



山特城堡系列

山特城堡 (SCC) 系列

高效能机房专用空调 25-100kW



山特城堡 (SCC) 系列高能效机房专用空调



产品介绍

城堡系列风冷型精密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建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

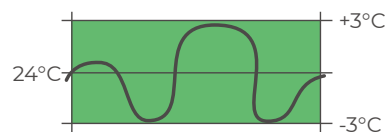
节能环保

- 大风量，小焓差设计，适用于机房环境，为主设备提供连续，稳定的温湿度环境
- 高显热比，高能效比，高冷风比的制冷系统设计
- 采用全球知名品牌涡旋式压缩机（谷轮Copeland），确保整机运行可靠
- 采用R410A制冷剂，高效环保
- 配置国际一线品牌施乐百EC离心风机，高效节能

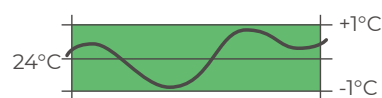
稳定可靠

- 全年24小时不间断运行
- 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 $\pm 5\%$
- 冷凝器采用高耐腐蚀性材料，标配满足 -15°C - -45°C 的室外温度环境
- 配置低温组件，可满足 -35°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。

舒适型空调的温度控制



精密型空调的温度控制



优异的温湿度控制

$$\frac{\text{总制冷量}}{\text{总风量}} = \text{冷风比}$$

$$\frac{\text{显冷量}}{\text{总制冷量}} = \text{显热比}$$



易使用，易维护

- 7寸触摸大屏，功能更齐全，操作更方便
- 具有专家级自诊断和故障报警、来电自启功能
- 配备标准RS-485监控接口,远程监测、设置空调运行状态
- 机组零部件在正面即可以实现维护
- 原厂提供标准三年质保

3 Years Warranty
全国联网三年保修

型号齐全，配置灵活

- 送风方式可选，风帽上送风或者风机下沉送风
- 制冷量范围涵盖：25kw/30kw/40kw/50kw/60kw/70kw/80kw/90kw/100kw
- 可选延长组件和低温套件，满足各种不同的场景需求

COPELAND压缩机

涡旋压缩机是在空调系统中应用最广泛的压缩机，其结构简单紧凑，运动部件少，重量轻；高的能效比和能在任意系统负载下启动使得空调既节能又可靠；相比起普通压缩机，噪音更低，而且不怕液击。

7寸彩色多行触摸屏人机界面

- 可直接在室内机的显示屏上读取温湿度状态、运行曲线、运行参数等
- 具有来电自启功能，并保持原设定参数运行
- 配备标准RS-485 监控接口，提供通讯协议
- 可在计算机上远程监控空调运行状态，设置温湿度控制值、远程开关机等



命名规则

SCC	1	2	3	4	5
	025	D	C	E	1
	Digit 1 025 – 制冷量KW	Digit 2 D – 下送风 U – 上送风	Digit 3 C – 单冷 P – 带加热加湿	Digit 4 A – AC风机 D – DC风机 E – EC风机	Digit 5 1 – 定频压缩机 2 – 变频压缩机

技术参数

型号	SCC025DC/PE1 SCC025UC/PE1	SCC030DC/PE1 SCC030UC/PE1	SCC040DPE1 SCC040UPE1	SCC050DPE1 SCC050UPE1	
整机性能	送风方式	下送风(风机下沉)/上送风(风帽可选)			
	总制冷量(KW)(回风24°C, RH50%)	25.5	30.5	40.8	50.5
	显制冷量(KW)(回风24°C, RH50%)	23	27.5	36.72	45.5
	标准送风量(m³/h)@20pa	8500	10000	12600	16800
	标准送风量(m³/h)@100Pa	7800	9200	11500	15600
	适应制冷剂	R410A	R410A	R410A	R410A
	全年能效比(AEER)	4.00	3.95	4.01	4.03
室内机	压缩机数量	1	1	1	2
	压缩机品牌	谷轮	谷轮	谷轮	谷轮
	压缩机类型	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋
	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
	风机数量	1	1	1	2
	风机品牌	施乐百	施乐百	施乐百	施乐百
	风机类型	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机
	过滤网级别	G4	G4	G4	G4
	显示屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏
	加热类型(适用于恒温恒湿机组)	PTC	PTC	PTC	PTC
	加热量(kW)	6	6	9	9
	加湿类型(适用于恒温恒湿机组)	电极加湿	电极加湿	电极加湿	电极加湿
	加湿量(kg/hr)	5	5	8	8
机组尺寸 宽x深x高(mm)	780×996×1975	780×996×1975	930×996×1975	1530×996×1975	
重量(kg)	295	295	350	690	
室外机	配套室外机型号	CS050E×1	CS050E×1	CS066E×1	CS050E×2
	机组尺寸 宽x深x高(mm)	1146×817×1216	1146×817×1216	2171×817×1048	2×1146×817×1216
	重量(kg)	145	145	168	145×2
系统	机组供电电压	380-415V / 50Hz / 3P			
	推荐空开(A)	50A	50A	63A	100A
	标准管径(气管/液管)mm	22/16	22/16	22/16	22/16
可选件	低温套件	LT08H×1	LT08H×1	LT14H×1	LT08H×2
	延长组件	DXF18B01×1	DXF18B01×1	DXF18B01×1	DXF18B01×2
	风帽(适用于上送风机组)	FM750A1H4	FM750A1H5	FM900A1H4	FM750A2H4

备注:

1. 不加风帽时, 上送风和下送风的室内机尺寸一样
2. 上送风机型的风帽组件为选配件, 标准高度为412mm
3. 室外环境温度低于零下15度, 需要选配低温套件, 型号如上表
4. 室内外机之间等效管长大于30m, 需要选择配套的延长组件, 具体支持管长请咨询山特公司。

技术参数 (续)

型号	SCC060DPE1 SCC060UPE1	SCC070DPE1 SCC070UPE1	SCC080DPE1 SCC080UPE1	SCC090DPE1 SCC090UPE1	SCC100DPE1 SCC100UPE1	
整机性能	送风方式	下送风(风机下沉)/上送风(风帽可选)				
	总制冷量(kW)(回风24°C, RH50%)	61.3	70.5	81.7	90	100.8
	显制冷量(kW)(回风24°C, RH50%)	55.2	63.5	73.5	81	90.7
	标准送风量(m³/h)@20pa	20000	22900	25000	27800	29500
	标准送风量(m³/h)@100Pa	18400	21000	23000	25600	27000
	适应制冷剂	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	全年能效比(AEER)	4.04	-	4.02	-	4.10
室内机	压缩机数量	2	2	2	2	2
	压缩机品牌	谷轮	谷轮	谷轮	谷轮	谷轮
	压缩机类型	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋
	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	电子膨胀阀
	风机数量	2	2	2	2	2
	风机品牌	施乐百	施乐百	施乐百	施乐百	施乐百
	风机类型	EC 离心风机	EC 离心风机	EC 离心风机	EC 离心风机	EC 离心风机
	过滤网级别	G4	G4	G4	G4	G4
	显示屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏
	加热类型(适用于恒温恒湿机组)	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC
	加热量(kW)	9	9	9	15	15
	加湿类型(适用于恒温恒湿机组)	电极加湿	电极加湿	电极加湿	电极加湿	电极加湿
	加湿量(kg/hr)	8	8	8	10	10
机组尺寸 宽x深x高(mm)	1530×996×1975	1830×996×1975	1830×996×1975	2230×996×1975	2230×996×1975	
重量(kg)	690	810	810	880	880	
室外机	配套室外机型号	CS050E x2	CS066E x2	CS066E x2	CS088E x2	CS088E x2
	机组尺寸 宽x深x高(mm)	2×1146×817×1216	2×2171×817×1048	2×2171×817×1048	2×2171×817×1216	2×2171×817×1216
	重量(kg)	145×2	168×2	168×2	245×2	245×2
系统	机组供电电压	380-415V / 50Hz / 3P				
	推荐空开(A)	100A	100A	100A	125A	125A
	标准管径(气管/液管)mm	22/16	25/19	25/19	28/22	28/22
可选件	低温套件	LT08H×2	LT14H×2	LT14H×2	LT14H×2	LT14H×2
	延长组件	DXF18B01×2	DXF18B01×2	DXF18B01×2	DXF18B01×2	DXF18B01×2
	风帽(适用于上送风机组)	FM750A2H4	FM900A2H4	FM900A2H4	FM1100A2H4	FM1100A2H4

备注:

1. 不加风帽时, 上送风和下送风的室内机尺寸一样
2. 上送风机型的风帽组件为选配件, 标准高度为412mm
3. 室外环境温度低于零下15度, 需要选配低温套件, 型号如上表
4. 室内外机之间等效管长大于30m, 需要选择配套的延长组件, 具体支持管长请咨询山特公司。

室内机型号表

室内机型号	说明	送风方式	备注
SCC025DCE1	25kW单冷	地板下送风	风机下沉
SCC025DPE1	25kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC030DCE1	30kW单冷	地板下送风	风机下沉
SCC030DPE1	30kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC040DPE1	40kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC050DPE1	50kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC060DPE1	60kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC070DPE1	70kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC080DPE1	80kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC090DPE1	90kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC100DPE1	100kW恒温恒湿	地板下送风	风机下沉
SCC025UCE1	25kW单冷	上送风	选配风帽
SCC025UPE1	25kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC030UCE1	30kW单冷	上送风	选配风帽
SCC030UPE1	30kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC040UPE1	40kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC050UPE1	50kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC060UPE1	60kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC070UPE1	70kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC080UPE1	80kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC090UPE1	90kW恒温恒湿	上送风	选配风帽
SCC100UPE1	100kW恒温恒湿	上送风	选配风帽

室外机型号表

室外机型号	对应室内机型号	数量	备注
CS050E	SCC025 SCC030	1	推荐环境温度：-15~45℃
	SCC050 SCC060	2	推荐环境温度：-15~45℃
CS066E	SCC040	1	推荐环境温度：-15~45℃
	SCC070	2	推荐环境温度：-15~45℃
	SCC080	2	推荐环境温度：-15~45℃
CS088E	SCC090	2	推荐环境温度：-15~45℃
	SCC100	2	推荐环境温度：-15~45℃

选配件型号表

型号	说明	对应室内机型号	数量
LT08H	低温组件1	SCC025 SCC030	1
		SCC050 SCC060	2
LT14H	低温组件2	SCC040	1
		SCC070	2
		SCC080	2
		SCC090	2
		SCC100	2
DXF18B01	延长组件	SCC025 SCC030 SCC040	1
		SCC050 SCC060 SCC070 SCC080 SCC090 SCC100	2
FM750A1H4	风帽1	SCC025 SCC030	1
FM900A1H4	风帽2	SCC040	1
FM750A2H4	风帽3	SCC050 SCC060	1
FM900A2H4	风帽4	SCC070 SCC080	1
FM1100A2H4	风帽5	SCC090 SCC100	1
ABW1000	下沉风机安装包	下送风所有机型	

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

上海

上海市长宁区临虹路280弄3号
电话: +86 (21) 5200 0099
传真: +86 (21) 5200 0300
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
电话: +86 (10) 5925 9200
传真: +86 (10) 5925 9211
邮编: 100022

广州

广州市天河区花城大道68号环球都会大厦6713
电话: +86 189 1757 3786
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
电话: +86 (28) 8621 1886
传真: +86 (28) 8621 2009
邮编: 610063

武汉

武汉市县华林路202号泛悦中心A座1008室
电话: +86 (27) 8771 1936
传真: +86 (27) 8771 1937
邮编: 430070

西安

西安市高新区锦业路86号
电话: +86 189 2343 8457
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
电话: +86 189 1757 3776
邮编: 110003



2022. 03