



电气连接和保护解决方案提供商

nVent Data Solutions
2024

Trusted Data Center and Networking Solutions for a Connected World

Who is nVent?

盈凡公司概况

■盈凡（nVent）是一家全球领先的电气连接和保护解决方案提供商，企业强大领先的电气产品品牌组合拥有超过100年的历史，全球销售额34亿美元，拥有120多个业务分支机构，员工人数达到11000人，业务遍及美洲、欧洲、亚洲及非洲等地区。

■盈凡（nVent）的产品包括机柜、电气连接和紧固以及热管理解决方案，公司致力于设计、制造、营销、安装和维护高性能产品及解决方案，从而连接和保护世界上最敏感的设备、建筑物和关键过程，保障智能交通、高能物理、医疗影像、数据中心等关键基础设施安全可靠的运行。

2023年度数据

~\$ 3.4B
营业收入

~ 120+
制造,服务及销售中心

~ 600+
专利

~ 11,000+
员工

电子电气机柜系统解决方案



nvent
HOFFMAN

nvent
SCHROFF

电热系统解决方案



nvent
RAYCHEM

nvent
TRACER

电气紧固解决方案



nvent
CADDY

nvent
ERICO

盈凡电子电气机柜系统解决方案全球化的业务布局

全球风冷和液体冷却卓越中心

- 冷却工程技术和项目管理
- 机柜及温控系统（空调和热交换器）
- CDU、Manifold, SFN
- 风冷/液冷实验室

全球制冷系统软件与控制设计卓越中心

- 32名机械工程师
- 18名电气/软件工程师
- Row CDU、RPU

亚太地区风冷和液体冷却制造与集成中心

- 冷却工程技术和项目管理
- 机柜及温控系统（空调和热交换器）
- 水冷背门(热交换器)主动/被动
- 一体式水冷机柜(机架式热交换器)
- Manifold
- CDU（扩建中）
- 风冷/液冷实验室

液冷制造与集成中心

- 冷却工程技术和项目管理
- 水冷背门(热交换器)主动/被动
- 一体式水冷机柜(机架式热交换器)
- 一体式水冷机柜(行间热交换器)
- 冷冻水行间空调
- 液体辅助空气冷却（LTA）集成
- 风冷/液冷实验室

液冷制造与集成中心

- 冷却工程技术和项目管理
- 水冷背门(热交换器)主动/被动
- 一体式水冷机柜(机架式热交换器)
- 一体式水冷机柜(行间热交换器)
- 冷冻水行间空调
- 液体辅助空气冷却（LTA）集成
- 风冷/液冷实验室

美洲

- 6个制造地
- +300名技术销售代表
- +3000个分销商分支机构

欧洲

- 5个制造地
- +100名技术销售代表
- +100个分销商分支机构

中东

- 1个制造地
- +25名技术销售代表
- +50个分销商分支机构

亚太

- 4个制造地
- +60名技术销售代表
- 100个分销商分支机构



盈凡青岛

804白灰



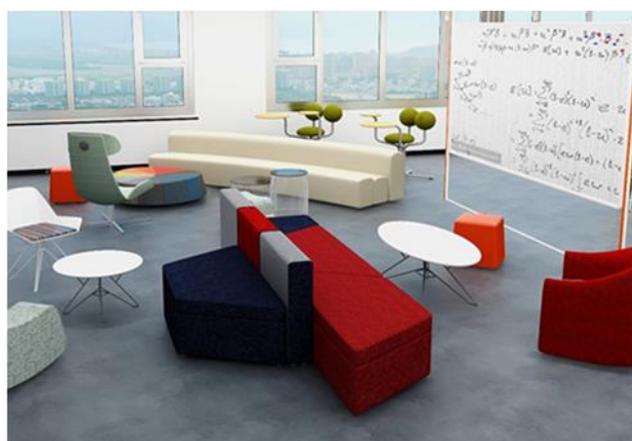
青岛市即墨区金山工业园
总建筑面积：33,000平方米

精益生产

- ✓ Salvagnini自动化钣金柔性生产线
- ✓ 自动化框架焊接机器人
- ✓ Wagner涂装线
- ✓ Fanuc车床
- ✓ Amada冲床
- ✓ 冷却实验室
- ✓ 电子测试

数字化转型

协同办公



nVent 数据通信和网络解决方案

“从边缘到云端”，构建万物互联的世界

nVent Data Solutions



nVent数据通信和网络解决方案产品组合

机柜及线缆管理

服务器机柜



其他机柜
室内和室外
IP, EMC
挂墙箱, 落地机柜



线缆管理



高密度冷却技术

基于房间的冷却



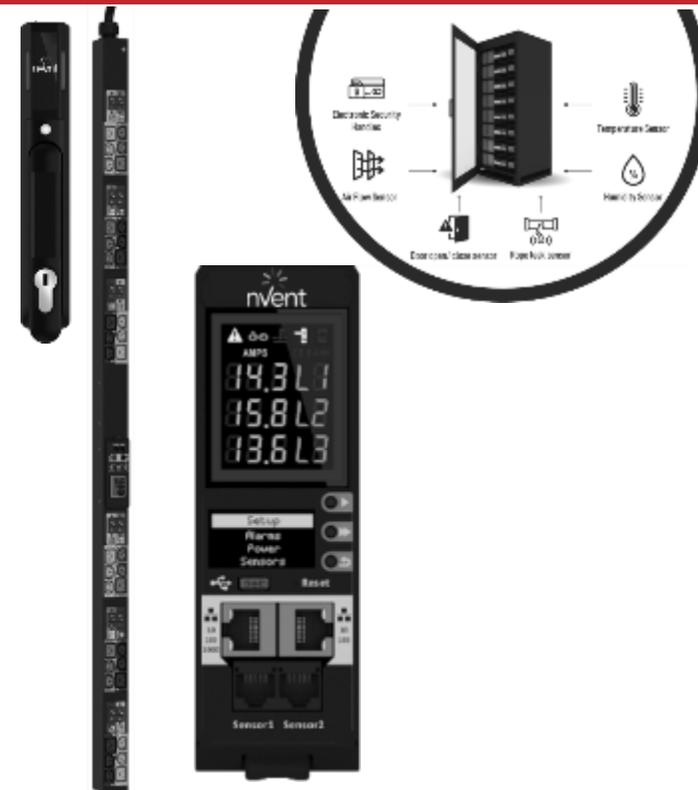
功率密度



基于CPU的冷却

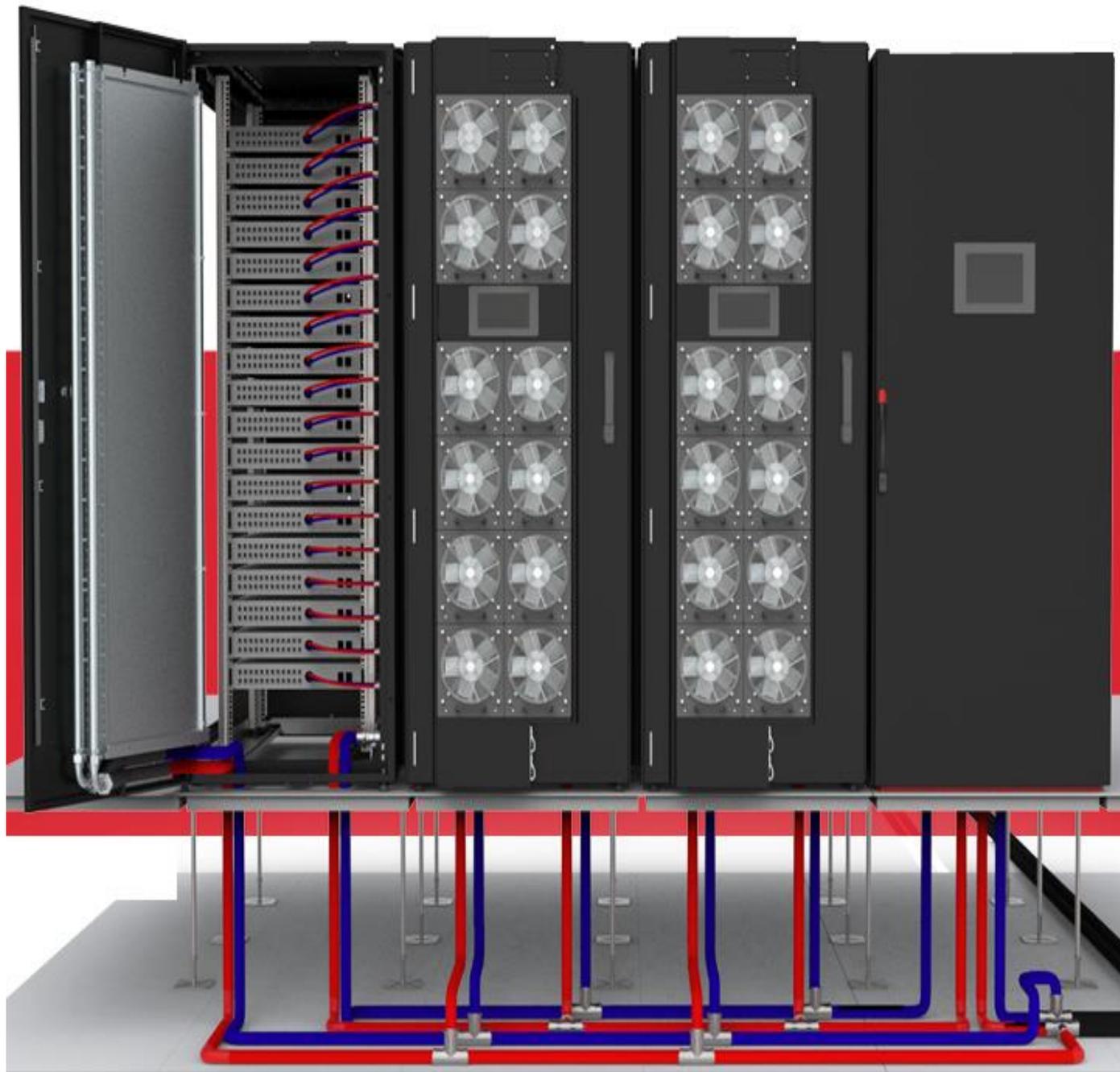
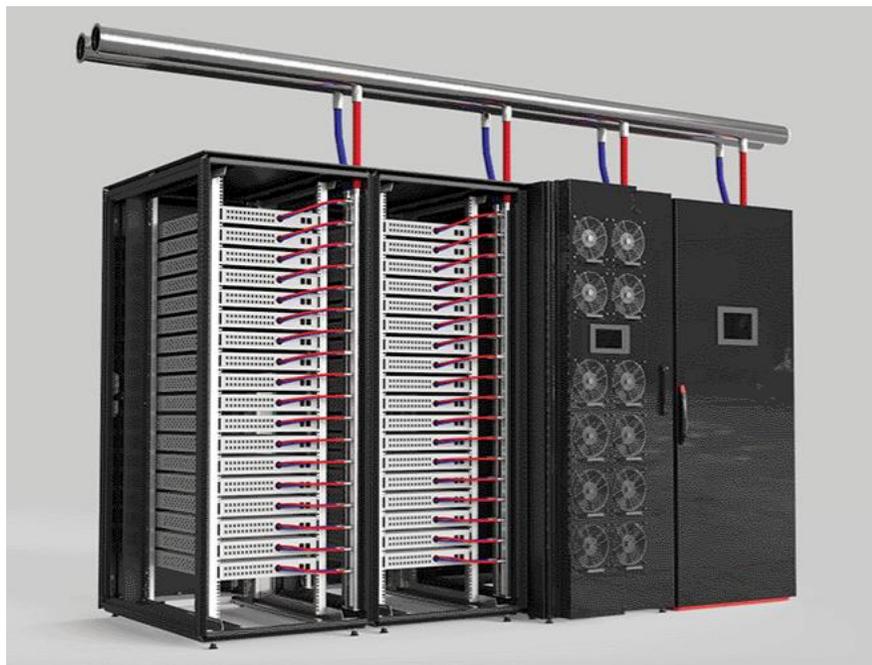


智能配电和监控



nVent灵活的模块化产品组合，结合丰富的设计和项目支持经验，助您缩短项目规划和安装时间，降低运营成本

高密度冷却解决方案





nVent 高密度&精密冷却解决方案



2-8 kW

带风扇或空调的
服务器机柜



2-10 kW

一体式水冷机柜(机架式热交换器)
Air To Liquid Heat Exchanger



5-40 kW

一体式水冷机柜(行间热交换器)
Air To Liquid Heat Exchanger



10-45 kW

通道封闭系统 (被动冷却
或带行间冷却单元)



10-45 kW

冷冻水行间空调
Air To Liquid Heat Exchanger

完整的产品组合 空气和液体冷却解决方案

机柜式冷量分配单元
Direct-to-Chip



200-800+
kW

机架式冷量分配单元
Direct-to-Chip



40-100
kW

机架式分集水器
Direct-to-Chip & Immersion



>25kW

液体辅助空气冷却
Liquid To Air (RearDoor&SideCar)



25-60
kW

水冷背门(热交换器)主动/被动
Air To Liquid Heat Exchanger



25 - 78
kW

单柜制冷量
25-78kW



System @ BASF

RackChiller Rear Door Cooler 水冷背门（空气-水热交换器）

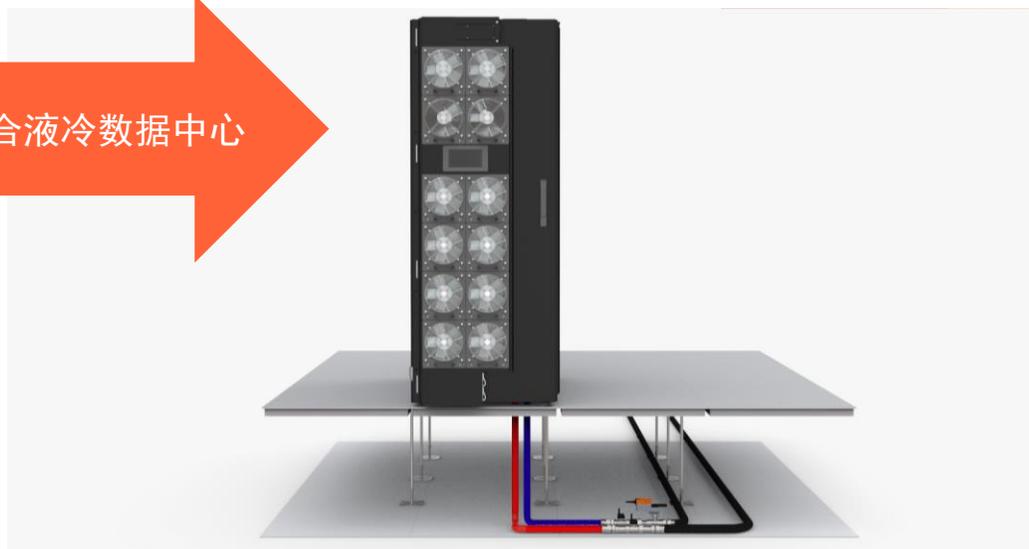
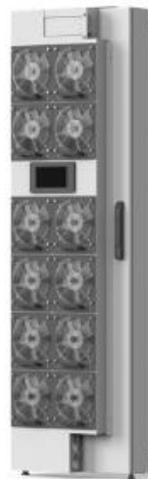
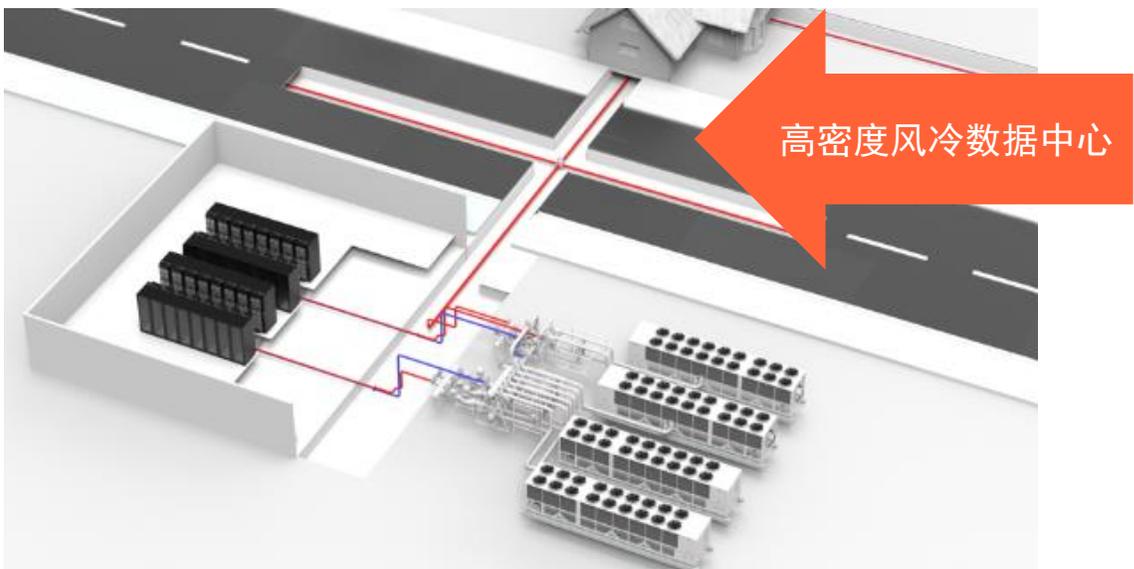
- 智能机架级冷却

优势

- 能效高，降低机房冷却耗能40-50%
- 能效高、降低运行成本
- 散热能力强、提升制冷量至单柜25-55kW
- 低噪音
- 无需搭建冷热通道
- 无需架高地板,减少建设周期
- 便于机房搬迁或升级扩容



产品应用



冷板式液冷数据中心

液体到空气冷却



End User Safety



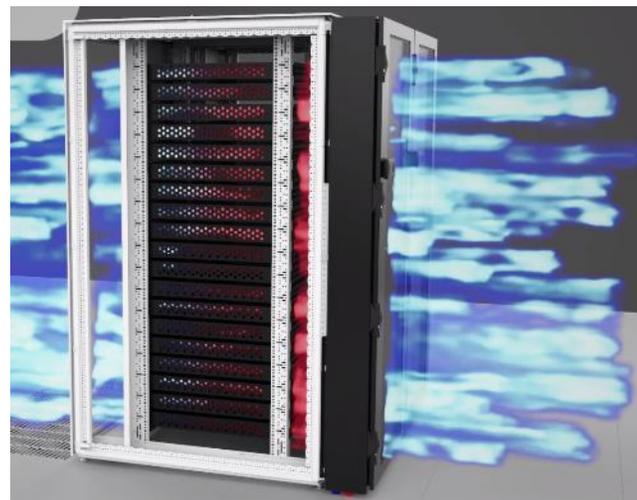
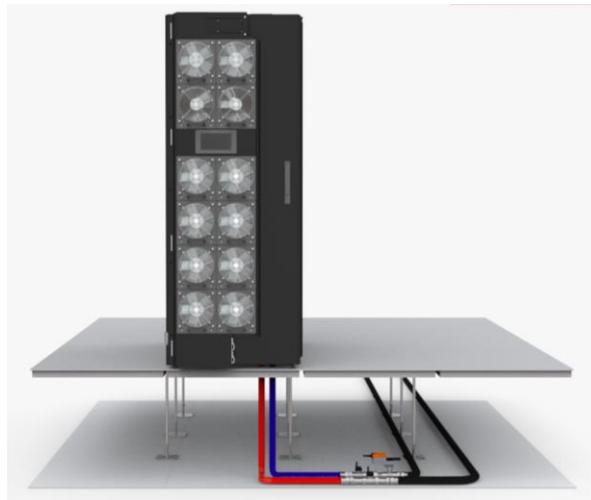
Eco-Friendly Design



Eco-Friendly Materials

RackChiller 水冷背门制冷系统

- nVent SCHROFF 水冷背门制冷系统可提升单柜制冷量至**单柜25-78kW**，是专为满足**高密度服务器、计算和存储**机架中的高热负荷冷却要求而设计的高效冷却方案。
- 水冷背门制冷系统集成**的高效空气-水热交换器**，采用大型冷却盘管来冷却现有机架式IT设备中风扇排出的热空气，然后再重新送回室内。机架设备的散热则通过水冷回路排出，而不会增加IT机房的热量。从而**降低机房冷却耗能40-50%**，**降低运行成本**。
- 水冷背门制冷系统采用**紧凑模块化设计**，集成水冷式热交换器在网孔门内，**占用极少机房面积**。并配置有机柜转接框架，可**轻松便捷安装**在机柜背部。



RackChiller RDC水冷背门

- 无风扇的被动式解决方案—无噪音，无额外功耗，低维护需求
- 带风扇的主动式解决方案—可提供气流支持，并显著减小热交换器的压降，EC风机转速可根据温差或压差控制
- 框架解决方案
 - 机柜转接框架解决方案可将冷却盘管和冷凝水的管理与机架式设备相隔离
 - 机柜内的后部空间可完全用于配电和电缆管理
 - 可选600 mm和800 mm宽度，以及2000 mm (42RU)、2200 mm (47RU)、2450 mm (52RU) 高度
 - 易于集成到nVent机柜，并可提供适用于第三方机柜的安装支架组件
- 监测&控制
 - 可选本地数显
 - 控制模块配有Modbus TCP和SNMP v2c接口以及集成的网页化界面
 - 送风端和回风端设有温度传感器
 - 水传感器组件包括可选的水流量、水压和水温传感器，能够根据实际热负荷进行水的监测和调节



RackChiller RHDX PRO水冷背门

Max
78kW



产品特征

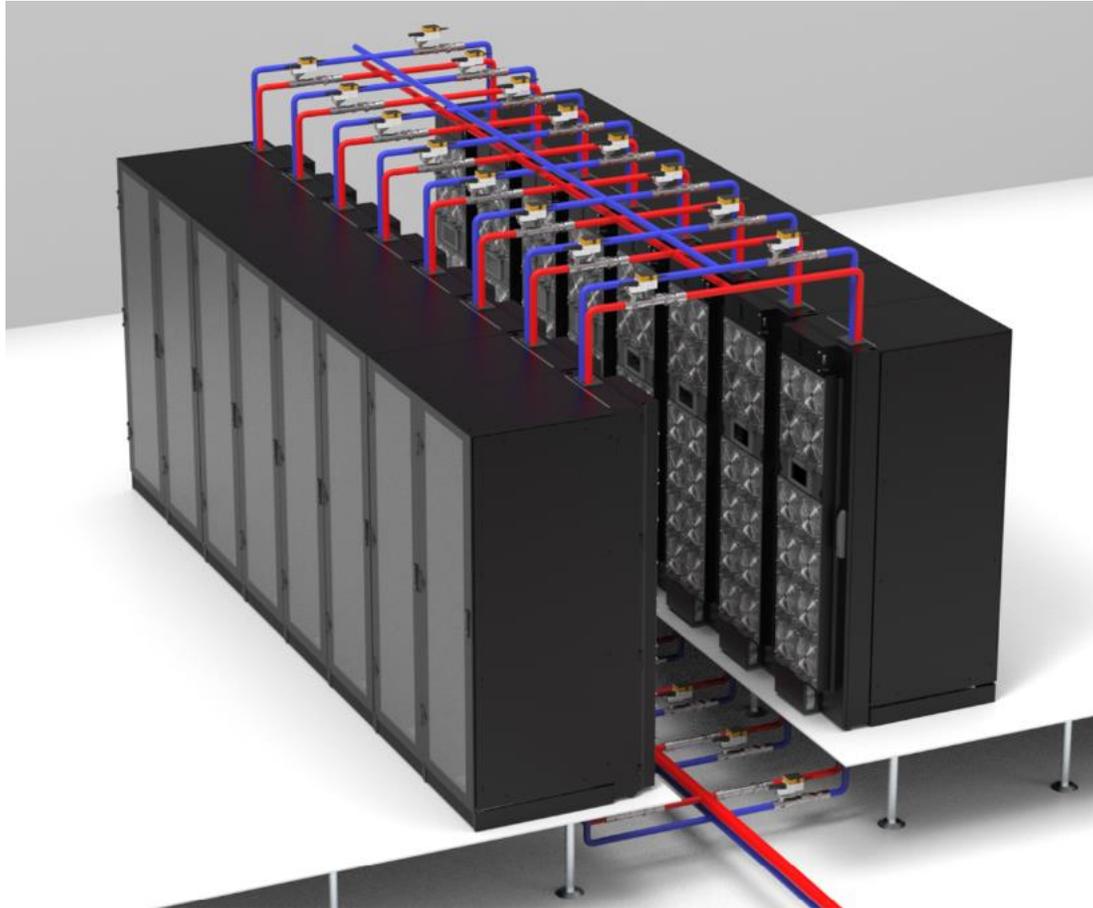
- 支持第三方机架
- 冷却能力
 - 供水温度为14° C，出风温度为24° C时制冷量为**78 kW**
 - 供水温度为24° C，出风温度为27° C时制冷量为44 kW
- 尺寸：
 - 600W和800W、42U和47U，其余需求尺寸基于需求
 - 深度281mm（含风机组件）
- 空气温度、空气湿度、水温、水流、水压传感器（可选）
- 内置泄漏检测传感器（可选）
- 免工具热插拔风扇，无需打开门
- 免工具热插拔，无需打开门
- 免工具热插拔主控制器，无需打开门
- 7英寸触摸面板显示器
- 网络连接：以太网、Web接口、SNMP、Modbus TCP、RTU, Redfish
- 集成冷凝泵（可选，仅在顶部进水时需要）
- 快速断开设施管道连接，以便于设备的安装/拆卸

产品优势

- 高适配性能
- 高冷却性能
- 先进的控制功能
- 长正常运行时间
- 低服务和维护成本

旨在管理高性能计算(HPC)的冷却需求

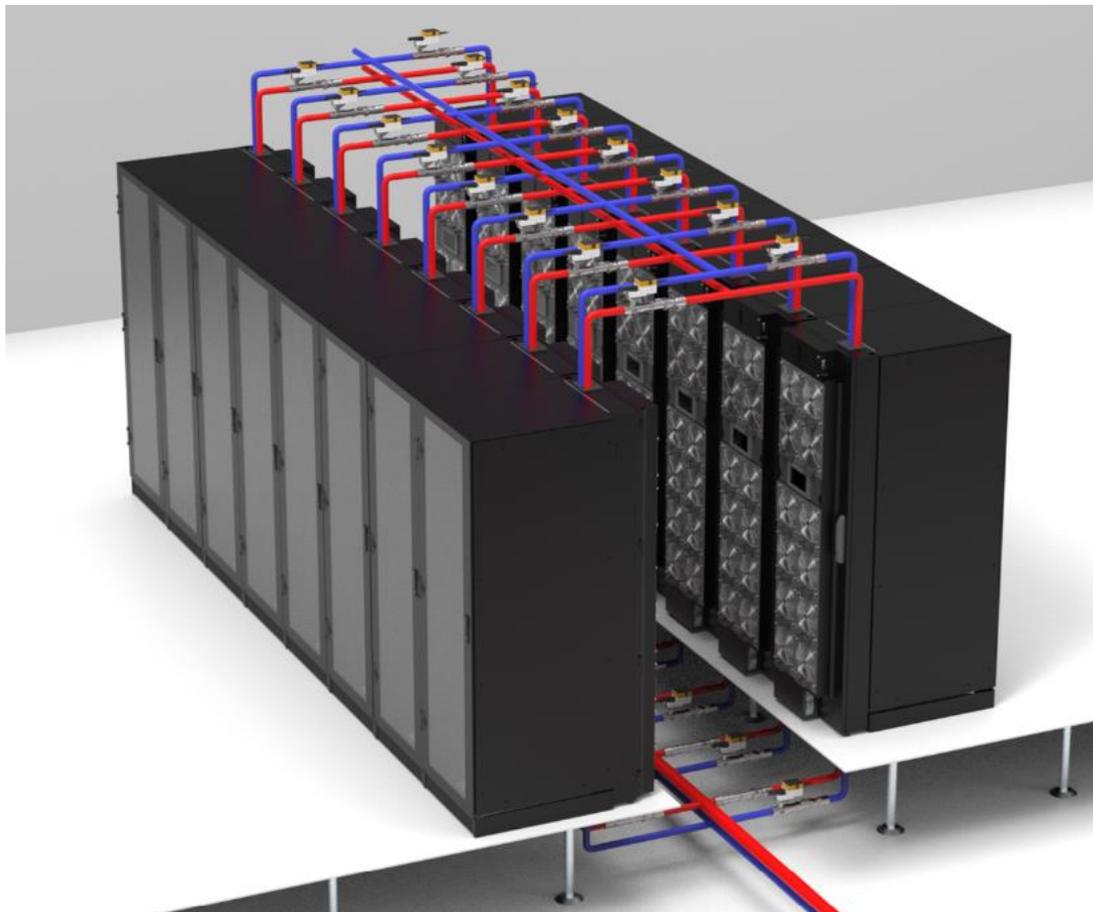
RackChiller RHDX PRO水冷背门-冷却性能



	运行工作点
供水温度[°C]	14
水流量[m³/h]	6
送风温度[°C]	24
回风温度 [°C]	45
风量[m³/h]	10000
制冷性能[kW]	78
水压降[kPa]	100

Configuration up to 78kw of cooling Operating Point 1

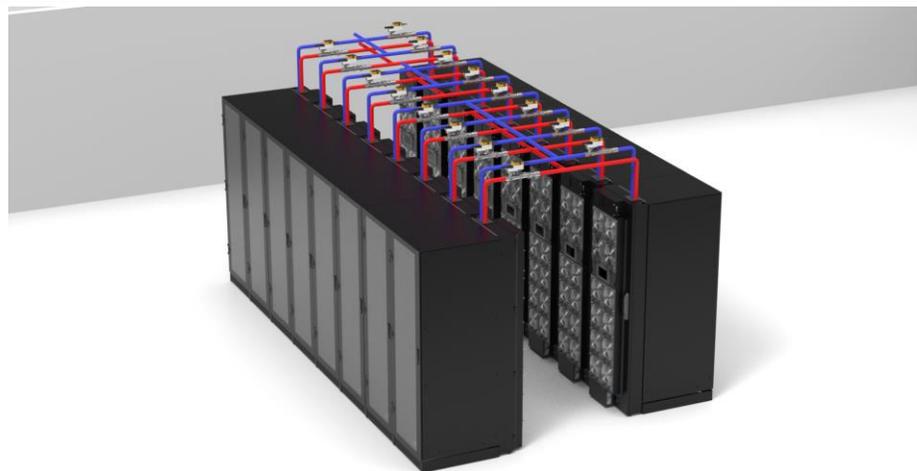
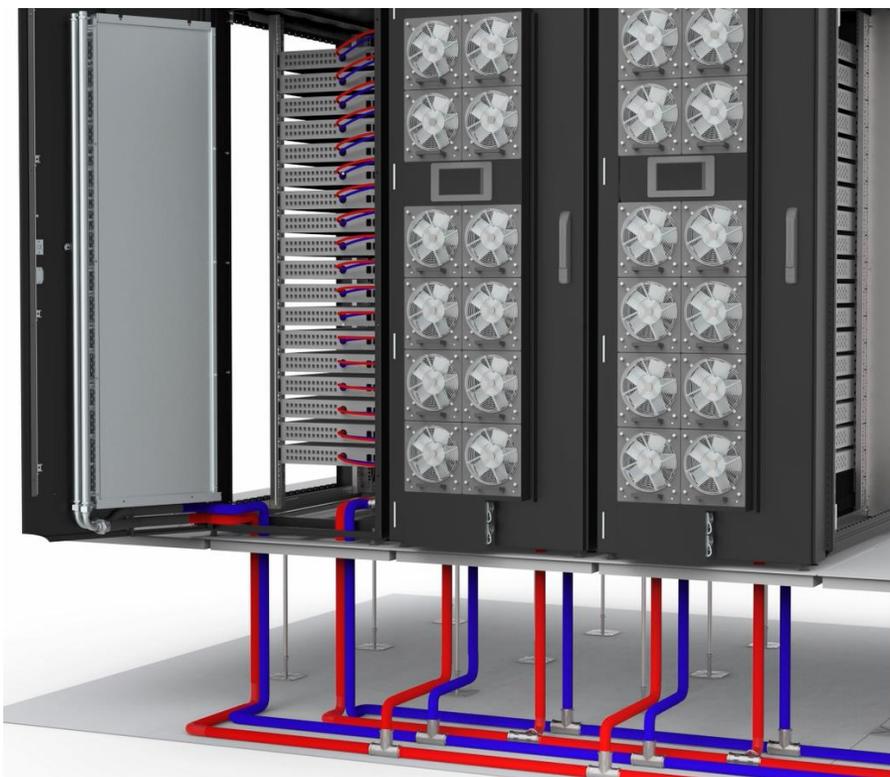
RackChiller RHDX PRO水冷背门-自然冷却



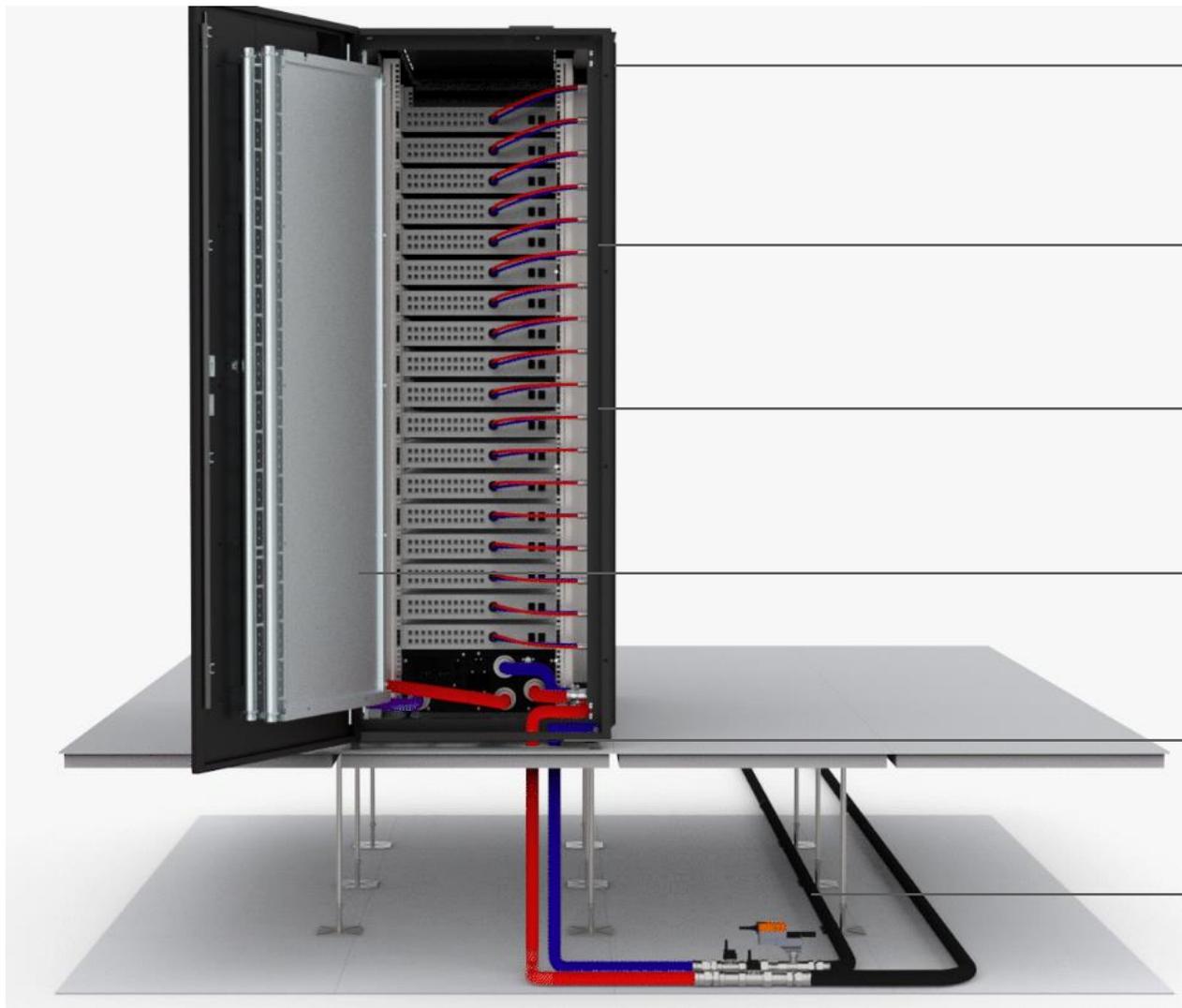
	运行工作点
供水温度[°C]	24
水流量[m³/h]	36
送风温度[°C]	6
回风温度 [°C]	28
风量[m³/h]	49
制冷性能[kW]	6200
水压降[kPa]	44
供水温度[°C]	100

全年大部分时间都可以实现自然冷却，降低PUE。

机房布局示意图



冷板式混合液冷解决方案



电源分配单元

机架式分集水器
液冷分支管路

IT机柜

RHDX PRO水冷背
门

机架式/机柜式冷量
分配单元

二次侧管路和阀门



项目案例



单柜制冷量
25-100+kW



Direct to Chip Liquid Cooling 冷板式液冷

产品特点

- 基于CPU的冷却
- 在处理器上的液体热交换器上安装冷板

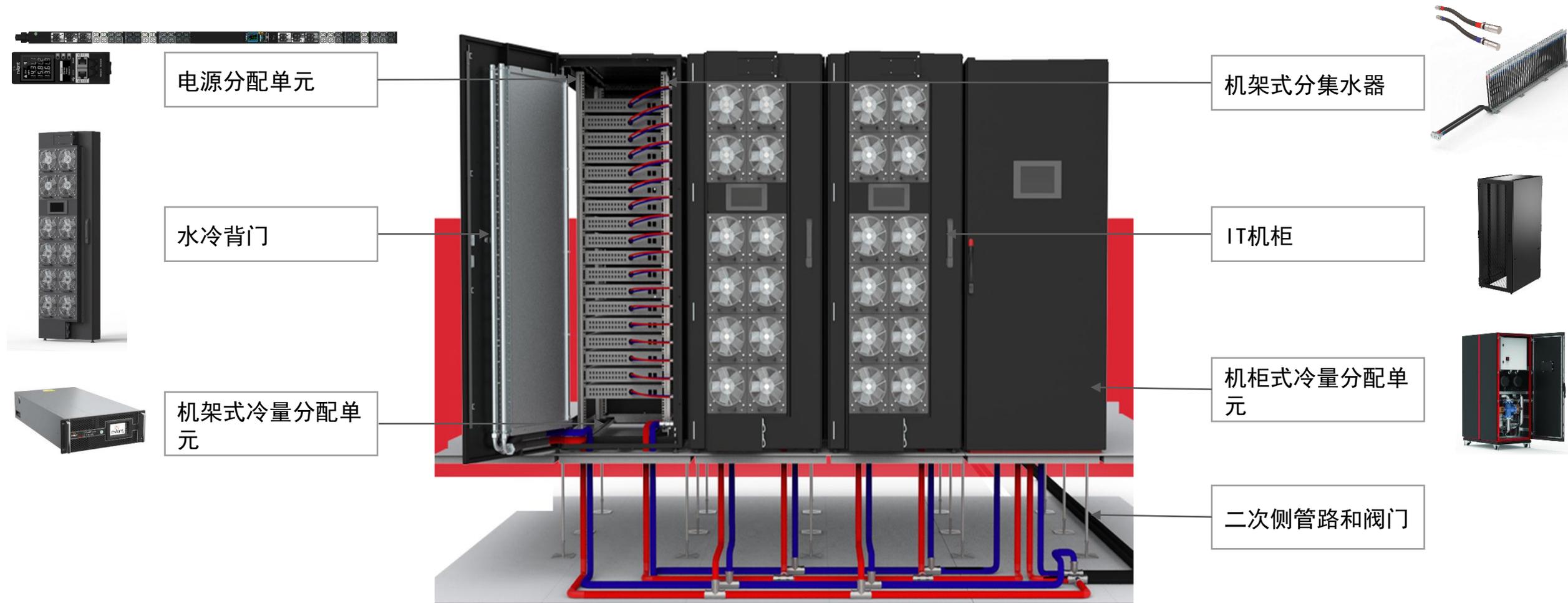
优势

- 极高的散热性能

应用

- 高性能计算
- IDC机房

nVent 冷板式液冷解决方案产品组合



冷量分配单元(CDU)

冷量分配单元(CDU)

CDU用于实现液冷系统的二次侧冷却环路驱动、稳压和自动配流，精确地将所需温度的液体直接泵送到芯片或服务器上；

实现一二次侧循环系统热量交换、物理隔离等功能。

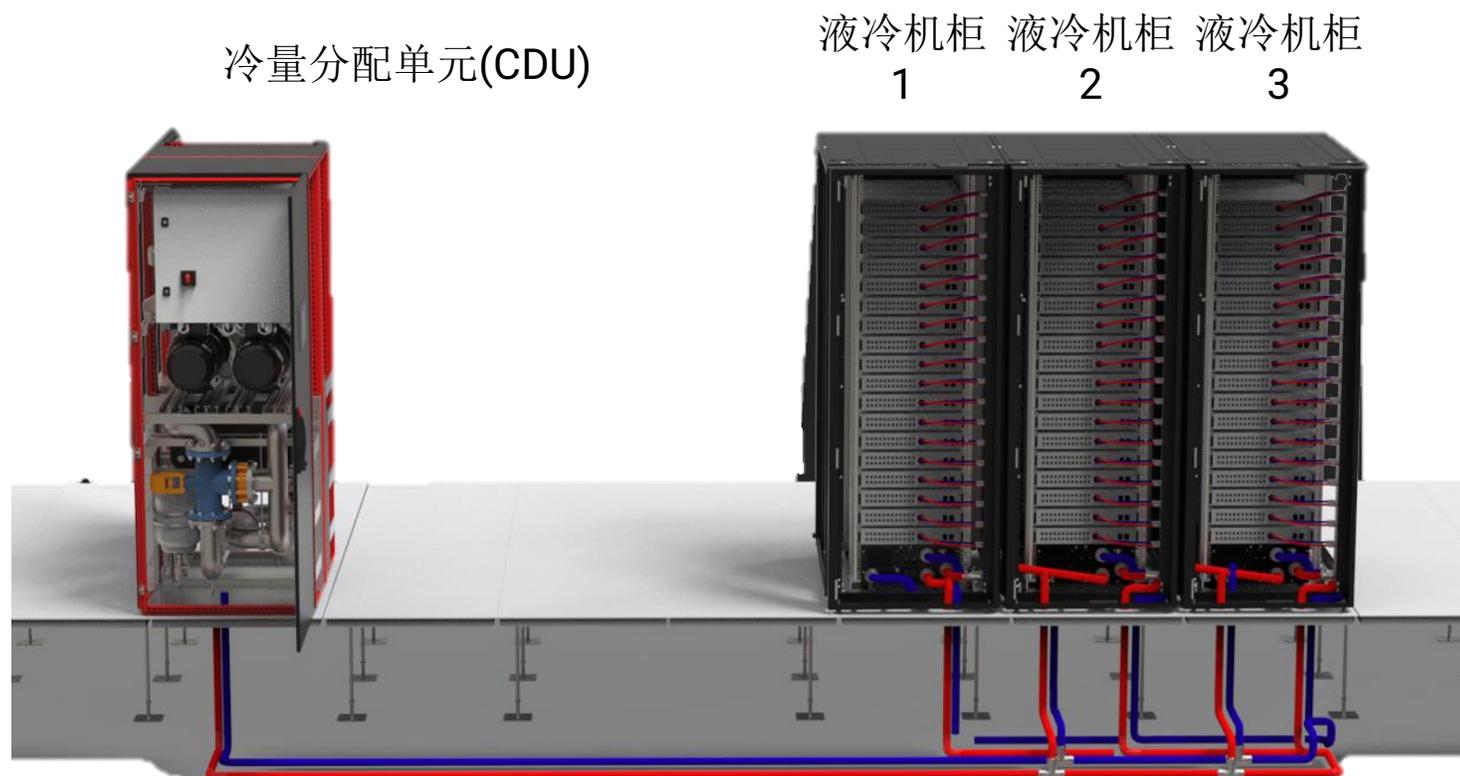
具备温度、流量、压力实时监控，防凝露控制，冷却工质监测等功能。

实现更高的机架密度

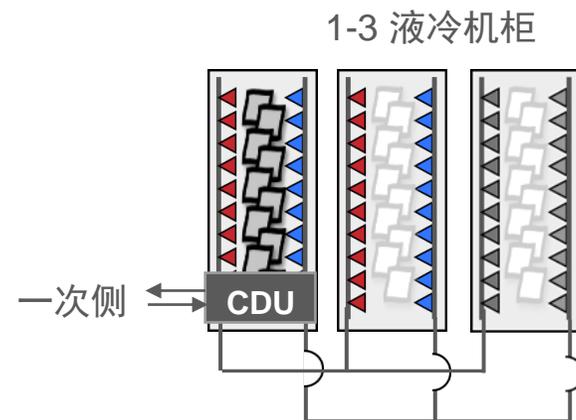
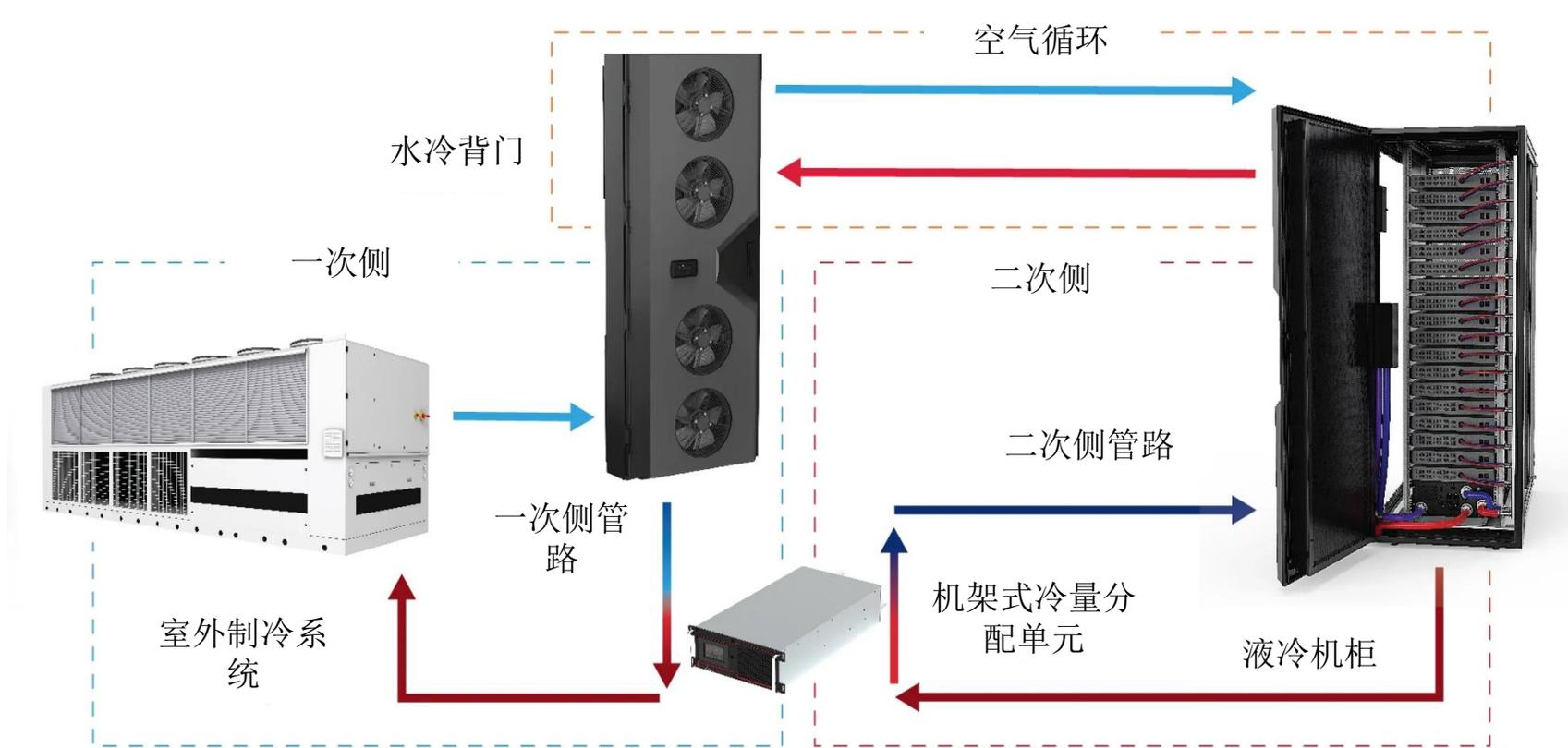
降低能耗并降低总体拥有成本

数据中心液体冷却的核心

- 冷板式液冷
- 机架浸没式液冷
- 混合液冷



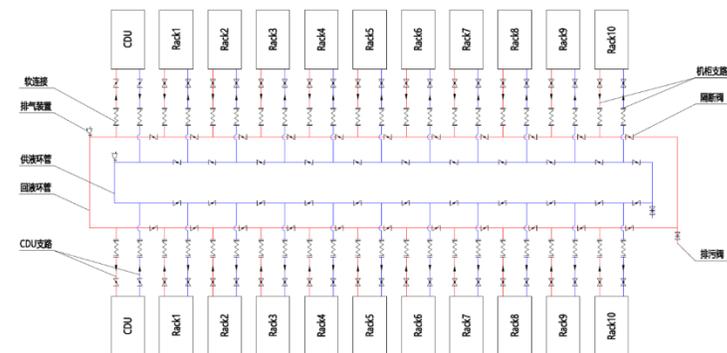
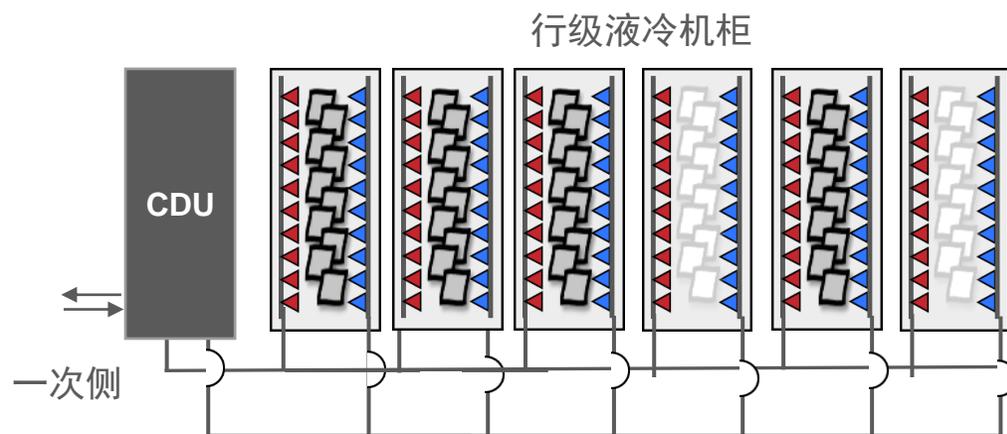
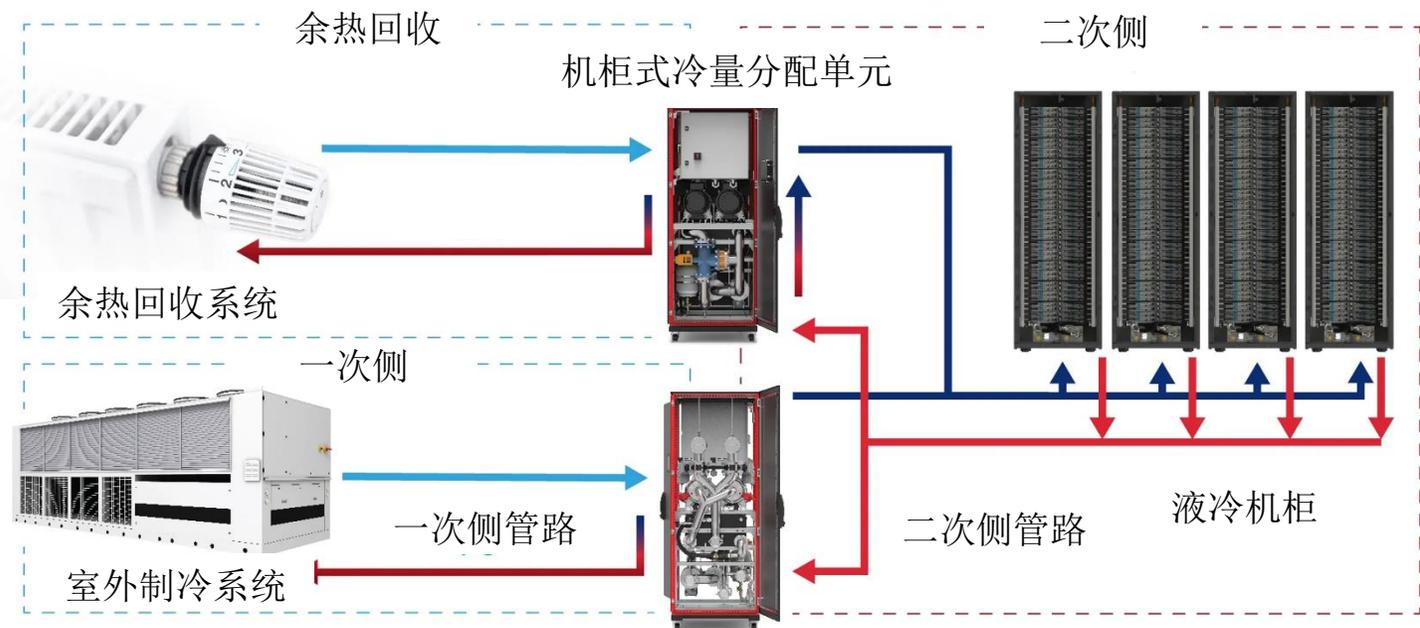
nVent 冷板式液冷解决方案-机柜级



应用:

- 老旧机房内局部热点改善
- 液冷科学样机
- 实验室
- 边缘节点部署

nVent 冷板式液冷解决方案-房间级



房间级应用

- 老旧机房单机房或单层腾退改造
- 新建中等规模机房
- 微模块、集装箱场景

支持水冷+自然冷却和余热回收，降低数据中心能耗，助力企业 ESG 目标

RackChiller CDU冷量分配单元

RackChiller CDU800 冷量分配单元

200-800+
kW



RackChiller CDU40 机架式冷量分配单元

20-40+
kW



RackChiller CDU100 机架式冷量分配单元

60-100+
kW



RackChiller CDU800 冷量分配单元

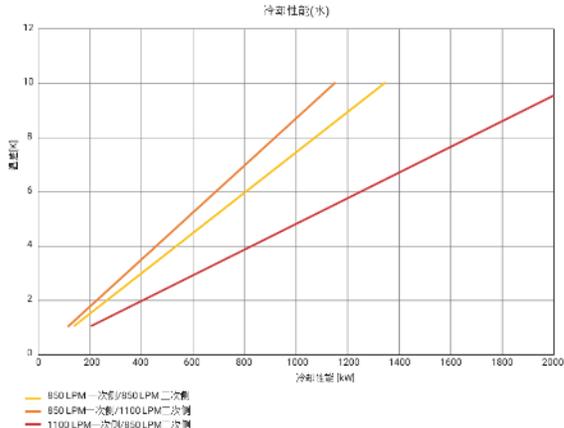
RackChiller CDU800 冷量分配单元

nVent RackChiller CDU800 冷量分配单元专为确保 IT 设备的高效安全运转而设计。整个系统为芯片级的液冷提供优异的可靠性，易用性，以及运维的便捷性。CDU800 连接数据中心的一次侧供水，同时其内置水泵驱动二次侧冷却液的循环。热交换器在这个过程中将二次侧的多余热量传递给一次侧供水。

CDU800 整套系统放置在设计美观的机柜内，机柜的门及侧板都是可拆卸的。CDU800 可以安装在混凝土地面上或是抬高的地板上，可以跟服务器机柜并列，也可以放置于单独的房间内。

产品特征

- 冗余高性能无泄漏泵系统
- 集成变频调速驱动
- 可选的上接水或下接水
- 集成10寸触摸显示屏
- 通过以太网、SNMPv3、Modbus实现远程控制功能
- 集成泄露检测
- 无与伦比的功率密度-适合标准数据中心
- 运行期间可维修-系统维护期间无需停机
- 冗余系统布局将单点故障风险降至最低
- 兼容nVent Guardian管理网关和传感器产品组合



产品规格

基本参数

- 6K温差下的最高制冷量可达 800+KW (一次侧流量850 升/分钟)
- 管道连接: 3英寸卫生级卡箍快装接头
- 液体温度范围: 20-70 ° C (68-158 F)

一次侧参数

- 冷却液: 过滤水, 丙二醇含量最高 20% -PG20
- 最大允许流速: 1200 升/分钟LPM (317 加仑/分GPM)
- 最大压力损失 (850 升/分钟时LPM): 1.3 Bar (19 psi)
- 最大系统压力: 10.3 Bar (150 psi)
- 系统容量: 50 升 (13加仑)
- 一次侧过滤器规格: 250微米

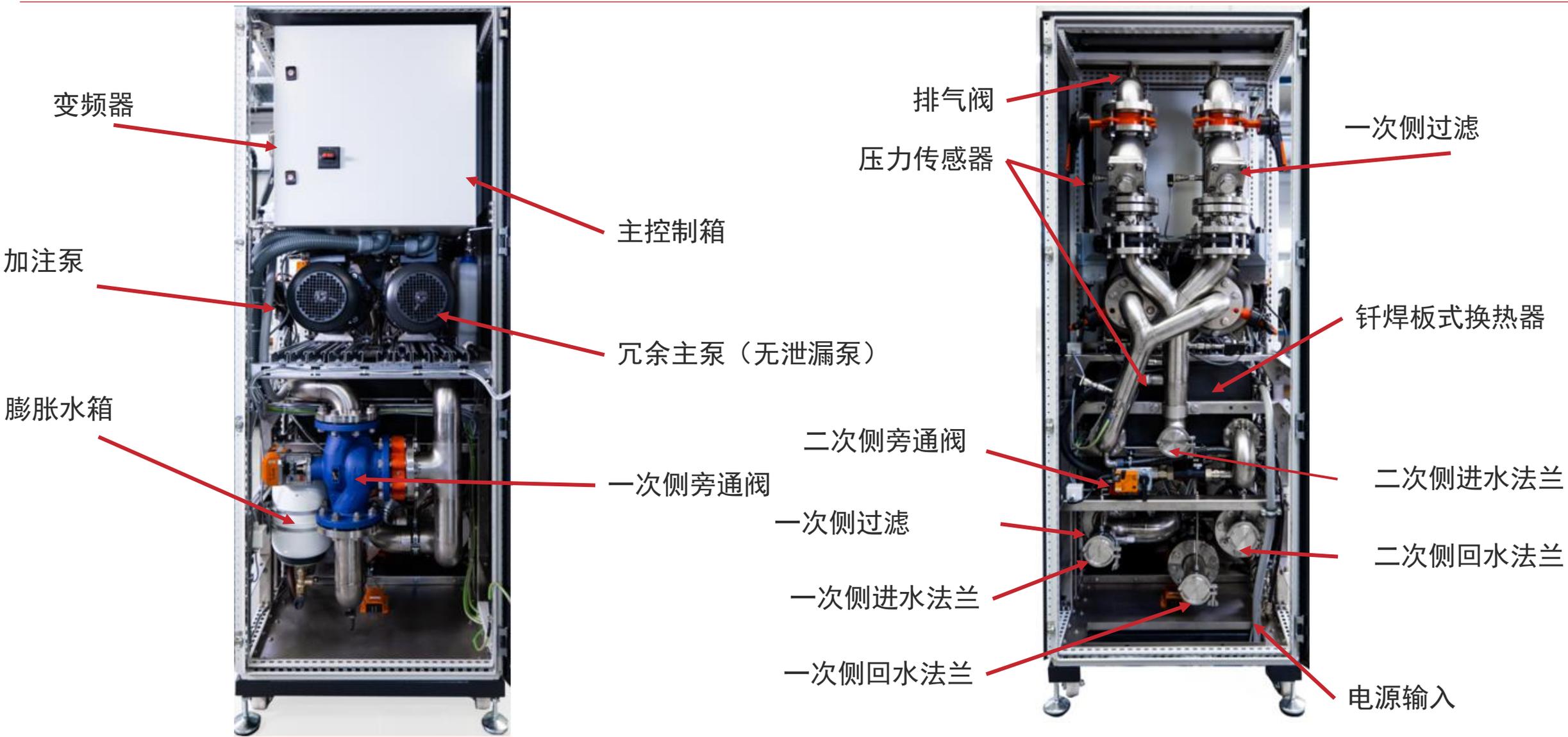
二次侧参数

- 冷却液: 过滤水, 丙二醇含量最高 30% -PG30
- 最大流量 (单泵): 2.6bar (38 psi) 时高达1100 升/分钟LPM (290 加仑/分GPM)
- 最大流量 (双泵): 3.4bar (49 psi) 时高达1100 升/分钟LPM (290 加仑/分GPM)
- 最大允许静压: 3.5Bar (50psi)
- 最大系统压力: 8.6Bar (125 psi)
- 减压阀启动压力: 9.0 Bar (130 psi)
- 系统容量: 100L (26 Gal)
- 二次侧过滤器规格: 50微米



UL/cUL Listed; File No. SA7402
CE

RackChiller CDU800 冷量分配单元- 主要部件



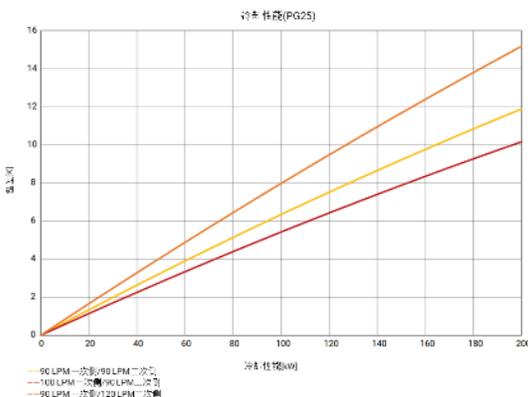
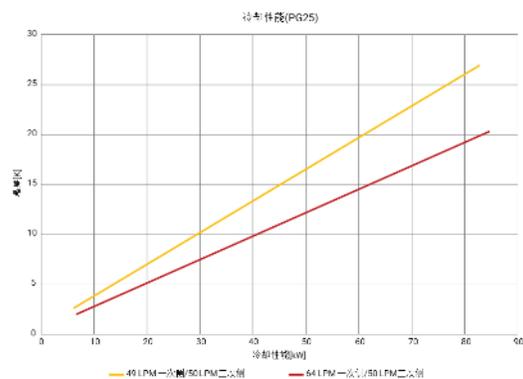
RackChiller CDU40 / CDU100 机架式冷量分配单元

RackChiller CDU40 / CDU100 机架式冷量分配单元

nVent RackChiller CDU40/CDU100是基于机架结构设计的冷量分配单元，专为当今严苛的HPC需求而设计。该系统能够在非常小的4U空间内管理40kW+/100kW+的热量。CDU40/CDU100机架式冷量分配单元是一种非常高效的冷却设备，它使用ASHRAE W4温水作为介质管理处理器和部件的热量，可显著降低数据中心运营成本。

产品特点

- 管理每个系统40/100kW以上的热负载
- 与ASHRAE W4温水冷却兼容
- N+1冗余离心泵
- 干式无滴漏快速接头
- 5英寸LCD触摸屏
- 集成控制和监控系统（Web服务器、Modbus、SNMP）
- 内外部泄漏检测系统
- 4U机架式安装
- 温水冷却减少了对冷水机组的需求
- 快速简便的安装和服务
- 可轻松地安装在机架内任意位置
- 支持服务器热插拔技术
- 高温回水的热回收利用



RackChiller CDU40 机架式冷量分配单元

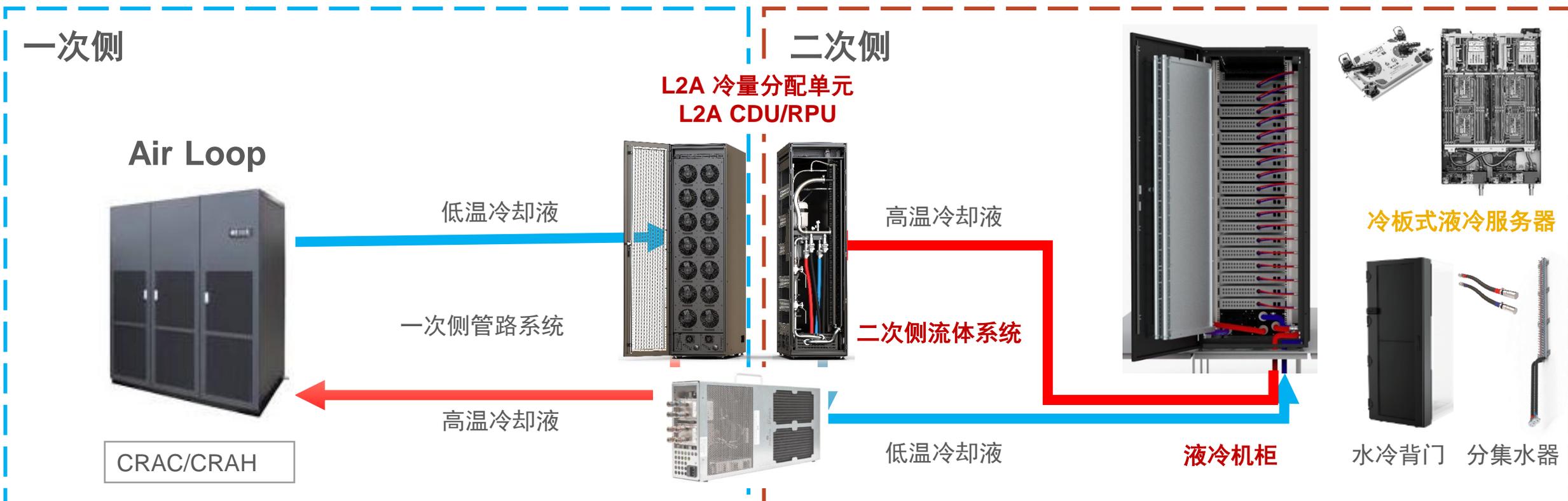


RackChiller CDU100 机架式冷量分配单元



空气辅助液体冷却液冷解决方案-液体对空气 (LTA)

- 当前许多数据中心基础设施不是为系统范围的液体冷却而设计的，因此液体到空气冷却剂分配单元提供了液体冷却的解决方案，无需全面改造当前机房基础设施。在风冷数据中心中实现直接到芯片的冷板式液冷
- 无需改造设施水冷循环，延长现有CRAC/CRAH和冷热通道的使用周期
- 冷通道空气用于冷却从设备返回的热液体

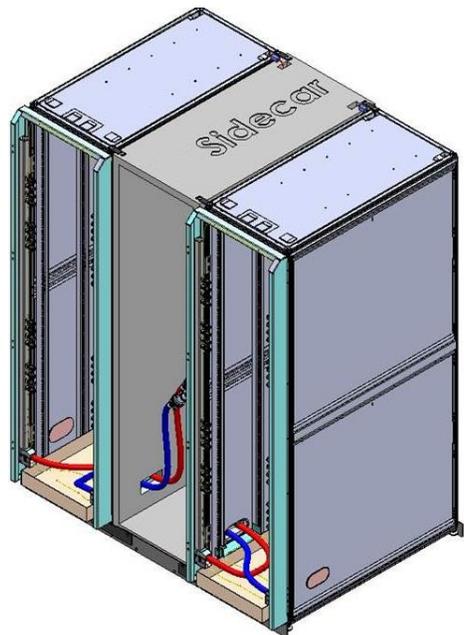


nVent Global DS team is working on standardize L2A Solutions

空气辅助液体冷却—Side Car LTA

■ 完全集成的散热单元

- nVent机柜
- 电源模块
- 热交换器
- 风扇模块
- 冗余泵、储液罐
- 泄漏检测
- 软管组件（根据要求）
- 分集水器（根据要求）



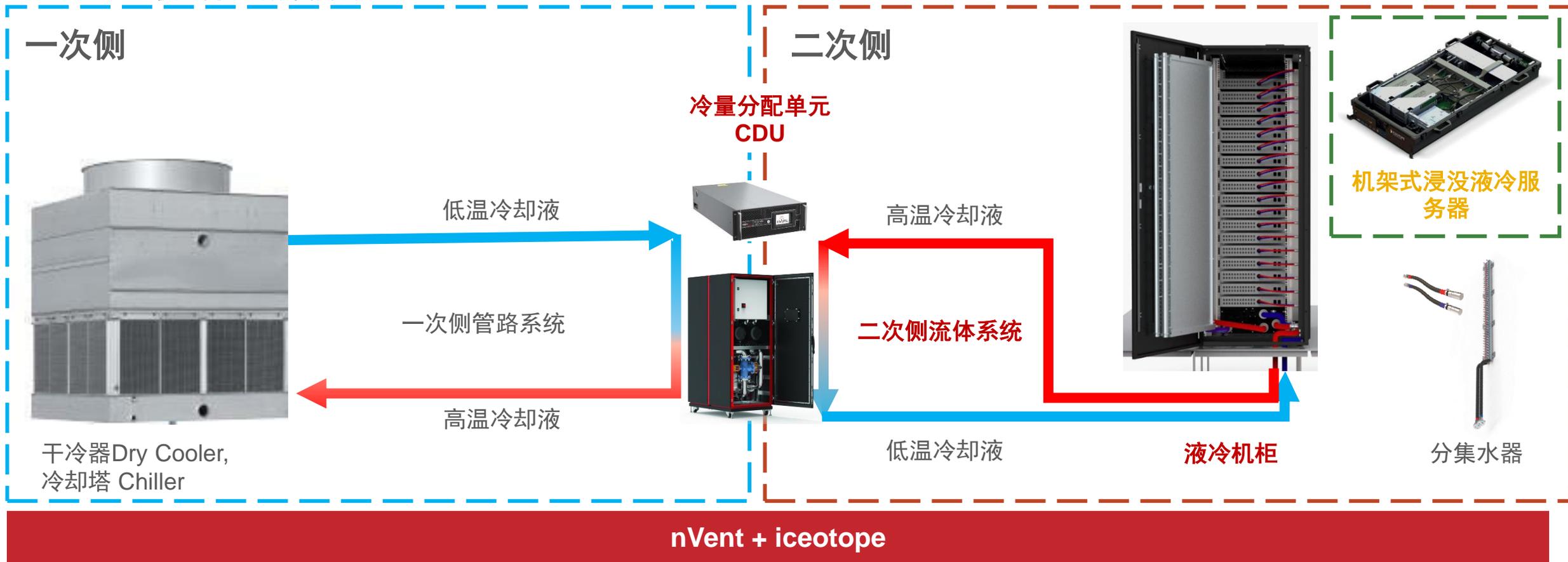
■ 产品优势

- 冷却部件集成到单独的机架中
- 集成冗余热维修泵
- 免工具热插拔风扇模块，带盲配连接器，可从冷通道维修
- 高达80 kW的冷却能力@
 - 35 °C cold aisle
 - 15 K approach → 50 °C coolant supply



机架级浸没式液冷解决方案

- nVent + Iceotope机架级浸没式液冷解决方案
- 利用Iceotope“Ku:l2”机框设计，可以简单地将风冷服务器转换为液冷服务器。
- 标准Varistar 21英寸机架
- nVent 冷板式液冷解决方案



nVent RackChiller Rack Manifold 机架式分集水器

nVent HOFFMAN机架式分集水器是适用于液冷应用的**可配置解决方案**，常用在长时间且高效运转的数据中心液冷应用中。

分集水器的设计考虑了集成和安装问题，采用了**即插即用**方式连接及快接安装支架，并且可与常见数据中心的设备兼容等使用。

产品特征

- 将冷却介质从CDU或者房间管网中是水基冷媒配送至液冷板
- 提供两种主要配置
 - 标准配置：使用跨接软管将分集水器与液冷板连接(单独出售跨接软管)
 - 带支路软管配置：将各支路软管一端直接扣压在分集水器上，另外一端连接液冷板。
- 各种无滴漏、快速接头可用于匹配现有冷板设备
- 配便于纽扣式安装的通用安装支架(安装支架也适用于nVent的智能PDU)
- 不锈钢管挤压成型，表面钝化处理
- 先进的热熔钻加工工艺，ORB-6端口螺纹
- 标准分集水器采用Parker NSP-06快速断开连接器
- 标准分集水器采用伊顿FD-83供/回水全流量双互锁快换接头



为高热负荷应用提供液体冷却的一流技术

Rack Manifold 机架式分集水器-设计亮点

排气组件
标准：NSP06插头+可选手动排气组件
可选自动排气阀



无滴漏快速接头
标准：NSP06 插头,UQD04插头
其它规格可选



不锈钢Manifold方管
标准：38mmX38mmX3mm
热熔转 ORB-6 Port, 1U/Port
其它规格可选



安装支架，挂钉安装，标配



快接软管组件



无滴漏快速接座
标准：NSP06 插座,UQD04插座
其它规格可选



分支软管
标准：3/8" EPDM
其它规格可选

宝塔接头+卡箍

供回水管路
标准：1" EPDM
其它规格可选

供回水接头
标准：FD83全流量双联锁快速接头
可选：CGB20...



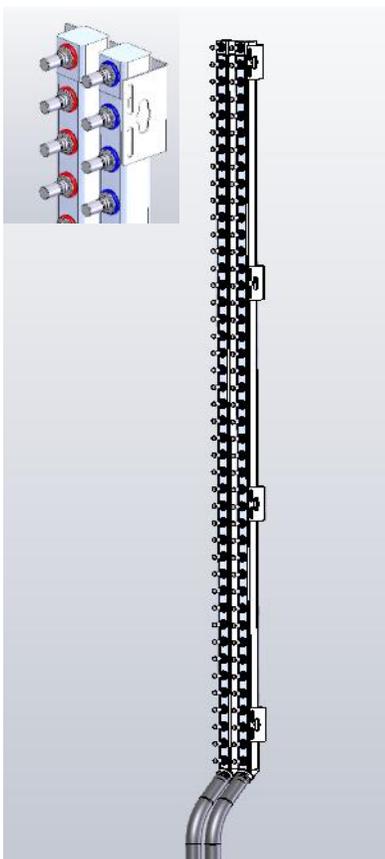
其它：密封组件，卡箍，挂钉等

nVent RackChiller Rack Manifold 机架式分集水器

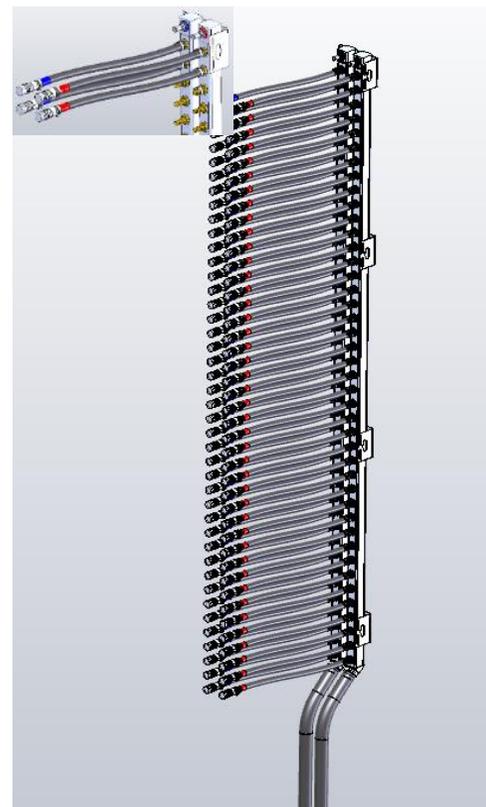


服务器带软管和快接母头
(示例)

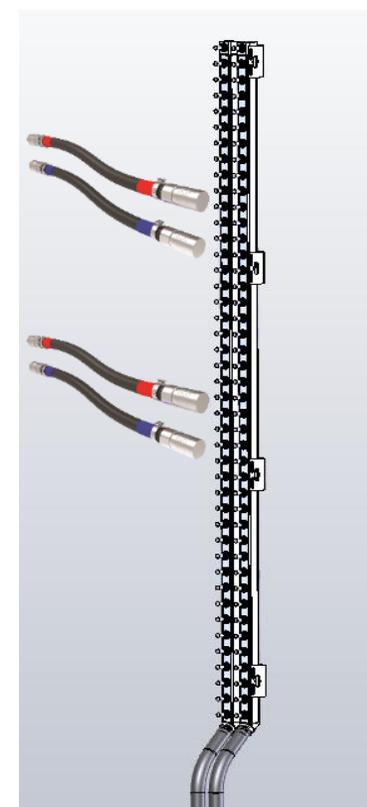
分集水器配置：标准端口（快速接头公头）



服务器带快接公头（示例）



分集水器配置1：
支路软管配置（连接分支软管+快速接头母头）



分集水器配置2：
a.标准端口配置（快速接头公头）
b.连接组件（快速接头插座-分支软管+快速接头插座）

标准化产品配置，轻松适配液冷服务器

先进的加工设备和热熔钻加工工艺



3mm厚分集水器管壁上的螺纹孔如何做到不再焊接一个内螺母?

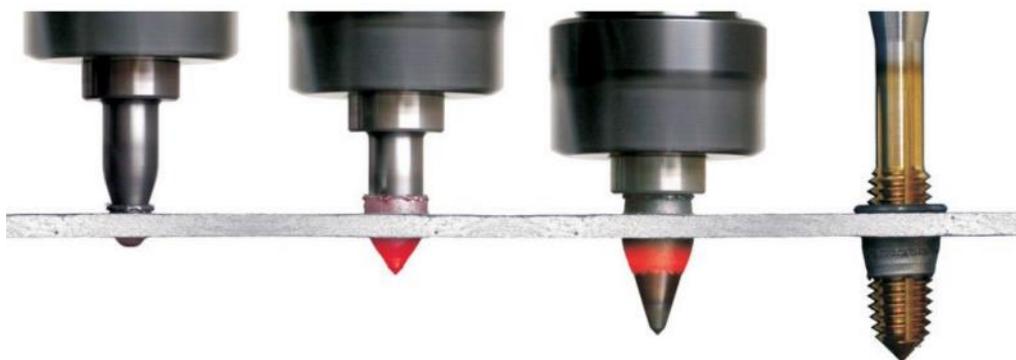
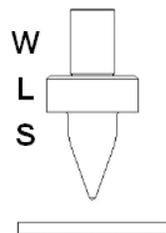
1. 螺纹孔加工方式：热熔钻加工工艺
2. UNF 外螺纹（可用于3mm厚分集水器）

热熔钻加工工作原理：

1. 高速旋转的热熔钻接触工件表面，与金属表面摩擦产生600°C以上的高温；
2. 快速进给的热熔钻产生的压力，高温可以瞬间软化工件表面；
3. 热熔钻挤压穿透的同时，把软化的金属部分拉伸成一个原来厚度3倍的金属衬套；
4. 高温软化不会改变金属材料的结构性能，整个过程只需2-6秒；
5. 在金属衬套作挤压攻丝，可承受高强度的拉力和扭力。

优势：

- 形成的环状凸台和圆柱体高度的总和，超过原材料厚度的三倍，能承受非常大的扭矩和拉力；
- 高精度和高强度，钻出的孔具有较高的精度
- 清洁、环保，加工过程不产生或产生极少的切屑
- 快速、高效，加工循环时间仅需2~6秒钟
- 能够取代昂贵的焊接和铆接螺母工艺
- 极大地改善产品质量、节省加工时间、降低成本



热熔钻-革命性技术！

性能检测&测试



内窥镜检测



焓差实验室



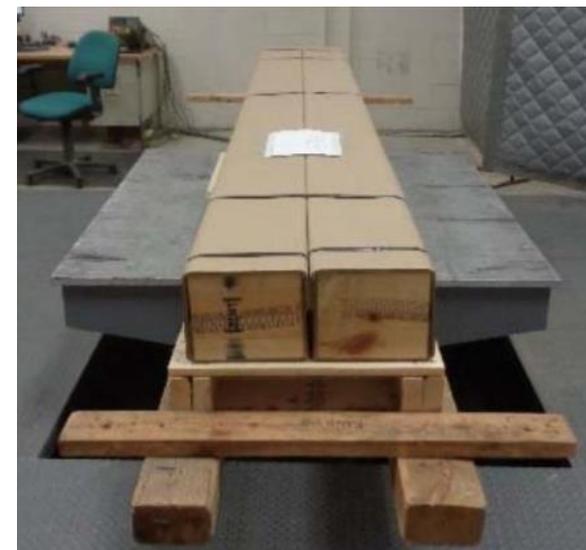
气密性检漏-
氮气检漏



气密性检漏-
氦气检漏

测试&认证

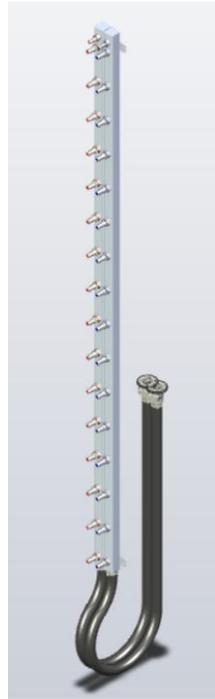
- 根据UL 1995第34.5节进行水压试验。2倍MOP或150磅/平方英寸，以较大者为准。
- EMC/EMI（可以在组件级别进行）
- 接地连续性符合IEC 60335-1第27.5节
- 根据UL 60335-2-40的附加测试
- 根据ASTM D4169表E，60分钟卡车和120分钟空运进行2级振动试验
- 根据ASTM D4169附表A进行2级冲击/跌落试验



项目案例

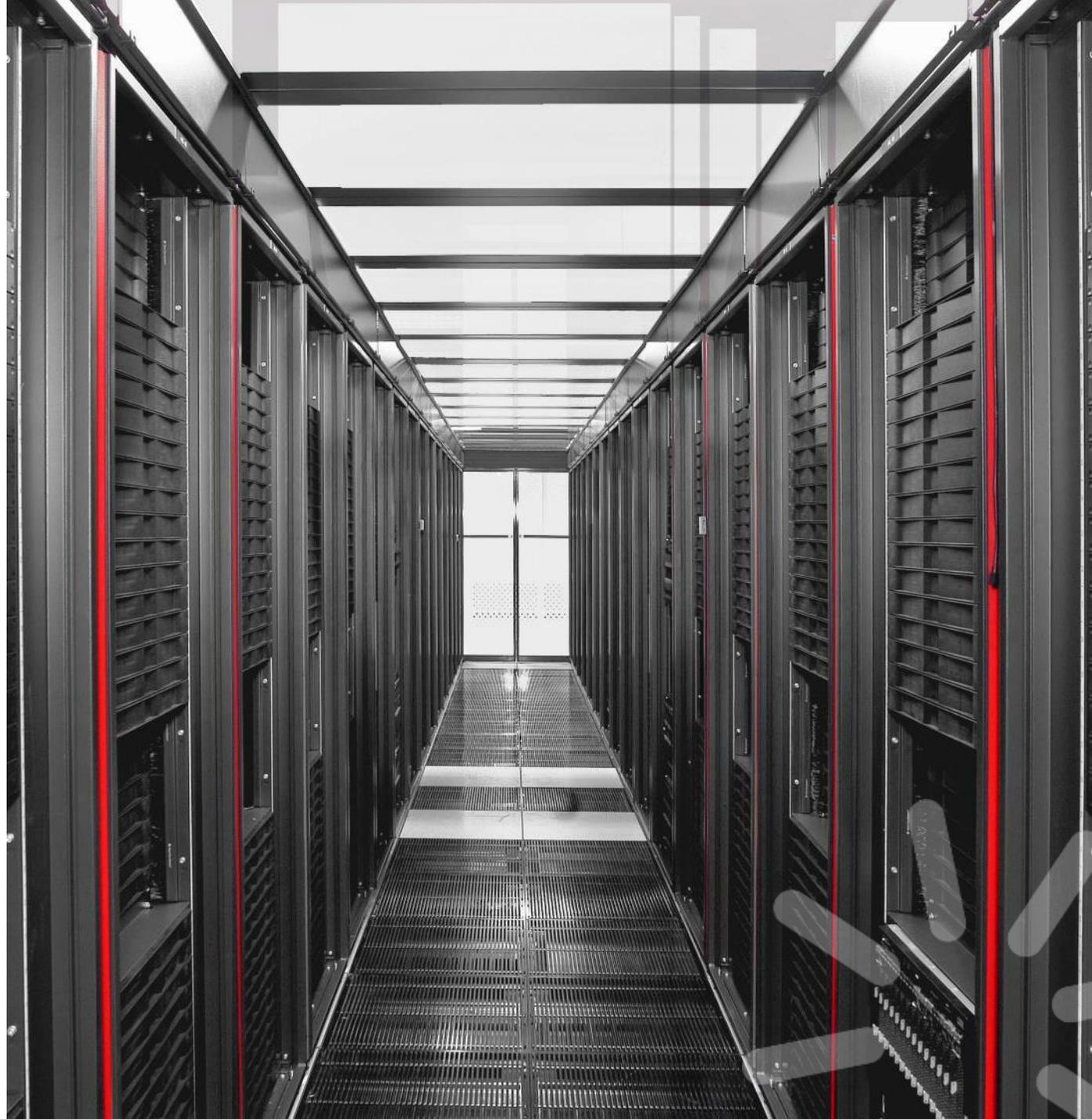
➤ HPC项目

- 48U 机柜
- 水冷背门
- 分集水器



智能机架技术

- 服务器机柜



机柜

优势

- 符合任何要求和标准的机架和机柜
- 模块化平台
- 定制能力



为什么选择nVent SCHROFF

- >40年19英寸机柜经验
- 质量管理、认证和测试
- 根据客户反馈进行设计（目前全球使用的机箱超过3000万个）

丰富的机柜和机架范围

nVent SCHROFF Varistar 服务器网络机柜



标准模块化：设计：

系列化标准机柜，及时交付
一次滚压成型的封闭迷宫式型材含模数化安装孔，便捷安装机柜附件



高稳定性：

1600 kg的测试静载荷和基于脚轮落地1000KG测试动态载荷
DL5级的冲击振动，依照IEC61587-1
满足Belcore 4区标准抗震，承载250Kg和500kg



高空间利用率：

内部宽度最大化，600宽机柜兼容安装19IN和ETSI设备
800宽机柜理线空间最大化，满足多样化布线需求



缩短安装时间：

只需一把TORX 30螺丝刀，即可快速轻松地安装和拆卸附件
快拆设计，简便并柜
U标识，每U中心孔标识明确，易于安装



杰出的线缆管理：

分区走线的线缆管理理念，
系列化的走线附件，使机柜内部布线简捷、流畅。



高效电源管理及智能监控解决方案：

提高用电效率，实时监测PUE
智能监控电流、电压，温湿度；烟雾探测，门开启状态监测等
先进的锁定系统配合多种把手选项，确保最先进的安全性和便捷操作性

应用案例



武汉农商银行数据中心



新浪总部大厦数据中心

国网客服中心 (95598)



铁路客调中心



智能配电和监控技术

enLOGIC by nVent

- nVent ENLOGIC iPDU 智能电源分配单元



UPGRADE TO THE

NEXT

GENERATION

OF INTELLIGENT PDU'S

WITH **ENLOGIC**

智能机架电源管理单元 IPDU

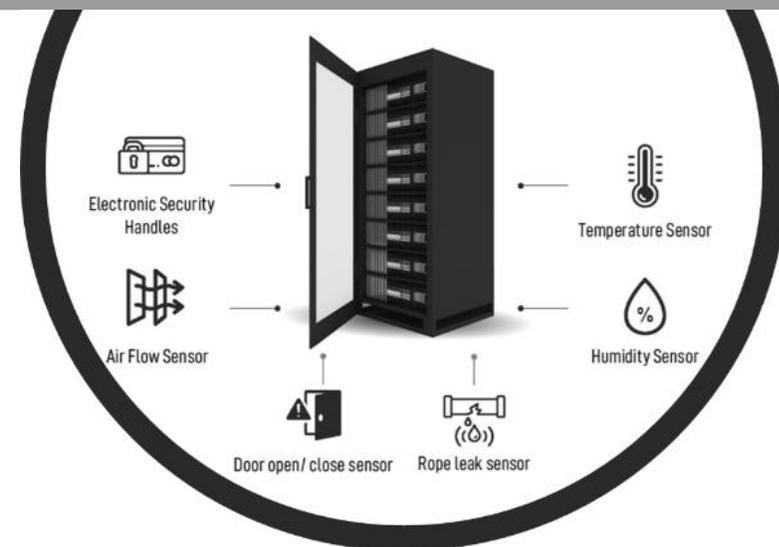


计量和电源管理解决方案:
提供单相和三相版本
RackPower 产品系列

PDU 功能	EN0000	EN1000	EN2000	EN6000
输入计量		是	是	
输出单元开关			是	是
输出计量&输出单元开关				是

- **基本型PDU (EN0000系列)**
可靠的基础配电单元，无需额外的智能、监控或管理
- **计量型iPDU (EN1000系列)**
监控整个PDU的输入功率
可通过LCD本地显示输入电压 (V)、电流(A)、功率 (kW)，电能 (kWh) 功率因数 (PF)，断路器状态 (CB)
- **开关型 iPDU (EN2000系列)**
输入计量PDU 所有功能
通过单个插座远程开/关电源控制
用户定义的通电时间延迟，以对IT设备进行排序；自动排序以避免浪涌电流过载
- **单元监测和开关型 iPDU (EN6000系列)**
输入计量&输出单元开关所有功能
单独的插座级功率和电量计量

安全访问控制和环境管理



电能表



单输入/输出，功能与输入计量相同，通常用于独立设备或无智能的传统PDU。

数据中心行业领先的电源产品供货商，包括用于智能配电、环境管理和安全访问控制的最具创新性的能源管理解决方案。

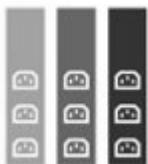
nVent ENLOGIC iPDU- 功能一览

安全-断路器状态监测

提供断路器开/关状态的主动监测和报警（不包括RP1000输入计量PDU）

插座模块搭配断路器颜色编码

可视化相位和负载组识别，减少人为误差



方便的设备访问-超轻薄设计

RP1000 输入计量PDU的高度仅为44mm，其他型号的高度厚度为50mm



大多数RP1000输入计量PDU的断路器高度仅为56mm，其他大多数型号为62mm。

快速安装

免工具安装



减少IP地址-菊花链

使用单个IP管理和监控多达64个PDU

先进的网络链接

千兆以太网标准，冗余网络连接，面向未来支持多种通讯协议



确保正常运行时间-直流电源共享

双向电源共享，实现始终在线的网络管理和报警

柔性组件-无工具热插拔网络管理中心

实现最大的可用性和面向未来的升级。



组合插座（仅限三相装置）-灵活和面向未来



2-in-1
C13/C15兼容

4-in-1
C13/C19/C15/C21
兼容

易于电源识别

超大屏幕显示

用户自定义多彩
屏幕边框



安全-插座自锁功能



高精度计量

(V, A, VA, W, kWh, pf)
±1% 计费级精度



业界领先5年质保

5年质保，投资保护



管理软件

通用DCIM
软件

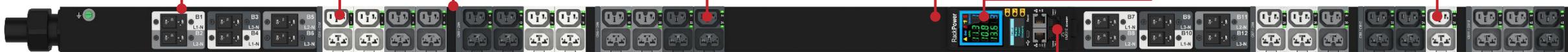


环境监测和访问控制

即插即用环境监控(可拓展至8个数位传感器)



领先的质量标准



HIGH AMP(100/125A) iPDU

New Product

HIGH AMP (100/125A) PDU

- Horizontal and Vertical PDU offering
- With Combination and locking combination outlet
- Dual rated 400/415 Wye input. 57.6kVA(NAM) / 69.0kVA(EMEA)
- Customizable to support solution for liquid cooling AI

COMING SOON

Coming Soon

Why Work With nVent?

- ✓为DNS提供广泛的产品(数据通信和网络解决方案)
- ✓与市场领导者合作的经验
- ✓世界级合作伙伴
- ✓支持所有主要地区的全球足迹
- ✓全球和本地项目管理



The annual listing of 10 companies that are at the forefront of providing Data Center solutions and transforming businesses



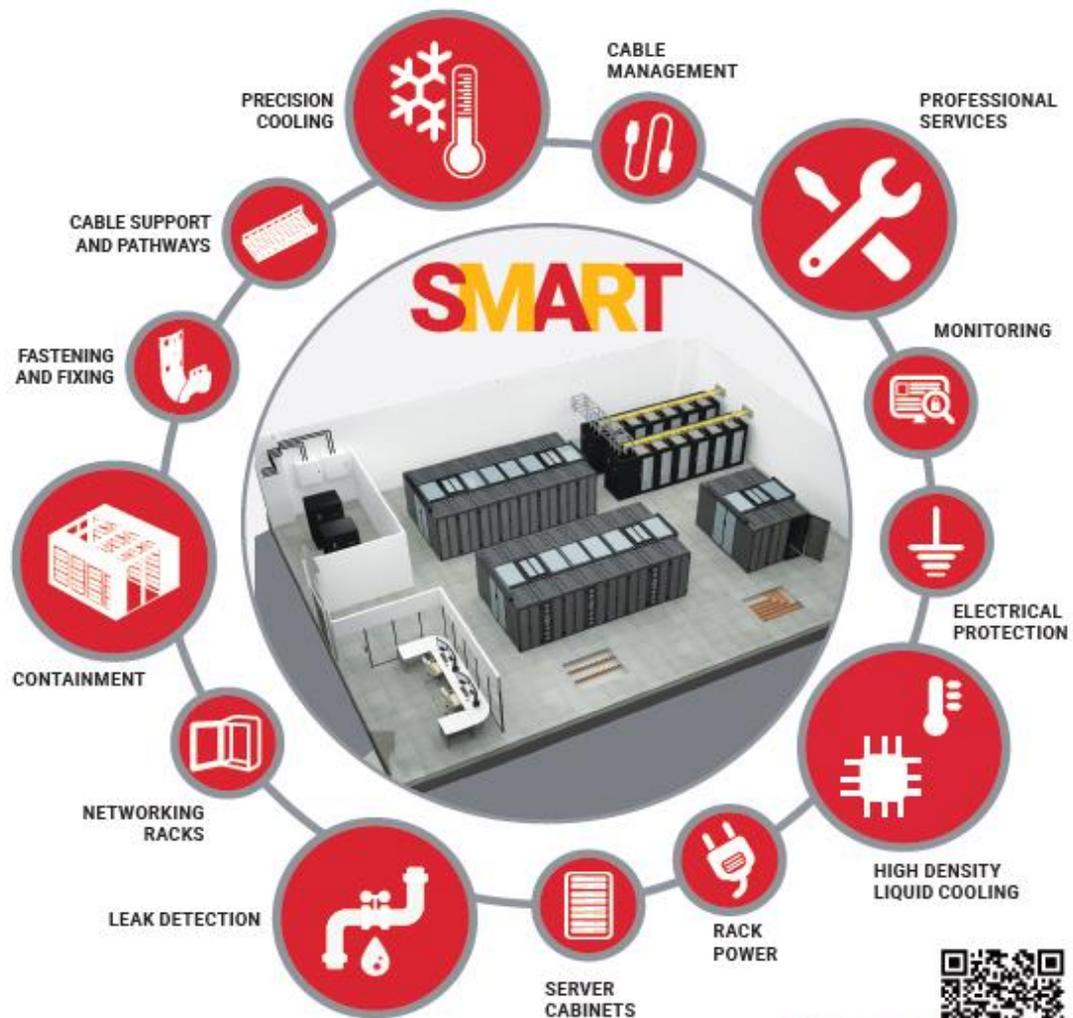
The above logos are registered trademarks of the respective companies



数据中心 基础设施解决方案

- 高的性能
- 长正常运行时间
- 低服务和维护成本





Find out more on
nVent Cooling Solutions



nVent

顶尖的数据通信和网络解决方案合作伙伴