



HDA小精密空调 解决方案



海悟起源于 1995 年，是一家专业场景数字能源解决方案及其全生命周期管理提供商，业务涵盖咨询设计、研发制造、市场销售、机电总包、测试认证、综合代维、优化升级，是业界领先的国家高新技术企业。

公司致力于引领数字能源新技术、创造绿色智能新环境。产品涵盖基站空调、机房空调、电气产品、监控产品、清洁能源产品、基站解决方案、机房解决方案等，并为通信、政府、能源、金融、教育、医疗、交通等行业客户量身定制数字能源解决方案。

公司总部位于北京，研发制造基地落地东莞，旗下 1 家咨询研究院、8 个子子公司、29 个分支机构，500 家以上的售后服务网点覆盖全国，拥有 5000 多位认证技术服务工程师，为客户提供零距离优质售后无忧服务。



30+
各类资质



150+
行业荣誉



450+
知识产权

海悟秉承“一切以客户为中心，为客户创造价值”的理念

产品展示



产品介绍



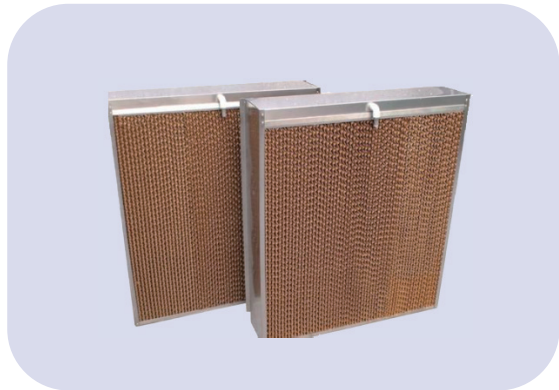
海悟 HDA 小型风冷型机房精密空调，专为中低热密度数据中心机房提供完善的散热解决方案，机组“高效风机”搭配可导风栅栏，采用无极调速设计，整机能效比可达 3.6，远超国家一级能效标准，处于行业领先水平。

应用场景: 适用于各类中小型通信机房和中小型 IT 机房，铁路、电力、银行等行业的配电间、电气控制室、操作间、其他小型设备环境。

变频高效、超远送风

高效节能，精准可靠

- ◆ 湿膜加湿运行稳定、不易结垢、相比其他加湿节能90%+
- ◆ 远红外 / 电极加湿需将水温加热至 100°C，容易形成水垢，湿膜加湿不易结垢，更换频率低。
- ◆ 远红外、电极加湿不仅本身需要功率，同时加湿功率会成为制冷负荷，间接降低整体空调能效，湿膜加湿比其他加湿节能 90%+，不产生复热。



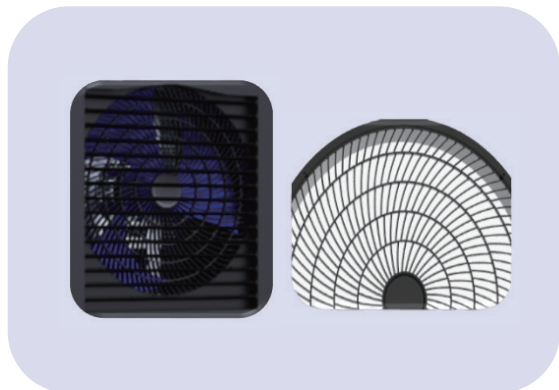
◆ 双轴流DC无刷风机+电子膨胀阀，高能效部件组合

- ◆ 关键部件均选用行业知名品牌，整机产品通过 20 余项商检指标检查，涵盖性能、可靠性、电气安全等项目。
- ◆ 系统秉承变频理念，采用高效双轴流 DC 无刷风机 + 电子膨胀阀组合，能够实现 10%~100% 转速下无级调节。



◆ 18米送风距离覆盖，导风格栅精准送风

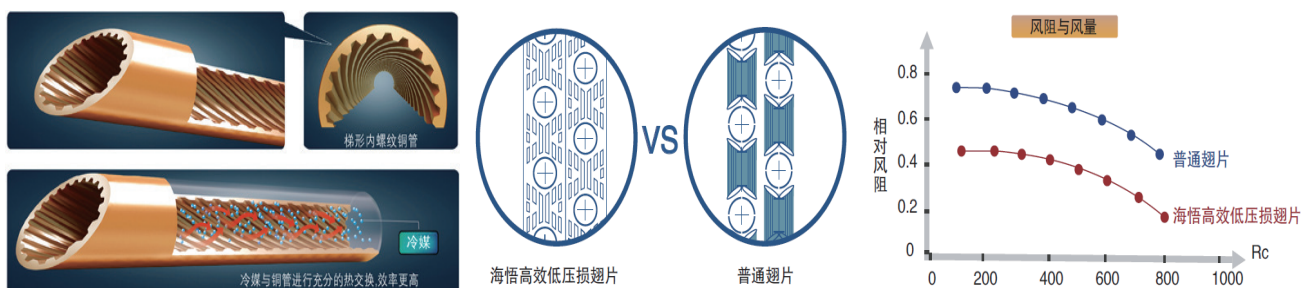
- ◆ 仿翠鸟翅膀 + 龙卷风技术叠加栅格设计，送风距离大幅提升，最高可达 18m。
- ◆ 搭配可调送风栅格，实现机房精准送风，精确消除热点，实现高效制冷，冷量利用率最大化。



名优部件 运行无忧

◆ 换热器采用“优质铜管+亲水铝箔+百叶窗翅片”设计,耐用更节能

- ◆ 换热器搭载蓝色亲水膜铝箔翅片,表面气液流动更迅速,增强防腐蚀性能,提升整机换热效率;同时采用高效内螺纹铜管设计,类似于子弹枪膛的内螺纹,可以增大管道内侧表面积,加速冷媒的流动速度,提高空调产品的能效。



◆ 高精度压力传感器,实现更稳定的温湿度控制

- ◆ 采用高精度高性能压力传感器,系统压力直接通过电信号转化成数值,在控制面板上显示,完全实现系统压力可视化,机组运行状态判断更为简易快捷。
- ◆ 压力传感器采用高精度固态结构设计,搭载高品质接线端子,经过多重插拔实验,抗干扰验证、能适应各种恶劣环境。



◆ 湿膜加湿、陶瓷式PTC加热

- ◆ 采用湿膜加湿,加湿量大并且节能,抽拉式设计,维护便利。
- ◆ 采用陶瓷式 PTC 加热,加热量大并且运行稳定,具备温度自动保护,多级加热功能,可精准控制环境温度。



产品参数

空调匹数、规格	3HP、三相电源		5HP、三相电源		8HP、三相电源	
内机型号	HDA1008F1Z3A	HDA1008F3Z3A	HDA1013F1Z3A	HDA1013F3Z3A	HDA1020F1Z3A	HDA1020F3Z3A
外机型号	CST008SP1A	CST008SP1A	CST013SP1A	CST013SP1A	CST020SP1A	CST020SP1A
功能类型	单冷型	恒温恒湿型	单冷型	恒温恒湿型	单冷型	恒温恒湿型
电源规格	380V/3P/50Hz	380V/3P/50Hz	380V/3P/50Hz	380V/3P/50Hz	380V/3P/50Hz	380V/3P/50Hz
最大电流 (V- PH-Hz)	5.9	15	10	18.7	21	25
推荐空开 (A)	32	32	32	32	32	32
主要技术性能						
制冷						
制冷量 (Kw)	8.0	8.0	13	13	20	20
显冷量 (Kw)	7.36	7.36	11.7	11.7	18	18
风量 (m ³ /h)	2800	2800	3500	3500	5000	5000
加热						
电辅热功率 (Kw)	—	2.0	—	2.0	—	3.0
加湿						
加湿量 (kg/h)	—	2.0	—	2.0	—	2.0
加湿型式	—	湿膜加湿	—	湿膜加湿	—	湿膜加湿
外形尺寸(mm)						
室内机尺寸(宽*深*高-mm)	580*365*1950	580*365*1950	580*365*1950	580*365*1950	580*460*1950	580*460*1950
室外机尺寸(宽*深*高-mm)	728*405*762	728*405*762	728*405*1370	728*405*1370	1020*405*1370	1020*405*1370
质量 (kg)						
室内机 (净重) (kg)	95	100	110	113	142	148
室外机 (净重) (kg)	34	34	53	53	74	74

版本号:2021-12

声明

- 1 本刊物属自有版权企业内刊，不得从事商业行为，否则将追究相应法律责任。
- 2 本刊物中出现的宣传数据，本公司保留有关数据的最终解释权。
- 3 因产品技术或工艺升级，若所载内容与实际不符，请以实际为准。
- 4 印刷如有更新，过期资料一律作废，请以新版本为准。

选海悟 您省心



海悟集团

www.haiwu.com

集团总部：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座8层
产业园区：广东省东莞市海悟路1号
服务热线：400-900-0909