

台达 InfraSuite 精密空调

机柜式精密空调系列

冷冻水型 70kW

柜间制冷，有效消除机房热源

现代数据中心随着服务器热密度的增加，传统的精密空调不足以应对下述的现象，达到实际的制冷效果。

- 尖离峰变动
- 高热功率密度
- 热源分布不均匀

台达推出的机柜式冷冻水型精密空调，能有效的解决此类问题。

高可用性

- 提供最有效的机柜式制冷方案，直接贴近热负载，快速移除机房热源
- 双电源输入功能，提高空调的可靠度
- 可针对IT负载变动性高的区域，做整体连锁控制以有效消除热点问题
- 可选配再热与加湿设备，以达到更精准的温湿度控制
- 采用微处理器做精密控制，并提供完整的系统状态信息于LCD显示面板
- 内建冷凝水排水泵以强制排水，并有液位控制与异常告警功能
- 内建漏水检知器，如有漏液现象发生将会显示并告警
- 内建手动强制除湿功能，可快速精确除湿
- 内建涡流式冰水流量计，监控冰水流量，更易检知运转状况
- 可做远程监控，轻松整合于机房监控系统

高适应性

- 模块化建置设计，可随机房的负载变动或是重新调整，快速布署制冷空调
- 冷冻水进出水管可由顶端或底部配管，输入电源亦支持上下进线
- 底部附轮脚，可轻松移至需要位置
- 采用高效率的可抛弃式滤网 (MERV 8 ASHRAE 52.2)，易于维护保养

高效节能

- 以最短而有效的消除热源方式，降低冷热混风机率，大幅提升空调效率
- 采用高效节能的EC风扇，随着热负载做无段变速调节，降低离峰期的能耗
- 可透过冷冻水的变流量控制，达到节能目的



台达 InfraSuite 精密空调

机柜式精密空调系列

冷冻水型 70kW

| 型号 | 标配机 HCH1CB0(2009/2109) | 恒温恒湿机 HCH1CB0(2209/2309) |
|-----------------------|--|-----------------------------|
| 制冷方式 | 冷冻水式 | 冷冻水式 |
| 最大制冷量 *1 | 70.0 kW | 70.0 kW |
| 显冷量 | 69.3 kW | 69.3 kW |
| 显热比 (S.H.F.) | 0.99 | 0.99 |
| 输入电压 | 三相380 Vac, 50/60 Hz | 三相380 Vac, 50/60 Hz |
| 输入最大电流 | 5A | 22A |
| 输入功率 | 3 kW | 14 kW |
| 风量 m ³ /hr | 11400 | 11400 |
| 风扇形式 | EC风扇 | EC风扇 |
| 风扇数量 | 3 | 3 |
| 加热器 加热量 | | 10.8KW |
| 电流 | | 17.1A |
| 加湿器 加湿量 | | 3.0KG/hr |
| 加湿功率 | | 2.25KW |
| 形式 | | 电极式 |
| 冷冻水流量 | 111.2 LPM | 111.2 LPM |
| 冷冻水输入管径与接口 | 32.0mm (1 1/4英寸), 母接头 | 32.0mm (1 1/4英寸), 母接头 |
| 冷冻水输出管径与接口 | 32.0mm (1 1/4英寸), 母接头 | 32.0mm (1 1/4英寸), 母接头 |
| 冷冻水管进管方式 | 底部或顶部 | 底部或顶部 |
| 环境洁净效率 | 30~35 %, MERV 8 | 30~35 %, MERV 8 |
| 控制精度 | 温度: ±1 °C | 温度: ±1 °C, 湿度: ±10% |
| 冷凝水排水泵 | 标配 | 标配 |
| 通讯接口 | SNMP插槽x1(可选购SNMP卡), RS232x1, RS485x1, 输入干接点x2, 输出干接点x2, 温度侦测x3, 远端温湿度侦测x1 | |
| 可选购配件 | 远程温度传感器, SNMP卡 远端温度传感器 | |
| 环境 操作温度 | 4 ~ 40°C(DB) | 4 ~ 40°C(DB) |
| 相对湿度 | 30 ~ 85%, 不结露 | 30 ~ 85%, 不结露 |
| 外形尺寸 | | |
| 净尺寸 (WxDxH) mm | 600x1090x2000 | 600x1090x2000 |
| 包装尺寸(WxDxH) mm | 764x1342x2220 | 764x1342x2220 |
| 净重/含水重 | 368 kg/414kg | 375kg/421kg |

* 最大制冷量测试条件：于回风 40.6°C时量测

| | |
|---------|---------------------------|
| 回风 | 40.6°C (DB) · 21.6°C (WB) |
| 冷冻水入水温度 | 7.2°C |
| 冷冻水出水温度 | 16°C |



配置高节能EC风扇

- 与传统风机相比, 运行时节能30%以上
- 交流输入, 直流驱动电机, 电压范围宽
- 可PWM控制, 变换风速与送风量
- 风扇运行时, 噪音低, 效率高
- 可藉由软件控制, 快速除湿



配置高效率加湿器

- 电极式加湿器, 加湿速度快效率高
- 分离式电极设计, 无水时不导电, 安全性高
- 蒸汽中无水垢粒子
- 对水的硬度不敏感

 **DELTA 台达**
中达电通股份有限公司

地址: 上海市浦东新区民夏路238号

邮编: 201209

电话: (021)5863-5678

传真: (021)5863-0003

网址: <http://www.deltagreentech.com.cn>

服务热线: (021)5863-9595

中达电通公司 版权所有

如有改动, 恕不事先通知

型录编号: Leaflet_InfraSuite_RowCool70k_zh-cn_V1