

行级风冷&水冷智能温控产品

NetCol5000-A050H

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

- 模块化数据机房
- 高热密度数据机房
- 中、小型数据中心
- 高落差、长连管场景

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，可实现10%~100%制冷量无极调节，部分负载可节能45%以上
- 湿膜加湿：等焓加湿无需加热做功，相比电极加湿节能95%以上
- 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：室内风机和风机电源模块在线维护，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：压缩机和干燥过滤器采用Rotalock连接，维护无需动火



NetCol5000-A050H



水冷模块



直流变频压缩机



E风机

技术参数

室内机

型号	单位	NetCol5000-A050H
送风方式	-	水平送风
总冷量 ¹	kW	46
显冷量	kW	46
风量	m ³ /h	9000
电源形式	V/Ph/Hz	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
制冷剂	-	R410A
加热量 ²	kW	6
加湿量 ²	kg/h	3
满载电流	A	46
外形尺寸：宽×深×高	mm	600×1,200×2,000
净重	kg	305

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. 水冷型制冷量标定工况：37°C回风温度，20%相对湿度，进水30°C，出水35°C
3. 加热、加湿为选配功能

风冷冷凝器技术参数

型号	单位	NetCol500-A060	NetCol500-A080	NetCol500-A120
电源	V/Ph/Hz	由室内机供电		
风机数量	台	1	2	2
液管尺寸	in	外径5/8 in		
气管尺寸	in	外径7/8 in		
外形尺寸：宽×深×高	mm	1356×1094×1107	2186×1094×1107	2189×1356×1107
净重	kg	130	240	250

注：实际的管径可能会有变化，以具体项目为准

水冷冷凝器技术参数

型号	单位	NetCol500-W055
电源	V/Ph/Hz	220-240Vac, 50/60Hz, 1Ph+N+PE
制冷剂管尺寸	in	气管：7/8；液管：5/8
冷却水管尺寸	in	进口/出口：G1-1/2内螺纹
满载电流	A	0.15
外形尺寸：宽×深×高	mm	1510*262*530
净重	kg	60

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