



山特城堡 (SCC) 系列

# 全变频小型精密空调

节能 环保 可靠

7.5-20kW



# 山特城堡 (SCC) 系列全变频小型精密空调

## 产品介绍

城堡系列全变频小型精密空调机组是山特公司专门针对中小型数据中心，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。山特城堡系列全变频小型精密空调通过中国CQC节能认证，CCC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

- 中小型计算机房
- 设备间、配线间、UPS间
- 通讯基站间
- 轨道交通站点机房

## 产品特点

### 全变频设计, 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
- 采用直流变频压缩机，按需调节输出，高效稳定
- 室内机采用EC离心风机，高效节能
- 采用湿膜加湿，加湿零功耗
- 使用R410A制冷剂，安全环保
- 全系列获得CQC节能认证，AEER国家一级能效

### 稳定可靠

- 全年24小时不间断运行
- 采用电子膨胀阀，精准控温
- 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
- 室外机可根据环境温度变化自动调节风机转速，保证冷凝压力正常，可靠运行
- 标配油分，确保压缩机稳定可靠运行

### 易使用，易维护

- 7寸触摸大屏，功能更齐全，操作更方便
- 机组零部件全正面维护
- 具有专家级自诊断、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
- 支持32台群控
- 室内外连接管路快速接口（螺纹喇叭口），无需焊接
- 风帽集成设计，无需额外安装
- 出厂预充环保制冷剂，节省安装时间和成本
- 可现场选择下走管或后走管，灵活方便

### 认证齐全，质保无忧

- CCC 认证，CQC节能认证，CRAA认证
- 原厂提供标准三年质保



# 命名规则

|     | 1                      | 2                             | 3                              | 4                                           | 5                                 |
|-----|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| SCC | 012                    | U                             | C                              | E                                           | 2                                 |
|     | Digit 1<br>012 – 制冷量kW | Digit 2<br>D – 下送风<br>U – 上送风 | Digit 3<br>C – 单冷<br>P – 带加热加湿 | Digit 4<br>A – AC风机<br>D – DC风机<br>E – EC风机 | Digit 5<br>1 – 定频压缩机<br>2 – 变频压缩机 |

# 技术参数

| 型号     |                           | SCC008UCE2/PE2 | SCC012UCE2/PE2 | SCC020UCE2/PE2 |
|--------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 系统规格   | 功能                        | 单冷/恒温恒湿        | 单冷/恒温恒湿        | 单冷/恒温恒湿        |
|        | 总制冷量 (kW) (回风24°C, RH50%) | 7.5            | 12.5           | 20             |
|        | 显制冷量 (kW) (回风24°C, RH50%) | 6.75           | 11.25          | 18.00          |
|        | 显热比                       | 0.90           | 0.90           | 0.90           |
|        | 全年能效比 (AEER)              | 4.0            | 4.0            | 4.0            |
|        | 送风方式                      | 上前送风           | 上前送风           | 上前送风           |
| 压缩机    | 压缩机类型                     | 直流变频压缩机        | 直流变频压缩机        | 直流变频压缩机        |
|        | 输出范围                      | 20%-100%       | 20%-100%       | 20%-100%       |
|        | 制冷剂                       | R410A          | R410A          | R410A          |
| 加热     | 电加热类型                     | PTC陶瓷          | PTC陶瓷          | PTC陶瓷          |
|        | 加热量 (kW)                  | 3              | 3              | 3              |
|        | 加热器级数                     | 1              | 1              | 1              |
| 加湿     | 加湿类型                      | 湿膜             | 湿膜             | 湿膜             |
|        | 加湿量 (kg/hr)               | 1.5            | 1.5            | 3              |
|        | 加湿进水管螺纹接口                 | G1/2内螺纹        | G1/2内螺纹        | G1/2内螺纹        |
| 膨胀阀    | 膨胀阀类型                     | 电子膨胀阀          | 电子膨胀阀          | 电子膨胀阀          |
| 其它     | 过滤网级别                     | G2             | G2             | G2             |
|        | 群控功能                      | 支持             | 支持             | 支持             |
|        | 漏水检测                      | 标配             | 标配             | 标配             |
|        | 延长组件                      | 选配             | 选配             | 选配             |
|        | 低温组件                      | 选配             | 选配             | 选配             |
| 人机界面   | 显示屏                       | 7寸液晶触摸屏        | 7寸液晶触摸屏        | 7寸液晶触摸屏        |
|        | 标配通讯接口                    | RS485          | RS485          | RS485          |
| 室内机组参数 | 电源输入                      | 380/3N/50hz    | 380/3N/50hz    | 380/3N/50hz    |
|        | 风机类型                      | EC风机           | EC风机           | EC风机           |
|        | 送风量 (m³/h)                | 2200           | 3600           | 5500           |
|        | 外观颜色                      | 黑色             | 黑色             | 黑色             |
|        | 机组尺寸 宽*深*高 (mm)           | 550×450×1800   | 650×450×1800   | 800×650×1800   |
|        | 净重 (kg)                   | 112/118        | 132/138        | 168/174        |
| 室外机组参数 | 型号                        | CS010E         | CS016E         | CS022E         |
|        | 电源输入                      | 220V/1P        | 220V/1P        | 220V/1P        |
|        | 风机类型                      | AC轴流风机         | AC轴流风机         | AC轴流风机         |
|        | 室外机颜色                     | 白色             | 白色             | 白色             |
|        | 机组尺寸 宽*深*高 (mm)           | 728*405*762    | 728*405*1370   | 1020*405*1370  |
|        | 净重 (kg)                   | 34             | 53             | 74             |
| 认证     |                           | CCC、CQC、CRAA   |                |                |
| 质保     |                           | 三年             |                |                |

# 选配件型号表

| 型号       | 说明       | 对应室内机型号        | 备注            |
|----------|----------|----------------|---------------|
| DXF12B01 | 延长组件1    | SCC008UCE2/PE2 | 含单向阀、电磁阀、电磁线圈 |
| DXF14B01 | 延长组件2    | SCC012UCE2/PE2 | 含单向阀、电磁阀、电磁线圈 |
| DXF14B02 | 延长组件3    | SCC020UCE2/PE2 | 含单向阀、电磁阀、电磁线圈 |
| LT08A    | 低温组件1    | SCC008UCE2/PE2 |               |
| LT12A    | 低温组件2    | SCC012UCE2/PE2 |               |
| LT20A    | 低温组件3    | SCC020UCE2/PE2 |               |
| SCC008PJ | 5m铜管安装包1 | SCC008UCE2/PE2 | 含保温           |
| SCC013PJ | 5m铜管安装包2 | SCC012UCE2/PE2 | 含保温           |
| SCC020PJ | 5m铜管安装包3 | SCC020UCE2/PE2 | 含保温           |

- 备注:
1. 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。
  2. 室内外机之间等效管长大于20m，需要选择配套的延长组件，具体支持管长请咨询山特公司。

## 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  
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

