

行级风冷智能温控产品

NetCol5000-A

产品简介

NetCol5000-A系列是一种智能化数据中心温控产品，通常部署于机柜列间，易于扩容，智能匹配负载需求，采用高送回风温度设计，降低PUE。通过独有算法构建精细化能效管理及智能运维体系，打造新一代高效、可靠、简单的智能化温控产品。保证精密设备诸如敏感设备、工业过程设备、通信设备和计算机等设备处于一个可靠安全的运行环境。

应用场景

- 模块化数据中心
- 预制模块化数据中心
- 高热密度数据机房
- 中、小型数据中心

价值&特性

高效

- 直流变频：采用高效直流变频压缩机与EC风机，制冷量无极调节匹配负载
- 湿膜加湿：等焓加湿，加湿过程“0”功耗
- 室内外机联动：独有iCooling室内外机联动技术，智能寻优运行，AEER可提升8%以上

可靠

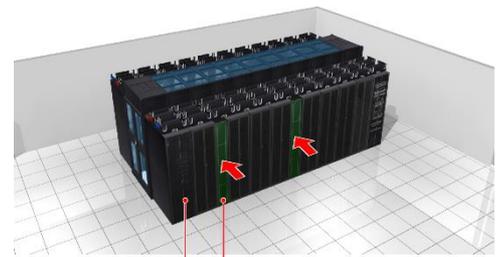
- 在线维护：室内风机在线维护，更换无需停机
- 膨胀阀自关闭：整机异常掉电后电子膨胀阀自动关闭，避免异常掉电回液导致重启后压缩机液击风险
- 冷媒检测：AI算法检测冷媒含量，冷媒不足时自动产生冷媒充注提示，避免机组制冷量衰减甚至机组宕机

简单

- 智能显示：7英寸真彩触屏，可实时显示冷量、风量等关键参数信息，易于操作和运维管理
- 故障自诊断：故障发生后智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护工作
- 免焊维护：压缩机采用Rotalock连接，维护无需动火



NetCol5000-A



1. IT设备

2. NetCol5000-A

典型应用场景



7英寸真彩触摸屏



风机

技术参数

室内机

型号	单位	NetCol5000-A025H	NetCol5000-A035H
送风方式	-	水平送风	水平送风
总冷量 ¹	kW	25	35
显冷量	kW	25	35
风量	m ³ /h	6000	6000
电源制式	V/Ph/Hz	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE 208~220Vac, 60Hz, 3Ph+N+PE	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
制冷剂	-	R410A	R410A
加热量 ²	kW	4.0	4.0
加湿量 ²	kg/h	1.0	1.5
宽×深×高	mm	300×1,100×2,000	300×1,200×2,000
净重	kg	230 (380~415Vac) 275 (208~220Vac)	230

注:

1. 风冷型制冷量标定工况: 37°C回风温度, 20%相对湿度, 室外35°C
2. 加热、加湿为选配功能

风冷冷凝器技术参数

型号	单位	NetCol500-A040	NetCol500-A060	NetCol500-A080	NetCol500-A120
电源制式	-	室内机取电			
液管管径	in	5/8	5/8	5/8	5/8
气管管径	in	3/4	7/8	7/8	7/8
满载电流	A	2.5	2.5	2.5	2.5*2
宽*深*高	mm	1120×1094×109 6	1356×1094×110 7	2186×1094×110 7	2189×1356×110 7
净重	kg	155	130	240	250

注:

1. 实际的管径可能会有变化, 以具体项目为准
2. NetCol500-A120为双系统, 两台室内机与一台双系统室外机搭配使用

版权所有©华为技术有限公司2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com