



# 山特城堡系列

机房风冷变频空调 30-120kW





# 山特城堡系列 机房风冷变频空调

## 产品介绍

城堡系列机房风冷变频空调机组是山特公司专门针对IDC机房，数据中心，通信机房，设备间等应用场景推出的恒温恒湿环境调节设备，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。山特城堡系列空调提供多个制冷功率段，不同的送风方式和丰富的选配件，可以应对各种应用场景。产品通过中国节能产品认证和CRAA，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。不仅能够确保设备全年365\*24 小时持续和稳定运行，并且确保机房环境温度和湿度的精密控制，为您的关键业务系统创造一个安全可靠的运行环境。

## 应用场景

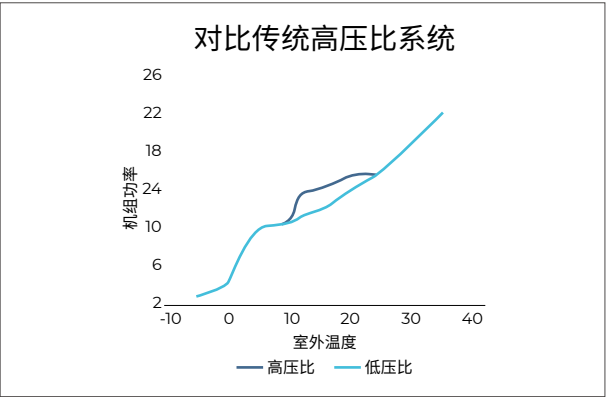
- 计算机房
- 设备间、配线间、UPS间
- 企业机房、数据机房、中大型数据中心
- 轨道交通站点机房
- 实验室、检测室、恒温恒湿储藏室



## 产品特点

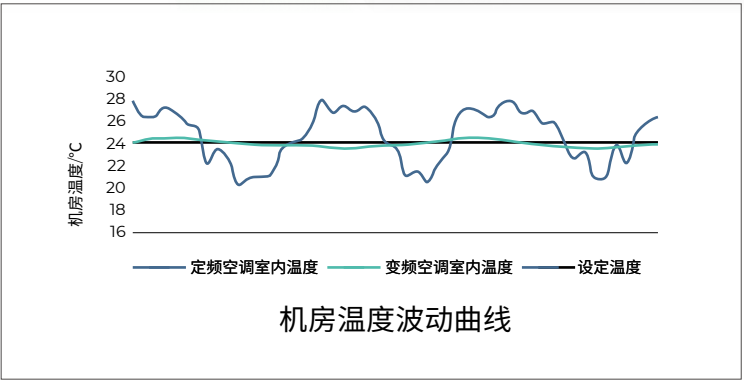
### 高效节能

- CQC一级能效
- 全变频设计，无级调速，高效节能，有效匹配负载自动调节输出
- 低压比技术，过渡季节能效提升17%
- 室内EC离心风机，无级调速，能效更高
- 双电子膨胀阀，精准调节流量
- 湿膜加湿，加湿节能95%
- 可选氟泵泵柜或者集中式氟泵室外机



## 稳定可靠

- 变频压缩机，控制精准，与定频空调相比，启动平缓，无频繁启停风险，机房温度稳定
- 确保机房稳定的温湿度环境，温度偏差小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度偏差 $\pm 5\%$
- 全年24小时不间断运行
- 冷凝器采用高耐腐蚀性材料
- 标配满足 $-15^{\circ}\text{C}$ - $45^{\circ}\text{C}$ 的室外温度环境，配置低温组件，可满足 $-35^{\circ}\text{C}$ 的北方冬季环境
- 室外机冷凝器可根据环境温度变化自动控制冷凝压力，保证冷凝压力正常可靠运行



## 智能易用

- 7寸触摸大屏，图形化显示机组运行状态
- 故障告警实时监控与显示
- 具有专家级自诊断和故障报警、来电自启功能
- 全方位信息检测，群网统一调控
- 集中式室外机节省占地面积
- 机组零部件在正面即可以实现维护



平板式风冷室外机



集中式风冷室外机



集中式氟泵室外机

## 命名规则

	1	2	3	4	5
SCC	040	D	C	E	2
Digit 1	040 – 制冷量KW	Digit 2	Digit 3	Digit 4	Digit 5
		D – 下送风 U – 上送风	C – 单冷 P – 带加热加湿	D – EC风机	1 – 定频压缩机 2 – 变频压缩机

## 技术参数

型号		SCC030	SCC040	SCC050	SCC060
系统规格	总制冷量 (kw) - (1)	30.1	40.1	50.1	60.2
	显制冷量 (kw) - (1)	27.1	36.1	45.1	54.2
	显热比	0.90	0.90	0.90	0.90
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	空调类型	风冷直膨	风冷直膨	风冷直膨	风冷直膨
	内机送风方式	上/下送风	上/下送风	上/下送风	上/下送风
	送风量 (m³/h) @100Pa	8000	10500	13000	16000
室内机	制冷剂	R410A	R410A	R410A	R410A
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	930x996x1995	930x996x1995	1130x 996x1995	1830x996x1995
	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	膨胀阀数量	2	2	2	4
	压缩机数量	1	1	1	2
	压缩机类型	变频涡旋	变频涡旋	变频涡旋	变频涡旋
	风机数量	1	1	1	2
	风机类型	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机
	空气过滤网	G4	G4	G4	G4
	加热量 (kw)	6	9	9	9
	加湿量 (kg/hr)	6	6	6	10
	加湿类型	湿膜加湿	湿膜加湿	湿膜加湿	湿膜加湿
	净重(kg)	330	350	425	585
平板式风冷 室外机	匹配型号	1x CS055D	1x CS066D	1x CS088D	2x CS055D
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	1200x725x1216	2225x725x1048	2225x725x1216	1200x725x1216
	净重(kg)	145	212	245	145
集中式风冷 室外机	型号	1x CS055V	1x CS066V	1x CS088V	1x CS110V
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	1280x1100x1993	1280x1100x1985	1280x1100x1985	2400x1100x1993
	净重(kg)	170	195	210	290
集中式氟泵 室外机	型号	1x CS055V-F	1x CS066V-F	1x CS088V-F	1x CS110V-F
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	1280x1100x1993	1280x1100x1985	1280x1100x1985	2400x1100x1993
	净重(kg)	215	240	255	380
节能泵柜	型号	1x SCCP050	1x SCCP050	1x SCCP050	2x SCCP050
	电源输入	220V/1P/50HZ	220V/1P/50HZ	220V/1P/50HZ	220V/1P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	680x260x1120	680x260x1120	680x260x1120	680x260x1120
	净重(kg)	80	80	80	80
可选件	低温组件	1x P-LT08H	1x P-LT14H	1x P-LT14H	2x P-LT08H
	延长组件	1x P-DXF18B01	1x P-DXF18B01	1x P-DXF18B01	2x P-DXF18B01
	风帽 (适用于上送风机组) -412mm高	P-FM900A1H4	P-FM900A1H4	P-FM1100A1H4	P-FM900A2H4
	ATS双电源输入	WATSN63	WATSN63	WATSN63	WATSN100

备注：

- 1) 室内回风干球温度24℃，相对湿度50%，室外干球温度35℃，海拔<1000m。若海拔≥1000m，需要根据海拔修正风量和冷量
- 2) 室外环境温度低于零下-15度，需要选配低温组件
- 3) 室内外机之间等效管长大于30m，需要选配延长组件，等效连管最长100m，如超过此范围，请与山特公司联系
- 4) 室内外及之间的标准高差支持 +45/-10米，如超过此范围，请与山特公司联系
- 5) 不加风帽时，上送风和下送风的室内机尺寸一样；标准风帽高度为412mm，300mm高度可选
- 6) 6) 标准室内机与带氟泵功能的室内机外观尺寸一样，内部设计有区别

## 技术参数（续）

型号		SCC080	SCC100	SCC120
系统规格	总制冷量 (kw) - (1)	80.2	100.2	120.2
	显制冷量 (kw) - (1)	72.2	90.2	108.2
	显热比	0.90	0.90	0.90
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	空调类型	风冷直膨	风冷直膨	风冷直膨
	内机送风方式	上/下送风	上/下送风	上/下送风
	送风量 (m³/h) @100Pa	21000	26000	30400
室内机	制冷剂	R410A	R410A	R410A
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	1830x996x1995	2230x996x1995	2530x996x1995
	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	膨胀阀数量	4	4	4
	压缩机数量	2	2	2
	压缩机类型	变频涡旋	变频涡旋	变频涡旋
	风机数量	2	2	2
	风机类型	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机
	空气过滤网	G4	G4	G4
	加热量 (kw)	15	15	15
	加湿量 (kg/hr)	10	10	10
	加湿类型	湿膜加湿	湿膜加湿	湿膜加湿
	净重(kg)	625	775	835
平板式风冷 室外机	匹配型号	2x CS066D	2x CS088D	2x CS099D
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	2225x725x1048	2225x725x1216	2225x817x1216
	净重(kg)	212	245	252
集中式风冷 室外机	型号	1x CS132V	1x CS176V	1x CS198V
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	2400x1100x1985	2400x1100x1985	2400x1200x2200
	净重(kg)	335	370	405
集中式氟泵 室外机	型号	1x CS132V-F	1x CS176V-F	1x CS198V-F
	电源输入	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ	380V/3P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	2400x1100x1985	2400x1100x1985	2400x1200x2200
	净重(kg)	425	460	495
节能泵柜	型号	2x SCCP050	2x SCCP050	2x SCCP050
	电源输入	220V/1P/50HZ	220V/1P/50HZ	220V/1P/50HZ
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	680x260x1120	680x260x1120	680x260x1120
	净重(kg)	80	80	80
可选件	低温组件	2x P-LT14H	2x P-LT14H	2x P-LT14H
	延长组件	2x P-DXF18B01	2x P-DXF18B01	2x P-DXF18B01
	风帽 (适用于上送风机组) -412mm高	P-FM900A2H4	P-FM1100A2H4	P-FM1025A2H4
	ATS双电源输入	WATSN125B	WATSN125B	WATSN125B

备注：

- 1) 室内回风干球温度24℃，相对湿度50%，室外干球温度35℃，海拔<1000m。若海拔≥1000m，需要根据海拔修正风量和冷量
- 2) 室外环境温度低于零下-15度，需要选配低温组件
- 3) 室内外机之间等效管长大于30m，需要选配延长组件，等效连管最长100m，如超过此范围，请与山特公司联系
- 4) 室内外及之间的标准高差支持 +45/-10米，如超过此范围，请与山特公司联系
- 5) 不加风帽时，上送风和下送风的室内机尺寸一样；标准风帽高度为412mm，300mm高度可选
- 6) 6) 标准室内机与带氟泵功能的室内机外观尺寸一样，内部设计有区别

## 山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号  
电话: +86 (755) 2757 2666  
传真: +86 (755) 2757 2730  
邮编: 518101

咨询热线: 400-830-3938  
800-830-3938  
网址: [www.santak.com.cn](http://www.santak.com.cn)

## 上海

上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335

## 北京

北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心  
(IFC大厦)9层  
邮编: 100022

## 广州

广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心3608室  
邮编: 510623

## 成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-  
创意成都写字楼A座1003-1004室  
邮编: 610063

## 武汉

武汉市武昌区中北路171号万达尊B座419室  
邮编: 430000

## 西安

西安市高新区锦业路86号  
邮编: 710077

## 沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室  
邮编: 110003



2025. 12