



山特城堡系列

# 山特城堡 (SCC) 系列

高效机房专用空调 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

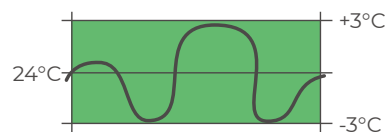
### 节能环保

- 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

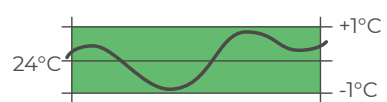
### 稳定可靠

- 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 $-15^{\circ}\text{C}$  -  $-45^{\circ}\text{C}$ 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。

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

# 技术参数

| 型号             | SCC025DC/PE1<br>SCC025UC/PE1 | SCC030DC/PE1<br>SCC030UC/PE1 | SCC040DPE1<br>SCC040UPE1 | SCC050DPE1<br>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<br>SCC060UPE1 | SCC070DPE1<br>SCC070UPE1 | SCC080DPE1<br>SCC080UPE1 | SCC090DPE1<br>SCC090UPE1 | SCC100DPE1<br>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<br>SCC030 | 1  | 推荐环境温度：-15~45℃ |
|        | SCC050<br>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<br>SCC030                                         | 1  |
|            |         | SCC050<br>SCC060                                         | 2  |
| LT14H      | 低温组件2   | SCC040                                                   | 1  |
|            |         | SCC070                                                   | 2  |
|            |         | SCC080                                                   | 2  |
|            |         | SCC090                                                   | 2  |
|            |         | SCC100                                                   | 2  |
| DXF18B01   | 延长组件    | SCC025<br>SCC030<br>SCC040                               | 1  |
|            |         | SCC050<br>SCC060<br>SCC070<br>SCC080<br>SCC090<br>SCC100 | 2  |
| FM750A1H4  | 风帽1     | SCC025<br>SCC030                                         | 1  |
| FM900A1H4  | 风帽2     | SCC040                                                   | 1  |
| FM750A2H4  | 风帽3     | SCC050<br>SCC060                                         | 1  |
| FM900A2H4  | 风帽4     | SCC070<br>SCC080                                         | 1  |
| FM1100A2H4 | 风帽5     | SCC090<br>SCC100                                         | 1  |
| ABW1000    | 下沉风机安装包 | 下送风所有机型                                                  |    |