



精密空调系列产品

数据中心一体化解决方案

KSTAR 科士达

客户为本 匠心为质

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

客服热线：400-700-9662
股票代码：002518
总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地

深圳光明高新区科士达工业园
广东惠州市仲恺高新区科士达工业园
宁德时代科士达科技有限公司
深圳观澜福苑科士达工业园
科士达（越南）有限公司
江西长新金阳光电源有限公司
江苏科士达能源科技有限公司



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准

版本号：KSD/KT 2024-07 印刷数量：3000册

公司概况



2大研发中心
深圳、福州



7大制造基地

深圳光明、广东惠州
深圳观澜、福建宁德
越南海防、江西宜春
江苏无锡



深圳光明高新区科士达工业园



深圳研发中心



广东惠州市仲恺高新区科士达工业园



宁德时代科士达科技有限公司



深圳观澜福苑科士达工业园



福州研发中心



科士达(越南)有限公司



江西长新金阳光电源有限公司



江苏科士达能源科技有限公司

企业简介

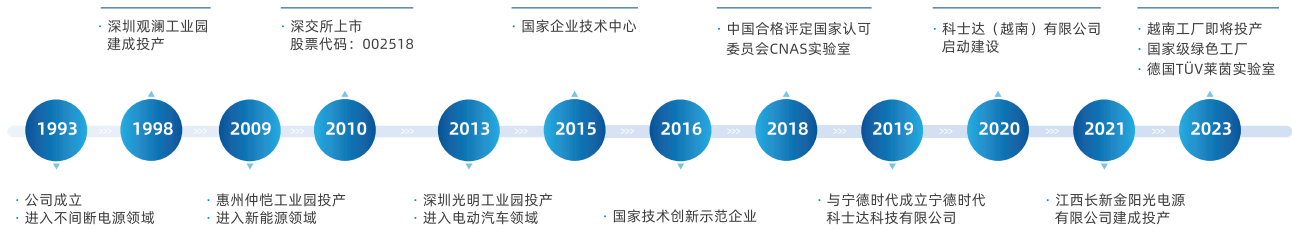
深圳科士达科技股份有限公司(股票代码:002518)成立于1993年,2010年在深圳证券交易所上市。公司技术中心被评为国家企业技术中心,是国家技术创新示范企业、国家重点软件企业、国家级绿色工厂,公司技术中心建有中国合格评定国家认可委员会(CNAS)实验室德国TUV莱茵实验室,是引领行业的智慧能源领域全能方案供应商。科士达三十年来专注于UPS电源、温控与微模块、电池、光伏、储能、电动汽车充电桩产品的研发制造,不间断电源产品全球销量第三,产品销往全球180多个国家和地区。截至目前,公司拥有630项各类发明、实用新型专利及软件著作权,参与130多项国家和行业标准制定。

服务体系

科士达在业内率先建立起以“全国客户服务中心-大区技术支持中心-省区售后服务中心-地区服务中心”为架构的覆盖完整、布局合理、贴近用户的多级服务体系,为用户提供7×24小时可靠服务。

数据中心基础设施产品及解决方案

公司作为最早进入数据中心产品领域的国内企业之一,经过多年深耕发展,亦已成为业内数据中心基础设施产品品类最齐全的公司之一。公司自主研发生产的数据中心产品已趋向多元化、集成化发展,主要包括:不间断电源(UPS)、热管理、精密空调、微模块、通信电源、精密配电、蓄电池、铅酸电池、网络服务器机柜、动力环境监控等设备和系统,广泛应用于政府、金融、通信、COLO、互联网、轨道交通、工业制造、电力、医疗、教育等行业和领域,着力保障数据中心信息安全、维护其稳定可靠持续运行。针对细分场景需求,公司推出的适用于工业环境应用的工业UPS机型,在相关行业得到良好应用。针对行业数据中心建设的特殊需求,公司在标准化、模块化的数据中心产品基础上,结合集成机柜系统、密闭冷通道系统、供电系统、制冷系统、监控系统,通过高集成智能化设计为用户提供一站式数据中心解决方案,主要包括微型数据中心解决方案(IDU)、小微型数据中心解决方案(IDM)、大中型数据中心解决方案(IDR)、一体化户外柜(IDU)以及集装箱预制化数据中心(IDB)。针对当下如火如荼的算力型数据中心,公司也推出了高度适配的产品,如科士达YMK系列模块化UPS,采用100kW模块,高效、紧凑、储备一体、支持联合供电,还可整合至科士达预制式电力模组内,进一步降低供电全链路的占地、损耗和交付周期,与寸土寸金、时间即金钱的算力数据中心相得益彰。此外,针对未来单柜负荷达20-60kW的高密场景,科士达冷板式液冷系列一体化解决方案将可实现芯片级精准快速冷却,为澎湃算力提供良好运行环境;系列产品规格丰富,便于风液比例灵活调节,打造高弹性的次时代算力数据中心。公司数据中心产品及一体化建设方案能有效满足用户高效节能、快速部署、提升运维效率等方面的需求。



MatrixAir系列房间级精密空调 03

产品介绍 03

技术参数 14



StationAir系列房间级精密空调 17

产品介绍 17

技术参数 20



FocusAir系列行级精密空调 21

产品介绍 21

技术参数 27



InsertAir系列机架精密空调 29

产品介绍 29

技术参数 30



氟泵自然冷节能系列精密空调 31

产品介绍 31

技术参数 34



KC系列平板式室外机 35

KC系列集中式室外机 37

精密空调定制化方案 39

精密空调绿色环保特性 40

资质认证 41

精密空调系列产品 ▶▶

MatrixAir系列房间级精密空调



如何更好实现数据中心精确制冷？

科士达 MatrixAir 变频系列房间级精密空调 为您提供完美解决方案

科士达MatrixAir变频系列房间级精密空调融合业界先进的节能环保技术，依托全面的开发工具和技术资源按高标准精心设计而成，以高品质的系统设计确保机组的高可靠性，是关键制冷行业先进可靠、高效节能和安全环保的新一代产品。可保障数据中心关键IT设备全年365天×24小时不间断高效可靠运行。

 可靠

 高效

 智能

 灵活

◎
高可靠的
解决方案

- 高强度测试验证
- 高效稳定系统匹配设计
- 优质零部件
- 先进可靠控制系统
- 权威第三方机构认证

◎
高效节能的
解决方案

- 高效变频涡旋压缩机
- 零功耗湿膜加湿
- 分级控制加热功率
- 三面回风，效率提高90%
- 自动匹配送风

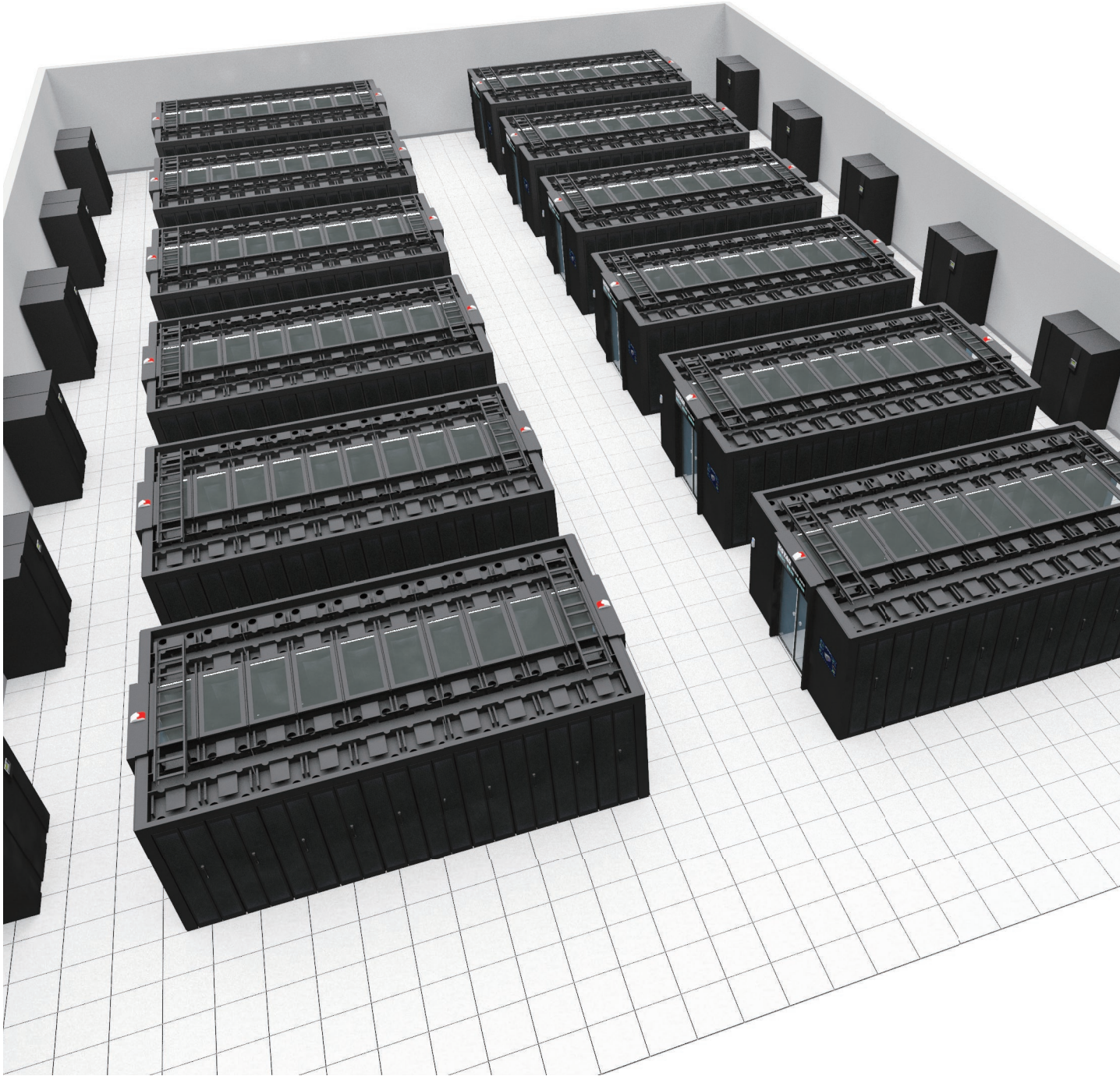
◎
智能的
解决方案

- 支持32台群控
- 配套RS485或SNMP通讯接口
- 支持多套温度传感器
- 1-600s延时启动
- 多级动态随机密码保护

◎
灵活的
解决方案

- -40°C~45°C环境温度下可靠运行
- 模块化拆解专利技术方案
- 支持全正面维护
- 低噪声运行方案
- 长连管、高落差、门型管路等定制方案

MatrixAir系列房间级精密空调



高可靠性

◎ 高强度测试验证

MatrixAir变频系列房间级精密空调每款机型均在科士达性能测试实验室经过全面且严谨的高强度测试验证，以确保机组在苛刻条件下依然能可靠运行。

◎ 高效稳定系统匹配设计

精心而深入的系统设计及测试匹配，更高的换热效率，更稳定可靠的流量控制，更合理的气流组织布局，实现的是MatrixAir系列机组高能效及高可靠性。

◎ 优质零部件

MatrixAir系列机组选用经过严格设计选型的高品质部件。压缩机、风机、制冷阀件、电气系统、加热、加湿系统部件等均为行业内认可品牌。优质零部件确保空调系统高可靠性及超长寿命。



MatrixAir系列房间级精密空调



高可靠性

◎ 先进可靠智能控制系统

MatrixAir系列功能强大的专业精密空调智能控制系统，以优越的性能实现对机组的高效节能、稳定可靠控制。

- 支持高达32台机组联网群控（机组通过联网群控，实现节能运行、轮值运行及机组故障时的冗余管理）
- 标配RS485智能通信接口
- 图形化状态显示及温湿度曲线显示
- 报警提示及可储存3000条以上报警记录
- 环境参数显示及设定
- 主要部件运行时间及维护提醒
- 多级密码保护
- 来电后自动启动
- 标配7英寸真彩色全触摸屏，界面更友好，操控更便捷



MatrixAir系列房间级精密空调

高效节能

节能源自于效率，高效率需智能协调发挥。由高效率部件及能快速精确调节输出量的智能控制系统组成的MatrixAir变频系列房间级精密空调系统，智能协调各项输出，更好的效率发挥，实现的是更节能的运行。

◎ 高效率的配置

▼ 高效EC风机

相比皮带传动的前倾风机，后倾离心风机意味着更低的功耗、更少的维护、更佳的气流组织带来制冷效率提升；效率高达90%的直流调速EC风机，将提供宽广的风量调节范围以及更低能耗。



▼ 高效变频涡旋压缩机

卓越品质保障了机组的高能效、高可靠性、低噪声以及超长寿命。

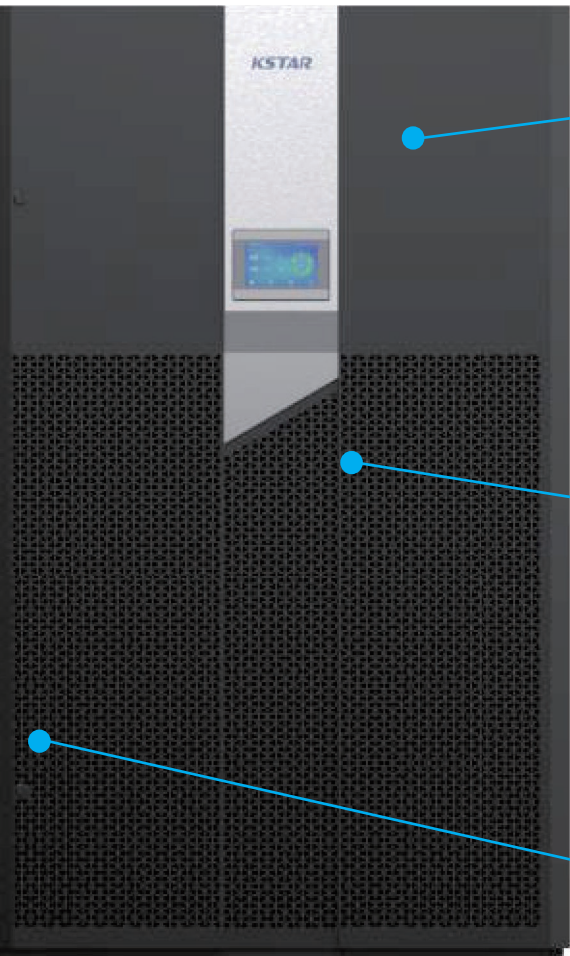


◎ 智能加湿控制

空调系统会对输出需求做出快速反应；加湿量可调。

◎ 自动匹赠送风

EC风机会对输出需求做出快速反应；EC风机更比常规风机最高节能30%。



▼ 高效加热系统

高效加热器，热密度高、结构紧凑、加热快及稳定、表面温度较低、使用寿命长；自带功率分级功能，依据实时环境智能选择加热的功率等级，轻松维持精确环境。



▼ 电子膨胀阀

微电脑控制的电子膨胀阀对系统中的制冷剂流量进行精确控制，实现改善机组启动特性，快速稳定的工况控制，以及更好的制冷表现；依靠电子膨胀阀的宽流量特性，空调系统能更充分利用较低的外部环境温度，最多可节省30%能耗。



▼ 湿膜加湿系统

配置0功耗湿膜加湿装置，加湿量可调，适合不同水质，节能节水，安全无菌。



◎ 加热功率分级控制

自带功率分级功能，依据实时环境智能选择加热的功率等级，轻松维持精确环境。

◎ 高效控流

阀件精确快速做出适合各状态的输出，提高空调系统的性能和效率；微电脑控制的电子膨胀阀，最多可节省30%能耗。

MatrixAir系列房间级精密空调

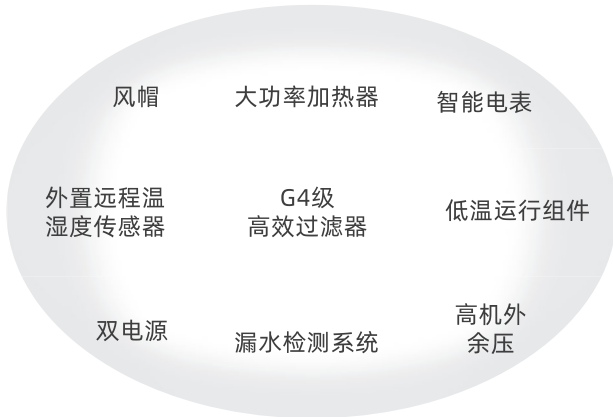
灵活

科士达MatrixAir变频系列房间级精密空调系统可供选择的七种制冷型式、两种规格尺寸、上下送风型式、宽制冷范围及个性化定制设计，可灵活满足用户不同需求。

◎ 高适用能力的模块组件

科士达MatrixAir变频系列房间级精密空调由高质量的模块组件构成，模块组件可进行灵活应用，适用于数据中心不同需求。

- 风机组件
- 加湿组件
- 节流组件
- 加热组件
- 制冷组件
- ...



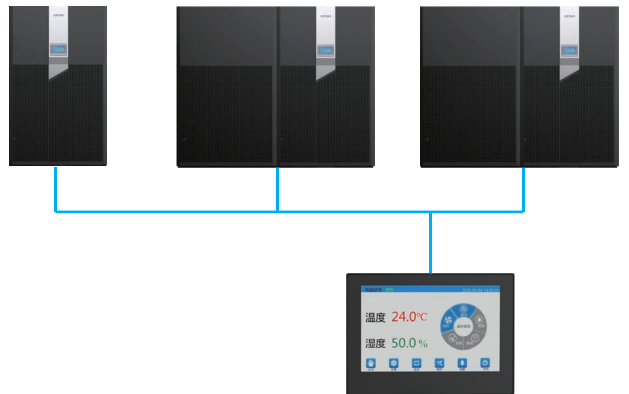
◎ 具有弹性的拓展能力

科士达MatrixAir变频系列房间级精密空调采用模块化构造，每台机组均有独立智能控制系统，支持多台机组联网群控，可进行灵活的集中布置或分散布置，满足成长型数据中心对制冷能力的扩展性需求。



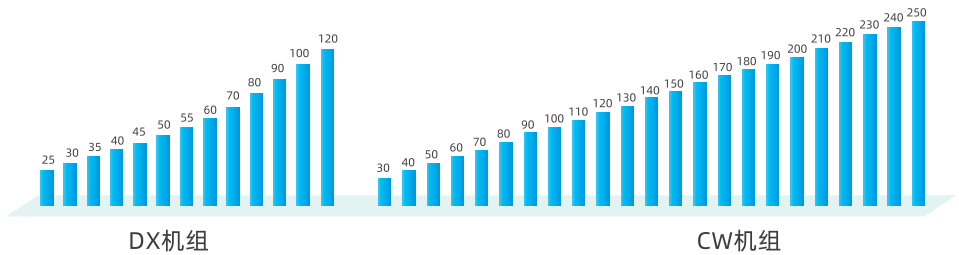
◎ 可灵活匹配的丰富选件

根据用户需要，科士达专业工程师从众多选件中灵活组合出一种可以准确匹配项目的制冷解决方案。



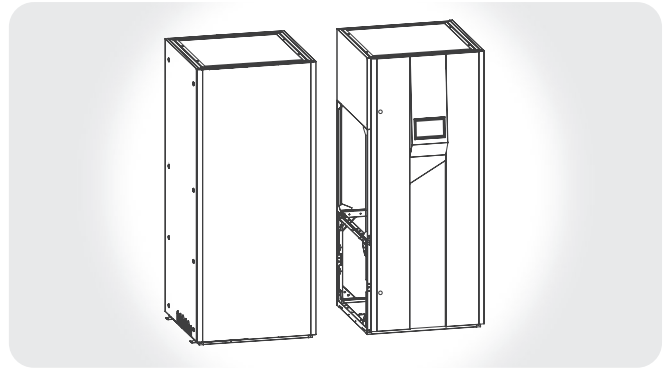
◎ 宽制冷范围

科士达MatrixAir系列房间级精密空调可提供的制冷量范围为25kW~250kW，充分满足数据中心对制冷级别的要求。



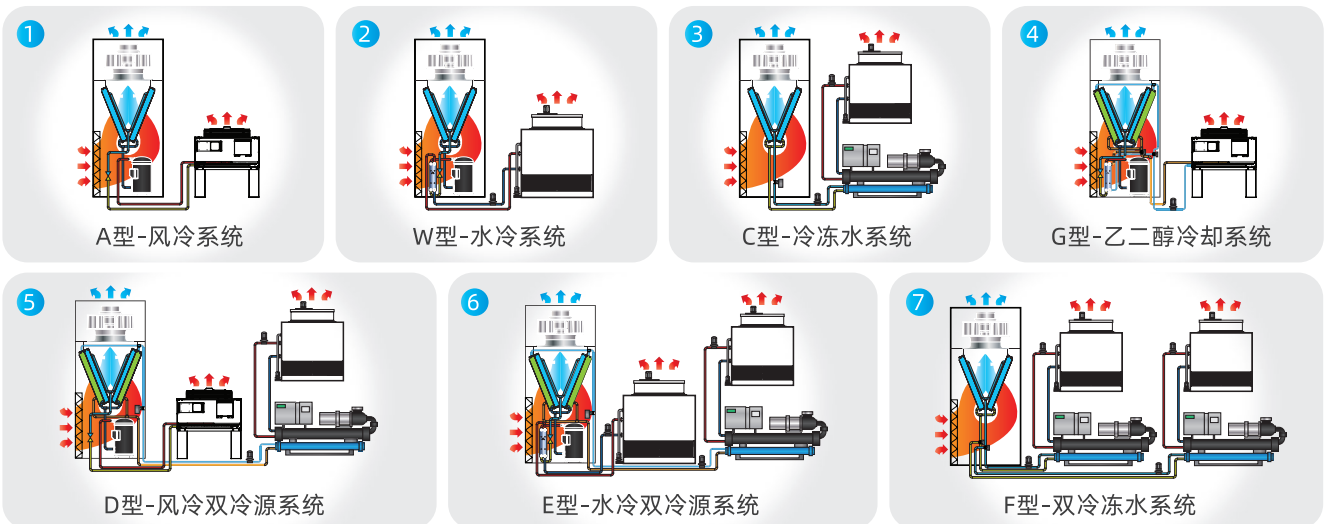
◎ 模块化结构设计

科士达MatrixAir系列房间级精密空调采用模块化结构设计，机组结构更紧凑，占地面积更小。支持模块化拆分，解决紧凑空间搬运维护难题，全正面维护，侧面及后面亦可打开维护。



◎ 七种制冷型式

科士达MatrixAir系列房间级精密空调提供七种制冷系统选择：①风冷型（A）、②水冷型（W）、③冷冻水型（C）、④乙二醇经济运行型（G）、⑤风冷双冷源型（D）、⑥水冷双冷源型（E）、⑦双冷冻水型（F）。满足用户不同需求。科士达MatrixAir系列房间级精密空调的双制冷系统设计，冗余性更好，故障应变能力更强。



MatrixAir系列房间级精密空调

◎ 两种规格尺寸

科士达MatrixAir变频系列风冷房间级精密空调有两种规格尺寸，50kW及以下尺寸为：1128×995×1975mm，60kW及以上尺寸为2228×995×1975mm。

◎ MatrixAir变频系列风冷房间级精密空调技术参数

MT****A	单位	025	030	035	040 (单)	050 (单)	040 (双)	050 (双)	060	080	100	120
总冷量	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
显冷量	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
风量	m ³ /h	8500	10000	11000	12000	13500	12500	13500	18700	21600	26000	26500
再加热量	kW	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12
压缩机数量	pcs	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
加湿量（湿膜）	kg/h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
可选加湿量（电极）	kg/h	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.5	3.5	10.0	10.0	12.0	12.0
风机数量	pcs	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
风机类型	-	无级调速后倾离心EC风机										
满载电流（单冷）	A	23	25	32	36	42	37	40	50	72	84	86
满载电流（恒温恒湿）	A	32.5	36.3	39.2	41.5	50.4	45.5	54.3	60.1	71.3	86.3	100.5
机组重量	kg	350	370	380	390	410	490	510	680	700	790	800
机组宽度	mm	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	2228	2228	2228	2228
机组深度	mm	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
机组高度	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
室外机	KCS	032	042	048	054	064	028*2	032*2	042*2	054*2	064*2	084*2

备注：① 以上参数基于室内回风工况24℃、50%RH，室外环境温度35℃；

② 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；

③ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

④ 室外机推荐型号适用于室内外机连管等效长度小于等于50米工况。

◎ MatrixAir定频系列风冷房间级精密空调技术参数

DX机组（风冷型）

MT****	单位	025	030	035	040(单)	045	050(单)	040(双)	050(双)	060	070	080	090	100
总冷量	kW	26.9	32.7	37.2	41.8	45.9	51.7	42.6	52.8	61.7	71.1	81.8	92.1	101.3
显冷量	kW	25.0	31.4	35.0	39.7	44.1	49.6	40.5	50.7	59.2	66.8	78.5	87.5	96.2
风量	m ³ /h	7800	8600	9500	12000	13000	13500	12500	13500	18700	19300	21600	24000	26000
再加热量	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12
压缩机数量	pcs	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
加湿量（湿膜）	kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6
风机数量	pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
风机类型	/	无级调速后倾离心EC风机												
满载电流	A	28.8	32.7	35.1	40.5	43.8	49.0	43.8	51.5	58.7	63.5	67.0	73.5	83.7
机组重量	kg	300	350	360	380	400	410	470	490	660	670	680	720	730
机组宽度	mm	928	928	928	928	928	928	1378	1378	1828	1828	1828	1828	1828
机组深度	mm	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
机组高度	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
室外机	-	KCS032	KCS036	KCS042	KCS048	KCS054	KCS064	KCS028*2 或 KCD048*1	KCS032*2 或 KCD064*1	KCS036*2 或 KCD072*1	KCS042*2 或 KCD084*1	KCS048*2 或 KCD096*1	KCS054*2 或 KCD108*1	KCS064*2 或 KCD128*1

MatrixAir系列房间级精密空调

MatrixAir系列冷冻水房间级精密空调技术参数

CW机组（冷冻水型）

MT****C	单位	030	040	050	060	070	080
总制冷量	kW	33.7	42.6	50.1	61.6	73.7	86.6
总显冷量	kW	33.7	42.6	50.1	60.6	70.1	81.4
风量	m ³ /h	9500	10500	12300	13900	14700	17000
水流量	m ³ /h	4.2	5.5	6.5	10.6	12.9	14.9
水压降	kPa	40	50	60	60	65	70
额定制冷功耗	kW	1.6	2.3	2.7	2.8	3.1	3.2
可选电加热	kW	9	9	9	9	9	12
可选加湿量（湿膜）	kg/h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	9
风机数量	PCS	1	1	1	1	1	2
风机类型		无级调速后倾离心EC风机					
满载电流（恒温恒湿）	A	18	18	18	18	18	36
满载电流（单冷）	A	6	6	6	6	6	12
进出水管径	mm	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
机组重量	kg	340	350	360	450	460	535
机组宽度	mm	928	928	928	1128	1128	1828
机组深度	mm	995	995	995	995	995	995
机组高度	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975

CW机组（冷冻水型）

MT****C	单位	100	120	150	170	200	250
总制冷量	kW	104.0	128.0	151.0	170.0	200.0	258.0
总显冷量	kW	100.0	120.0	143.0	165.0	187.0	239.0
风量	m ³ /h	22000	24800	29400	36900	38400	48000
水流量	m ³ /h	17.9	22.0	26.0	29.2	34.3	44.3
水压降	kPa	62	72	85	95	110	135
额定制冷功耗	kW	4.8	5.6	6.4	7.5	9.3	10.0
可选电加热	kW	12	12	12	12	12	12
可选加湿量（湿膜）	kg/h	9	9	9	9	9	9
风机数量	PCS	2	2	2	3	3	4
风机类型		EC风机					
满载电流（恒温恒湿）	A	36	36	36	42	42	50
满载电流（单冷）	A	12	12	12	18	18	24
进出水管径	mm	G2	G2	G2	G2	G2	DN65法兰
机组重量	kg	560	580	640	730	760	1150
机组宽度	mm	1828	1828	2228	2728	2728	3828
机组深度	mm	995	995	995	995	995	995
机组高度	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975

- 备注：**
- ① 风冷机组参数基于室内回风工况24℃、50%RH，室外环境温度35℃；
 - ② 室外机推荐型号适用于室内外机连管等效长度小于等于50米工况；
 - ③ 冷冻水机组参数基于室内回风工况28℃、40%RH，冷冻水进出水温度10℃/15℃；
 - ④ 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
 - ⑤ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

精密空调系列产品 ▶▶

StationAir系列中小型机房精密空调



中小型机房高效精密制冷

科士达 StationAir 系列房间级精密空调 为您提供完美解决方案

科士达StationAir系列房间级精密空调机组配置恒温恒湿功能，采用大风量，高显热比设计，满足专业机房的需求。全新三面回风设计，零功耗湿膜加湿组件，精密匹配高效制冷系统，结合大面积蒸发器，高效电子膨胀阀，保障机组全天候高效节能运行。



StationAir系列中小型机房精密空调

◎ 绿色节能

- 标配湿膜加湿，0功耗加湿。
- 风机无级调速，风量按需调节。
- 优化风道，采用三面回风设计增大回风面积，提高回风效率。
- 大风量小焓差设计，确保显热比90%以上。
- 智能管理控制，避免多台空调竞争运行，按需投入冷量。
- 高效优质零部件匹配精心设计的制冷系统，整机全年能效比可达4.19。
- 标配R410A环保制冷剂。



◎ 安全可靠

- 采用业内认可的优质零部件，确保机组的高可靠性运行。
- 零部件及整机性能均经过严格苛刻的检验测试。
- 具有制冷剂泄露或不足检测功能。
- 具有漏水检测功能。
- 支持双电源、防雷功能。
- 超宽输入电压设计，标配缺相及错相保护、过欠压保护功能。
- 机组按照365天×24小时全天候不间断高效可靠运行设计。
- 机组适用于严寒地区，选配低温组件后可在-40℃的低温下可靠运行。

◎ 智能控制

- 自研精密控制逻辑及软件，全中文大屏幕显示，具有多级密码保护，专家故障诊断功能。
- 标准RS485通讯接口，支持远程监控。
- 标准配置来电自启动，延时启动0~240S可调功能。
- 支持主备切换功能，实现机组自动切换，轮流值班功能，避免竞争运行。
- 支持选配20个温湿度传感器。
- 支持选配智能电表采集电量。

◎ 灵活应用

精密空调机组可依据项目灵活选配，满足用户不同需求：

- 多种送风方式：风管上送风、风帽上送风、地板下送风。
- 多种制冷型式：风冷型、水冷型、冷冻水型、乙二醇冷却型、双冷源型。
- 丰富的选件：EC风机、变频压缩机、高效过滤器、电极加湿器、冷凝水泵、电表、ATS、远程温度传感器、氟泵等。

- 定制方案：高/低温环境解决方案、低噪声解决方案、高海拔解决方案、大风量/高机外余压解决方案、长连管/高落差解决方案。
- 机组结构紧凑占地面积小，100%全正面维护。

应用范围

- 中小型计算机房
- 实验室、检测室、存储间
- 设备间、动力间
- 商用楼宇计算机房
- 户外电子、通讯设备间
- 图书馆、酒窖、档案馆
- 变电站、变电所



技术参数

DX机组（风冷型）

ST***	单位	005			007			012			017			020		
机组配置	-	单冷	恒温	恒温恒湿	单冷	恒温	恒温恒湿	单冷	恒温	恒温恒湿	单冷	恒温	恒温恒湿	单冷	恒温	恒温恒湿
总冷量	kW	5.5			7.5			12.5			17.5			20.5		
显冷量	kW	5.2			6.8			11.3			16.1			19.1		
风量	m³/h	2000			2250			3000			5000			5000		
加热量	kW	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	4	4	-	4	4
可选加湿量（湿膜）	kg/h	-	-	1.5	-	-	2	-	-	2	-	-	2.5	-	-	2.5
压缩机数量	pcs	1			1			1			1			1		
风机数量	pcs	1			1			1			1			1		
电压	V	220			220			380			380			380		
频率	Hz	50			50			50			50			50		
相数	P	1			1			3			3			3		
满载电流	A	11.0	20.5	21.0	16.2	25.3	25.8	8.4	15.7	16.2	15.5	29.5	30.0	18.0	31.5	32.0
机组重量	kg	94	96	107	104	106	108	134	136	138	158	160	162	167	168	170
机组宽度	mm	600			600			600			750			750		
机组深度	mm	500			500			500			650			650		
机组高度	mm	1850			1850			1850			1850			1850		

配套室外机

KCS***	单位	007	010	018	024	028
换热能力	kW	7.6	10.4	18.1	23.8	27.2
满载电流	A	0.5	0.7	1.4	1.7	1.7
机组重量	kg	38	48	60	118	135
机组宽度	mm	905	944	988	1118	1118
机组深度	mm	346	420	440	480	480
机组高度	mm	611	803	1257	1560	1560

- 备注：**
- ① 以上参数基于室内回风工况24°C、50%RH，室外环境温度35°C；
 - ② 室外机需从室内机取电；
 - ③ 标准型室外机最低工作环境温度-20°C，选配低温组件后最低工作环境温度-40°C；
 - ④ 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
 - ⑤ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

精密空调系列产品 ▶▶

FocusAir系列行级精密空调



数据中心行级高效精密制冷解决方案

科士达 FocusAir 系列行级精密空调 为您提供完美解决方案

- 科士达FocusAir系列行级精密空调为新一代高热密度数据中心机柜特定制冷需求而精心设计。
- 紧贴热源应用的设计，采用全新的气流配送方式，以高可靠性、高效节能性、精确可测性及灵活性服务于数据中心。
- 以实时监测、动态协调输出、机柜级尺寸设计、无需高架地板等技术解决实践中遇到的棘手难题，保障关键设备全年365×24小时不间断高效可靠运行。



FocusAir系列行级精密空调

◎ 精确智能的制冷方案

FocusAir系列行级精密空调紧贴热源，实现更短送回风循环路径和更高回风温度，得以显著降低风机能耗和提升机组能效。同时，凭借全变频设计以及对热负荷变化的实时监测，能快速精准地输出与实时热负荷相匹配的冷量和风量，有效避免温场波动超限。与机柜等高的水平出风设计，结合现场可调的4种送风方向，完美适配数据中心高密度散热需求。



◎ 行级制冷特点



▼ 更合理更精确的气流组织

- FocusAir系列可精确预测气流路径，所产生的气流合理分布在机柜前门进风口，将冷气流精确送向所需之处，且机组采用后倾无刷无极调速EC风机，风量自动匹配服务器负荷变化。
- 合理精确的气流控制，让冷量损失最低，让制冷系统规划更合理。
- 独特的气流组织，自然实现了冷通道遏制效果。

▼ 热负荷实时监测

FocusAir系列机组兼容多组温度传感器，实时监测热负荷变化，可直接控制送风温度（服务器进风温度），安全可靠，节能环保，确保服务器进风温度符合需求，让设备运行在最佳状态。

▼ 空间应用的灵活性及兼容性

FocusAir系列机组以兼容所有制造商机柜的结构、无需高架地板的应用、4种送风型式、3种制冷型式，以及完全满足数据中心业务扩展需求的模块化设计，助用户轻松实现数据中心制冷规划。

▼ 动态协调输出

数据中心IT设备全年不间断运行，且运行工况时时在改变。FocusAir系列制冷系统依据热源负荷变化，动态协调机组的制冷量输出及风量输出，实现与负载变化的实时匹配，让机组运行在最佳状态。

▼ 精准的风量控制

FocusAir系列机组标配无级调速EC风机，风机会对输出需求做出快速反应，在部分负载模式中节能效果显著，EC风机更比传统交流风机最高节能30%。

▼ 无级调速压缩机

FocusAir系列机组采用变频无级调速压缩机，通过调节压缩机转速精确控制冷量输出，实时匹配热源热负荷变化，实现精确制冷和高能效运行。



FocusAir系列行级精密空调

◎ 行级制冷特点

▼ 电子膨胀阀

微电脑控制的电子膨胀阀随着制冷需求变化，可快速对系统中的制冷剂流量进行精确调整。可始终确保空调系统的高可靠性和高能效，实现改善机组启动特性，快速稳定的工况控制，以及更好的制冷表现。电子膨胀阀的宽流量特性，使空调系统能更充分利用较低的外部环境温度，最多可节省30%以上能耗。



◎ 先进的功能设计



▼ 高回风温度设计

高回风温度设计，100%显热比，让数据中心运营在更节能的状态。



▼ 多套温度传感器

支持20组温度传感器，实时监测机柜热负荷变化，为制冷输出作准确判断。



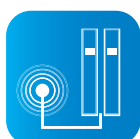
▼ 安全过滤系统

带滤网堵塞开关控制的G4级过滤系统，安全可靠。



▼ 漏水检测系统

选配漏水检测系统，避免漏水隐患，确保系统安全性。



▼ 监控

通讯监控可监测机组状态，了解压缩机、风机等信息和各种报警信号。



▼ 智能电表

支持选配智能电表，实时显示电量统计。



▼ 双路供电

支持选配双路供电，自动或手动切换。



▼ 加湿/加热系统

无需额外设施处理机房温湿度。加湿方式支持湿膜加湿，可选电极加湿。



▼ 轻载除湿

先进的专利设计，支持10%IT负载下精确除湿。



▼ 电源保护

具备过欠压、相序保护功能，在电源不稳定的情况能保护机组并有告警记录。

◎ FocusAir系列行级精密空调机组配置

▼ 先进智能控制器

FocusAir系列采用功能强大的专业精密空调智能控制系统，以优越的性能实现对机组的高效节能、稳定可靠控制。

- 支持高达32台机组联网群控，机组通过联网群控，实现轮值和机组故障时的冗余管理。
- 标配RS485智能通信接口，可选配SNMP卡。
- 图形化状态显示及温湿度曲线显示。
- 报警提示及可储存3000条以上报警记录。

- 环境参数显示及设定。
- 主要部件运行时间及维护提醒。
- 可选外置远程温湿度传感器。
- 可选配漏水检测器。

▼ 多套温度传感器

支持多套温度传感器，实时监测区域环境。制冷量和风量根据温度需求实时进行调节。

▼ 便捷的安装维护

- 可从正面及背面进行维护。
- 管路可从底部和顶部引入。

▼ 三种制冷型式

可提供3种不同的制冷系统（A风冷型，W水冷型，C冷冻水型）。

▼ 四种送风方式

FocusAir系列可提供四种不同的送风方式供选择，分别是两侧送风、右侧送风、左侧送风或向前送风。

▼ 压缩机制冷配置

· 变频压缩机 · 高效加湿器

· 高效EC风机 · PTC加热器

· 电子膨胀阀 · 标配油分离器

· 智能控制器 · 标配液管电磁阀

· 空气过滤器 · 标配冷凝水泵

· 高效换热器

▼ 冷冻水制冷配置

· 高效EC风机

· 智能控制器

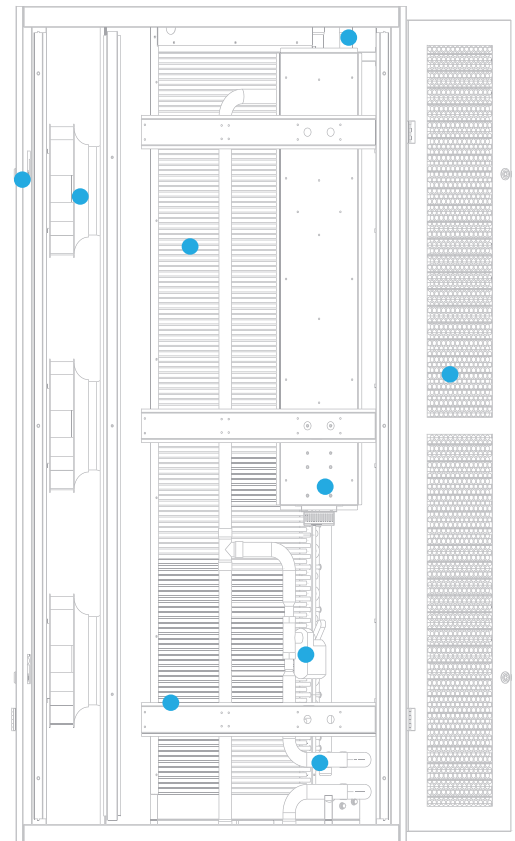
· 空气过滤器

· 高效换热器

· 二通阀（可选三通阀）

· 选配加湿器

· 选配PTC加热器



FocusAir系列行级精密空调

◎ 技术参数

▼ DX机组（风冷型）

FS***FA	单位	007		012		007		012	
压缩机类型	-	定频				变频			
机组配置	/	恒温	恒温恒湿	恒温	恒温恒湿	恒温	恒温恒湿	恒温	恒温恒湿
总冷量	kW	7.5	7.5	12.5	12.5	7.5	7.5	12.5	12.5
显冷量	kW	7.5	7.5	12.5	12.5	7.5	7.5	12.5	12.5
风量	m ³ /h	3400	3400	3600	3600	3400	3400	3600	3600
风机数量	PCS	4	4	4	4	4	4	4	4
风机类型	-	后倾离心AC风机				无级调速后倾离心EC风机			
送风方向	-	侧回风侧送风				侧回风侧送风			
再加热量	kW	2	2	2	2	2	2	2	2
加湿量（湿膜）	kg/h	-	2	-	2	-	2	-	2
电压	V	220	220	380	380	220	220	220	220
满载电流	A	23.5	24.0	19.5	20.0	32.8	33.3	40.5	41.0
机组重量	kg	208	210	223	225	208	210	223	225
机组宽度	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
机组深度	mm	1200/1400	1200/1400	1200/1400	1200/1400	1200/1400	1200/1400	1200/1400	1200/1400
机组高度	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
室外机型号	KCS	010		018		010		018	

▼ DX机组（风冷型）

FS***FA	单位	025	025	030	030	040	050	060	070
总冷量	kW	25.5	25.5	30.5	30.5	42.8	52.0	65.0	70.0
显冷量	kW	25.5	25.5	30.5	30.5	42.8	52.0	65.0	70.0
风量	m ³ /h	5050	7000	5050	8000	9500	11000	12500	14200
风机类型	-	无级调速后倾离心EC风机							
加热量	kW	3.5	3.5	3.5	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0
加湿量（湿膜）	kg/h	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
压缩机数量	PCS	1	1	1	1	1	1	1	1
电压	V	380	380	380	380	380	380	380	380
频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
满载电流（单冷）	A	20.0	20.0	30.0	30.0	32.0	35.0	46.0	50.0
满载电流（恒温恒湿）	A	30.0	30.0	36.5	36.5	38.5	46.0	55.0	60.0
相数	P	3	3	3	3	3	3	3	3
机组深度	mm	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1200
机组宽度	mm	300	600	300	600	600	600	600	600
机组高度	mm	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200
机组重量	kg	230	265	240	290	290	345	360	375
风机数量	PCS	6	2	6	2	3	3	3	3
室外机型号	KCS	032	032	042	042	054	064	084	096

▼ CW机组（冷冻水型）

FS***FC	单位	025	030	040	050	065
总冷量	kW	25.1	30.5	40.5	50.2	67.0
显冷量	kW	25.1	30.5	40.5	50.2	67.0
风量	m ³ /h	5100	5500	9500	11000	12500
水流量	m ³ /h	4.8	5.3	7.4	9.1	11.0
水压降	kPa	49	69	34	71	83
可选加热量	kW	3	3	6	6	6
可选加湿量（湿膜）	kg/h	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0
电压	V	380	380	380	380	380
频率	Hz	50	50	50	50	50
相数	P	3	3	3	3	3
风机类型	-	无级调速后倾离心EC风机				
满载电流（恒温恒湿）	A	7.2	7.2	12.1	13.9	13.9
满载电流（单冷）	A	2.8	2.8	4.9	6.7	6.7
冷冻水进出水管径	/	G1	G1	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
机组净重量	kg	192	196	209	226	235
机组宽度	mm	300	300	600	600	600
机组深度	mm	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200
机组高度	mm	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200

备注： ① 风冷机组参数基于室内回风工况37°C、25%RH，室外环境温度35°C；冷冻水机组参数基于室内回风工况37°C、25%RH，冷冻水进出水温度10°C/15°C；
② 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
③ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

InsertAir系列机架精密空调



直流变频压缩机



电子膨胀阀

▼ 灵活的空间应用

- 兼容各类机柜的结构，嵌入式机架安装
- 占用更少的机柜U高

▼ 合理的气流组织

- 独特的气流组织，自然实现了冷通道遏制效果
- 采用“V”型换热器，更大迎风面积，更低风阻，更加高效

▼ 精确的风量控制

- 标配无级调速EC风机，更优的气流组织，精准自动控制风量输出

▼ 高效节能动态输出

- 变频压缩机，实时适应机柜热负荷变化
- 高效EC风机，根据负荷需求自动无级调节风量输出
- 高回风温度设计，高显热高效运行
- 标配电子膨胀阀，适应性强，寒冷地区冬季节节能效果更佳
- 专业的低载除湿设计，低负荷时可更好控制机柜内部温湿度
- 无级调速室外机，运行平稳、节能、低噪、高可靠性

▼ 绿色环保

- 采用R410A绿色环保制冷剂

▼ InsertAir系列机架式精密空调参数

IS***FA	单位	003		007		012	
机组配置	-	恒温	恒温恒湿	恒温	恒温恒湿	恒温	恒温恒湿
总冷量	kW	3.5	3.5	7.0	7.0	12.5	12.5
显冷量	kW	3.5	3.5	7.0	7.0	12.5	12.5
风量	m ³ /h	700	700	1350	1350	2300	2300
再加热量	kW	1.0	1.0	2.5	2.5	5.0	5.0
可选加湿量（湿膜）	kg/h	-	0.5	-	0.6	-	1
压缩机数量	PCS	1	1	1	1	1	1
压缩机类型	-	直流变频	直流变频	直流变频	直流变频	直流变频	直流变频
电压	V	220	220	220	220	220	220
频率	Hz	50	50	50	50	50	50
相数	P	1	1	1	1	1	1
满载电流	A	17.2		28.2		50.2	
机组重量	kg	30		41		54	
机组宽度	mm	440	440	440	440	440	440
机组深度	mm	800	800	800	800	800	800
机组高度	mm	222	222	310	310	444	444
	U	5	5	7	7	10	10

▼ 配套室外机技术参数

KCS***	单位	005	010	018
电压	V	220	220	220
频率	Hz	50	50	50
相数	P	1	1	1
机组重量	kg	38	53	75
机组宽度	mm	898	935	981
机组深度	mm	340	422	440
机组高度	mm	606	807	1256

- 备注：**
- ① 以上参数基于室内回风工况37°C、25%RH，室外环境温度35°C；
 - ② 如连管长于30m请联系科士达寻求技术支持；
 - ③ 标准型室外机最低工作环境温度-20°C，选配低温组件后最低工作环境温度-40°C；
 - ④ 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
 - ⑤ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

精密空调系列产品 ▶▶

全变频氟泵自然冷系列节能精密空调



数据中心节能高效精密制冷解决方案

科士达 全变频氟泵自然冷 系列节能精密空调 为您提供完美解决方案

科士达全变频氟泵自然冷系列节能精密空调是科士达公司开发的高效节能空调，能充分利用室外自然冷源，降低机组能耗。该空调是在常规风冷型精密空调的基础上实现常规压缩机制冷和氟泵自然冷节能系统制冷，而且全部通过制冷剂循环换热，无需增加管网系统，无需开墙口引入新风，充分体现了一体化设计理念，具有安装维护便利，可靠性高，节能降耗明显等优点，可应用于各种类型的数据中心、通信机房等场所。

◎ 空调组成

· 全变频氟泵自然冷系列节能精密空调由室内机、室外机、节能模块三部分组成；具有与常规风冷型精密空调几乎一样的安装使用模式，安装简单，使用维护方便。



室内机 + 平板式室外机 + 节能模块



室内机+集中式室外机（内置节能模块）

全变频氟泵自然冷系列节能精密空调

产品特点

运行特点

压缩机模式

- 室外环境温度较高时，不具备开启氟泵自然冷节能系统的条件，此时开启压缩机，进行常规的压缩机制冷。

氟泵模式

- 室外环境温度较低时，具备开启氟泵自然冷节能系统的条件，此时关闭压缩机制冷系统，开启氟泵自然冷节能系统进行制冷。

双擎模式

- 室外环境温度较低但氟泵制冷量无法满足机房的全部负载时，氟泵和压缩机同时运行，降低系统冷凝压力，从而降低压缩机能耗，实现节能运行。

高效节能

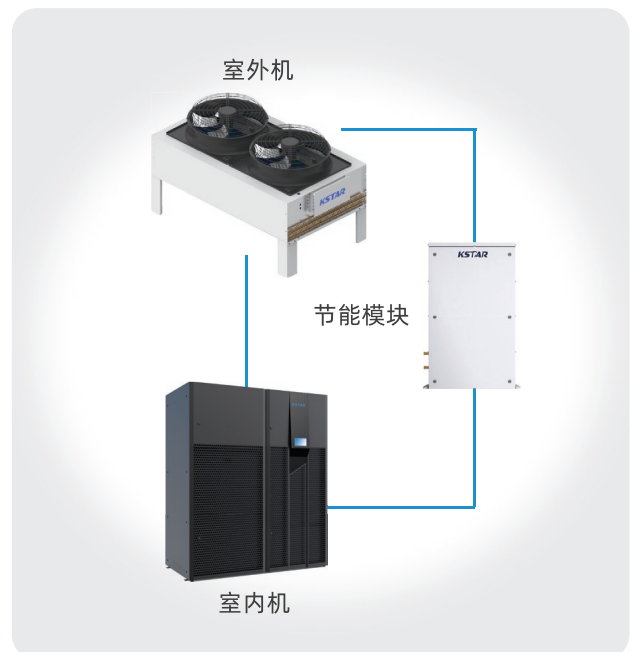
- 室外环境温度较高时，采用高效涡旋压缩机制冷，高效节能。
- 室外环境温度较低时，关闭压缩机，采用氟泵自然冷节能系统制冷，机组功耗大大降低。
- 双擎模式，氟泵和压缩机同时工作，使得在过渡季节也能实现节能运行。
- 单压缩机制冷系统机型配置一台氟泵自然冷节能模块，双压缩机制冷系统机型配置两台氟泵自然冷节能模块，确保在室外环境温度较低时能关闭全部压缩机，充分利用自然冷源，降低能耗。
- 全变频氟泵自然冷系列节能精密空调采用高效节能零部件，全面继承科士达精密空调环保节能的特点。
- 智能节能控制器，确保机组高效稳定运行。

高可靠性

- 采用久经市场考验的高品质零部件。
- 先进可靠的控制器，确保机组自动准确切换制冷运行模式，同时提供多种保护功能，保证机组安全可靠运行。
- 具有故障实时诊断和报警提示的智能控制系统。

易用性

- 高度一体化和模块化设计，安装简单，维护便利。
- 不引入新风，保持机房密封性，洁净度，无需开端口。
- 无需增加水路管网系统。
- 四面可拆卸结构，提供100%全正面维护。
- 提供标准RS485接口，实现远程监控。



◎ 技术参数

▼ MatrixAir全变频氟泵自然冷系列节能精密空调参数

MT****R	单位	025	030	035	040 (单)	050 (单)	040 (双)	050 (双)	060	080	100	120
总冷量	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
显冷量	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
风量	m ³ /h	8500	10000	11000	12000	13500	12500	13500	18700	21600	26000	26500
再加热量	kW	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12
压缩机数量	pcs	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
可选加湿量(湿膜)	kg/h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
风机数量	pcs	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
风机类型	-	无级调速后倾离心EC风机										
满载电流(单冷)	A	23	25	32	36	42	37	40	50	72	84	86
满载电流(恒温恒湿)	A	32.5	36.3	39.2	41.5	50.4	45.5	54.3	60.1	71.3	86.3	100.5
机组重量	kg	350	370	380	390	410	490	510	680	700	790	800
机组宽度	mm	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	2228	2228	2228	2228
机组深度	mm	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
机组高度	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975

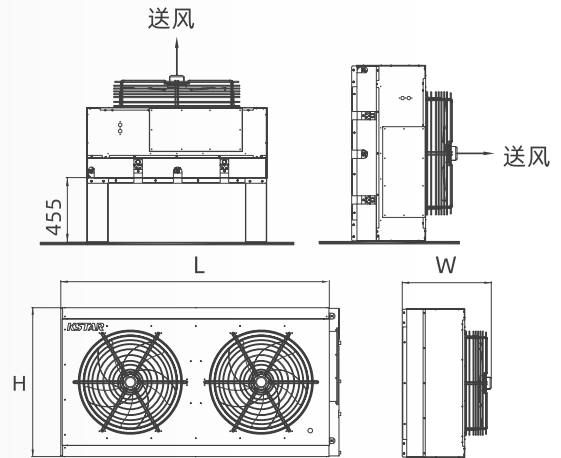
- 备注:** ① 以上参数基于室内回风工况28°C、40%RH, 压缩机模式为室外环境温度35°C, 氟泵模式为室外环境温度0°C;
② 如有定制化产品需求, 请与深圳科士达科技股份有限公司联系;
③ 如因产品技术进步使表中参数发生变更, 恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

▼ FocusAir全变频氟泵自然冷系列节能精密空调参数

FS***	单位	025	025	030	030	040	050	060	070
总冷量	kW	25.5	25.5	30.5	30.5	42.8	52.0	65.0	70.0
显冷量	kW	25.5	25.5	30.5	30.5	42.8	52.0	65.0	70.0
风量	m ³ /h	5050	7000	5050	8000	9500	11000	12500	14200
风机类型	-	无级调速后倾离心EC风机							
机组重量	kg	230	265	240	290	290	345	360	375
机组宽度	mm	300	600	300	600	600	600	600	600
机组深度	mm	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200
机组高度	mm	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200	2000/2200

- 备注:** ① 以上参数基于室内回风工况37°C、25%RH, 压缩机模式为室外环境温度35°C, 氟泵模式为室外环境温度5°C;
② 如有定制化产品需求, 请与深圳科士达科技股份有限公司联系;
③ 如因产品技术进步使表中参数发生变更, 恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

KC系列平板式室外机



备注：L-长、W-宽、H-高

科士达KC系列风冷室外机是一款性能优越、环保节能及应用灵活的产品，可以满足苛刻的应用要求。

产品特点



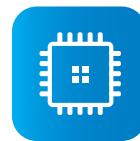
▼ 双重防腐

- 优质耐腐蚀铝合金
- 表面高温喷涂保护



▼ 强化换热

- 强化传热内螺纹管铜管
- 高品质波纹换热翅片



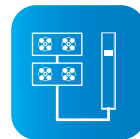
▼ 智能控制系统

- 高灵敏压力传感器
- 智能变频无级调速控制器



▼ 高品质风机

- 行业认可轴流风机，高品质、免维护
- 变频调速高效风机，更节能、更低噪



▼ 单双系统设计，换热量24kW~96kW

- 与室内机组1:1、1:2灵活匹配
- 组合换热量可拓展到192kW



▼ 所有风机之间保持正压密封



▼ 标准IP55电气箱配置

◎ 技术参数

▼ KC单系统型平板式室外机

KCS**	单位	024	028	032	036	042	048	054	064	072	084	096
电压	V	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
相数	p	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
满载电流	A	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.0	5.0	5.0	5.0
重量	kg	115	115	124	134	138	138	152	178	192	245	265
机组长度	mm	1330	1330	1330	1330	1530	1730	1730	1930	2130	2130	2130
机组宽度	mm	721	721	721	715	715	715	715	721	721	715	715
机组高度	mm	975	975	1050	1050	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1245
脚架高度	mm	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455

▼ KC双系统型平板式室外机

KCD**	单位	048	054	064	072	084
电压	V	380	380	380	380	380
频率	Hz	50	50	50	50	50
相数	P	3	3	3	3	3
满载电流	A	2.5	2.5	5.0	5.0	5.0
重量	kg	138	152	178	192	245
机组长度	mm	1730	1730	1930	2130	2130
机组宽度	mm	715	715	721	721	715
机组高度	mm	1220	1220	1220	1220	1220
脚架高度	mm	455	455	455	455	455

- 备注：**
- ① 标准型机组最低工作环境温度-20℃，选配低温组件后最低工作环境温度-40℃；
 - ② 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
 - ③ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

KC系列集中式室外机



产品特点

▼ 更少的占地面积

- 科士达KC系列集中式风冷室外机，在同等换热量条件下，机组的占地面积最多可以缩小50%以上。特别适用于需要节约室外机占地面积或者室外机摆放空间不足的场所。

▼ 更大的换热面积

- “V”型换热器设计。相比传统的“/”型换热器，换热面积更大，换热性能更高，散热性能更好。

▼ 模块化设计

- 模块统一设计，现场可根据需求快速拼接，特别适合室外预留空间小的扩容型数据中心和室外机可用面积小的新建数据中心

▼ 智能控制系统

- 高精度压力传感器
- 智能变频无级调速控制

▼ 高品质风机

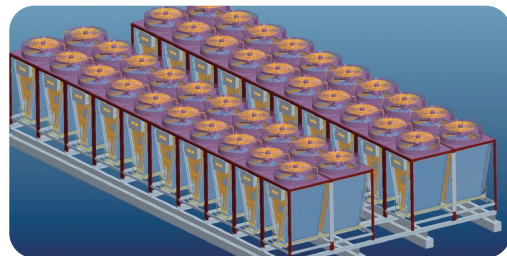
- 行业认可知名风机，高品质，免维护
- 变频调速高效风机，大尺寸，更节能，更低噪

▼ 丰富选件

- 氟泵节能选件
- EC风机
- 超低温运行选件
- 超静音选件
- 喷淋选件



KC集中式风冷室外机应用场景



KC集中式风冷室外机拼机图

◎ 技术参数

▼ KC单系统型集中式室外机参数

KCS**	单位	032	036	042	048	054	064	072	084	096	
电压	V	380	380	380	380	380	380	380	380	380	
频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
相数	p	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
重量 ¹⁾	kg	168	168	176	184	192	226	226	234	256	
重量 ²⁾	kg	224	224	232	240	248	282	282	290	312	
机组尺寸 ¹⁾	(L×W×H) mm	1125×1100×1960									
机组尺寸 ²⁾	(L×W×H) mm	1125×1100×1960					1125×1100×2150				

▼ KC双系统型集中式室外机参数

KCD**	单位	054	064	072	084	096	108	128	150	170
电压	V	380	380	380	380	380	380	380	380	380
频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
相数	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3
重量	kg	196	230	230	238	260	370	450	460	466
机组长度	mm	1125	1125	1125	1125	1125	2250	2250	2250	2250
机组宽度	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
机组高度	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960

- 备注：**
- ① 标准型机组最低工作环境温度-20℃，选配低温组件后最低工作环境温度-40℃；
 - ② 重量¹⁾、机组尺寸¹⁾为常规集中式室外机，重量²⁾、机组尺寸²⁾为带氟泵集中式室外机；
 - ③ KCD系列集中式室外机不支持氟泵内置；
 - ④ 如有定制化产品需求，请与深圳科士达科技股份有限公司联系；
 - ⑤ 如因产品技术进步使表中参数发生变更，恕不另行通知。深圳科士达科技股份有限公司保留参数的最终解释权。

定制方案 | 绿色环保特性



▼ 高温环境解决方案

可支持在45°C或更高温度的室外环境下运行。



▼ 低温环境解决方案

可支持在-40°C室外环境下运行。



▼ 低噪声解决方案

可支持对噪声有更高要求的环境下低噪声运行。



▼ 高海拔解决方案

可支持在1000m以上的高海拔地区运行。



▼ 大风量解决方案

可为用户提供更大风量的方案支持。



▼ 长连管/高落差解决方案

可支持等效长度30m以上及标准落差以外的安装环境。



▼ 高机外余压解决方案

可支持标准机外余压以上的压力适应现场需求。



▼ 冷热通道遏制解决方案

可为用户提供冷热通道遏制的方案。



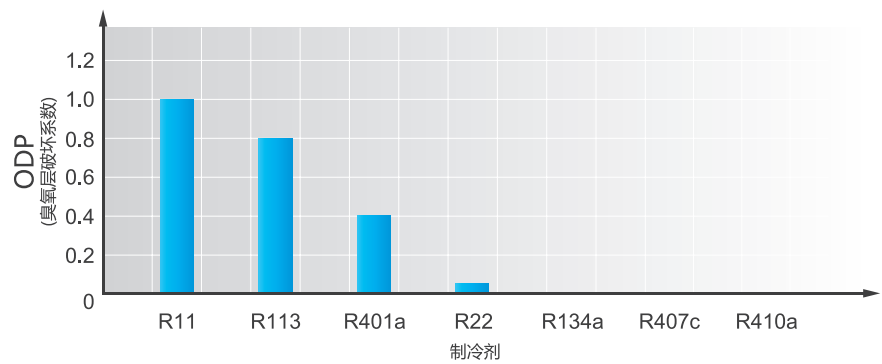
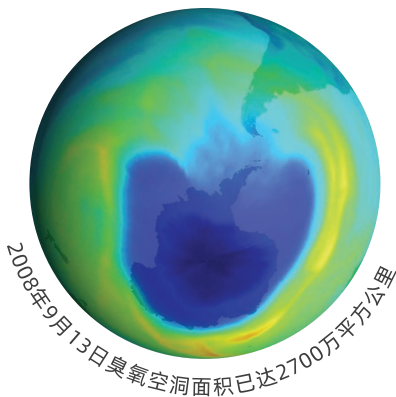
▼ 精确送风解决方案

可为用户提供精确送风的应用方案。

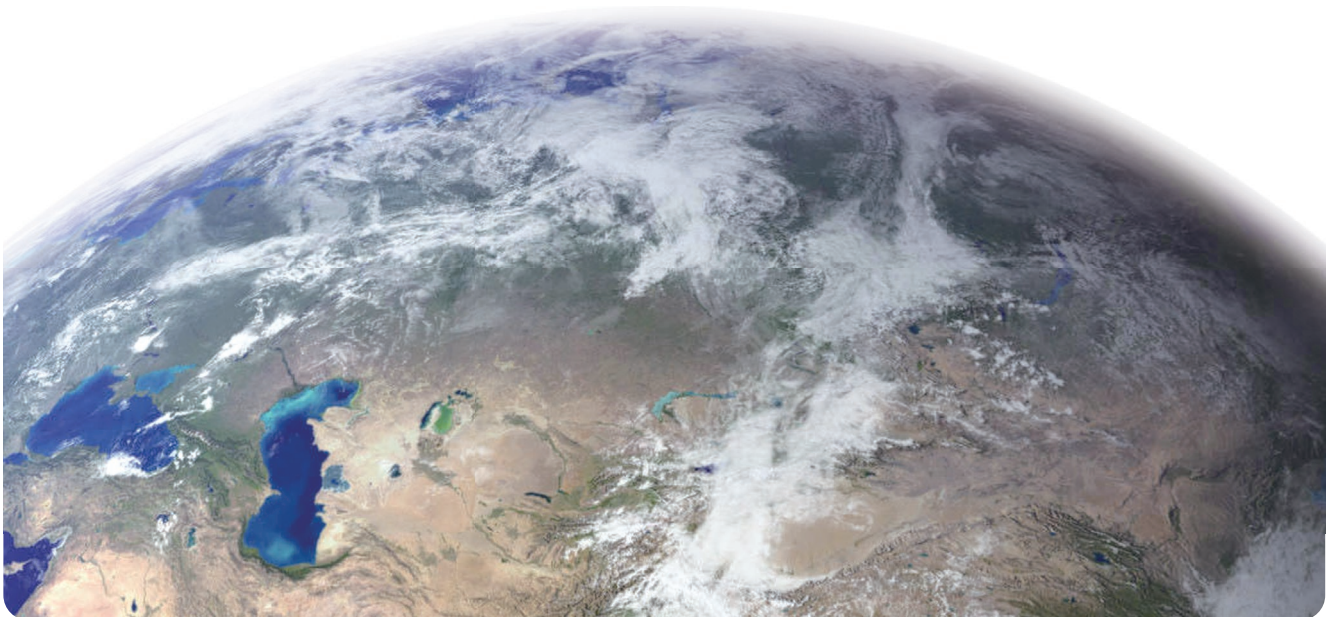
◎ 绿色地球，我们美好的家园

科士达，以智慧科技推动中国绿色数据中心产业健康发展，与您携手，畅享绿色未来。

作为企业公民，科士达深知环境对实现企业可持续性发展及人类未来生活的影响，因此，科士达公司致力于通过各种方式减少对环境的污染，承诺为客户提供创新的、高质量的、符合环保要求的产品和服务，并以对环境负责的态度开展业务，实现企业和社会的可持续性发展。



科士达精密空调选用绿色环保制冷剂R407c、R410a或R134a，臭氧层破坏系数（ODP）为0，建设绿色数据中心，履行环保责任。



资质认证



国家火炬计划重点高新技术企业



国家认定企业技术中心



国家技术创新示范企业



国家级绿色工厂



博士后科研工作站



售后服务五星认证证书



A股上市公司



ISO9001质量管理体系认证证书



ISO14001环境管理体系证书



ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证证书



IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证证书



ISO9001:2015质量管理体系认证证书（金阳光）



ISO14001:2015环境管理体系证书（金阳光）



ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证证书（金阳光）



中国上市公司百强企业



中国电源学会常务理事单位



广东省诚信示范企业



排污许可证



广电认证证书



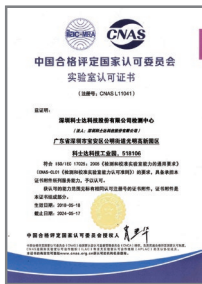
泰尔认证证书



节能认证证书



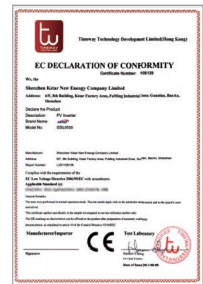
UL认证证书



CNAS实验室认可证书



两化融合管理体系评定证书



CE认证证书



国家强制性产品认证