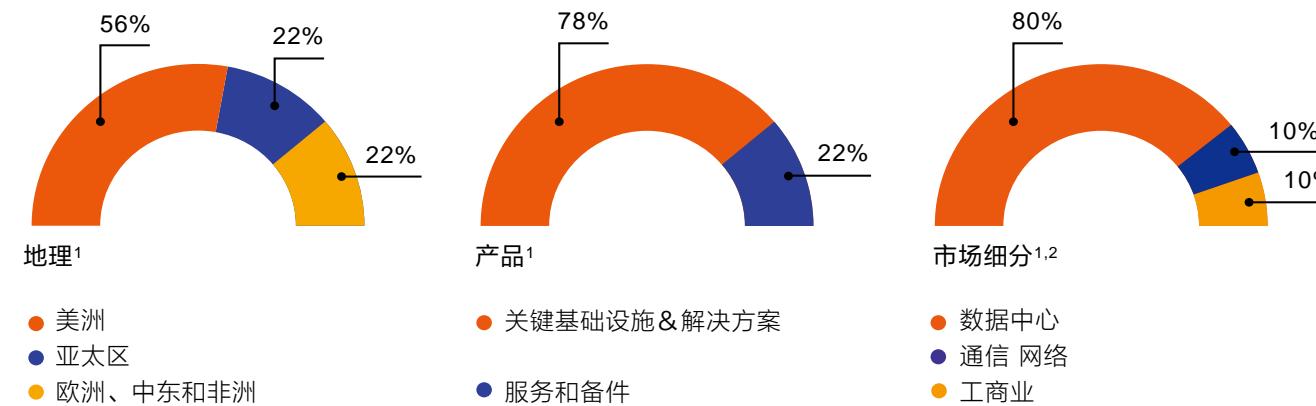
1. 工作温度: 10~+40°C
2. 存储温度: -25~+80°C
3. 相对湿度: 0 ~ 95%, 无冷凝
4. 海拔高度: 最高 2000m

## 关于维谛技术 ( Vertiv )

维谛技术 ( Vertiv, NYSE: VRT, 原艾默生网络能源 )，是一家全球领先的数字基础设施解决方案提供商，在通信网络、数据中心、商业&工业、新能源等领域拥有50+年的发展历史。维谛技术 ( Vertiv ) 的产品广泛覆盖了政府、电信、金融、互联网、科教、制造、医疗、交通、能源等客户群体，为客户提供覆盖各个领域关键基础设施的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。

维谛技术 ( Vertiv ) 的客户遍布全球，在中国拥有3大研发中心和2大生产基地，覆盖全国范围的30+办事处和用户服务中心、100+城市业务支持中心，为客户提供高可靠高质量的产品方案和专业卓越的技术服务，共同构建关键技术

悦动在线 *keep it humming™* 的美好世界。



## 我们的品牌



## 全球服务

50+年专业积累，具备全球范围的端到端基础设施服务能力。



### 全球分布

制造与装配厂: 24  
服务中心: 310+  
一线服务工程师: ~ 4,000  
技术响应中心: ~ 300  
客户体验中心 / 实验室: 27

### ● 美洲

制造与装配厂: 9  
服务中心: 170+  
一线服务工程师: ~ 1,750  
技术响应中心: ~ 120  
客户体验中心 / 实验室: 4

### ● 欧洲、中东和非洲

制造与装配厂: 9  
服务中心: 60+  
一线服务工程师: ~ 650  
技术响应中心: ~ 130  
客户体验中心 / 实验室: 12

### ● 亚太地区

制造与装配厂: 6  
服务中心: 80+  
一线服务工程师: ~ 1,600  
技术响应中心: ~ 50  
客户体验中心 / 实验室: 11

注: <sup>1</sup>基于2024财年收入; <sup>2</sup>市场细分四舍五入至 5%; <sup>3</sup> Dell'Oro 2024年数据中心物理基础设施报告。

注: <sup>4</sup> Omdia UPS 硬件 2024 年市场追踪, >250kva。<sup>5</sup> Omdia 数据中心配电 2024 年市场追踪。其他所有公司信息截至 2024 年 12 月 31 日。



#### 维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋  
电话: (0755) 86010808  
邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526  
售后热线: 400-887-6510  
网址: Vertiv.com

#### 免责声明

尽管本公司已采取一切预防措施以确保信息的准确性和完整性,但本文件信息可能包含财务、运营、产品系列、新技术等关于未来的预测信息,该预测具有不确定性,可能与实际结果有差别,本公司不对信息的任何错误或遗漏负责。本文件信息仅供参考,不构成任何要约或承诺。本文件信息如有变更,恕不另行通知。

Vertiv 和 Vertiv 标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术 2025 年版权所有。  
E-X621\*\*\*\*-0825

