

SDC智能节能双循环机房专用空调





SDC智能节能双循环机房专用空调

SDC智能节能双循环空调是艾默生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。在同一套制冷系统中实现常规制冷、节能系统制冷两套循环系统，高度一体化设计。不引入新风，保持了机房密闭性、洁净度，可应用在任何数据通信机房。

应用范围

- 中、大型数据机房
- 计算机房和数据中心(IDC)
- 工业控制室及实验室
- UPS和电池室



■ 推荐 ■ 适用

SDC节能空调应用区域分布

产品优点

节能

- 室外高温时，采用高能效比涡旋压缩机制冷，高效节能
- 室外温度较低时，采用节能系统制冷，降低空调能耗
- 高能效比涡旋压缩机，高效节能
- 全调速室外机，实现节能运行并保证系统压力稳定
- 大面积V型蒸发器，高显热比设计
- 智能控制器，实现机组高效稳定运行

高可靠性

- 经过严格认证的高品质部件
- 智能控制器自动切换制冷模式，具有多种保护功能，保证机组安全稳定运行
- 具有故障自诊断和预警功能的智能控制系统

易使用、易维护

- 可拆卸搬运的结构，100%全正面维护
- 一体化设计，易安装，易维护
- 占地面积小
- 超大屏幕全中文图形显示屏
- 提供标准RS485接口，并可选配SNMP卡，实现远程监控
- 智能控制器，保证机组安全、可靠运行

产品外形尺寸与重量

机型	型号	宽×深×高(mm)	重量(kg)
室内机	SDC2045F/U/DAM1R	1704×874×1970	560
	SDC2055F/U/DAM1R	1704×874×1970	570
	SDC2060F/U/DAM1R	1704×874×1970	640
	SDC2070F/U/DAM1R	1704×874×1970	650
	SDC3080F/U/DAM1R	2553×874×1970	910
	SDC3090F/U/DAM1R	2553×874×1970	930
	SDC3100F/U/DAM1R	2553×874×1970	950
室外机	LSF38	1374×990×695	120
	LSF42	1574×1273×695	130
	LSF52	1574×1273×695	140
	LSF62	1874×1273×689	150
节能模块	ESM****UAM1R	840×703×1930	191



室内机



节能模块



冷凝器

SDC智能节能双循环机房专用空调

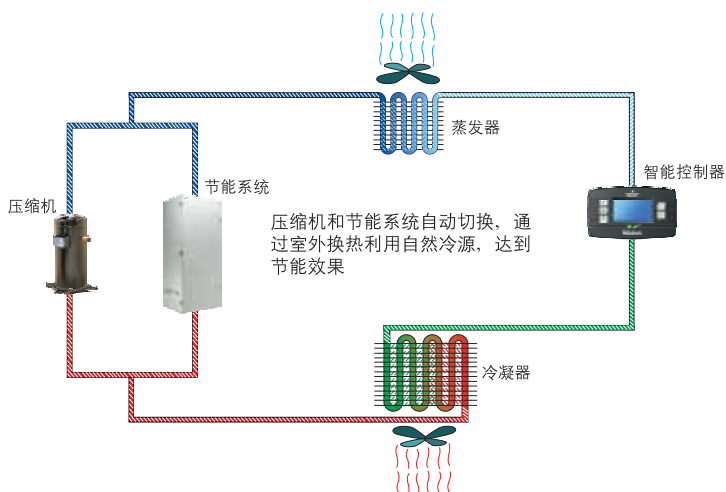


一体化设计

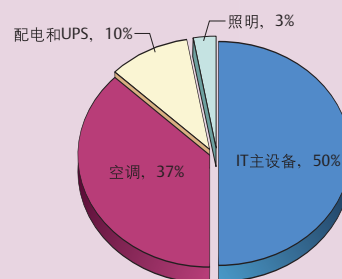
- 在同一套制冷系统中实现常规制冷、节能系统制冷两套循环系统
- 通过循环制冷剂换热利用自然冷源，节能降耗
- 一体化设计，避免了乙二醇自然冷却空调需在制冷系统外部增加乙二醇管路系统的工程量
- 不引入新风，保持了机房密封性、洁净度，不需要在外墙上开设风口

压缩机制冷+自然冷源，节能降耗，体现绿色机房理念

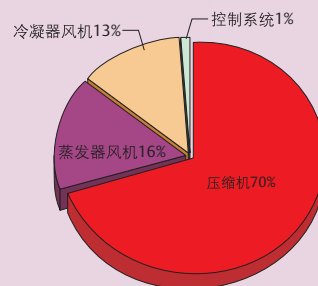
- 达到设定条件时，开启节能系统制冷，降低机组能耗
- 智能控制器对制冷模式自动切换
- 不引入新风，不受外界空气质量影响，应用范围大大扩展
- 室外温度越低，节能效果越好



SDC智能节能双循环空调原理图



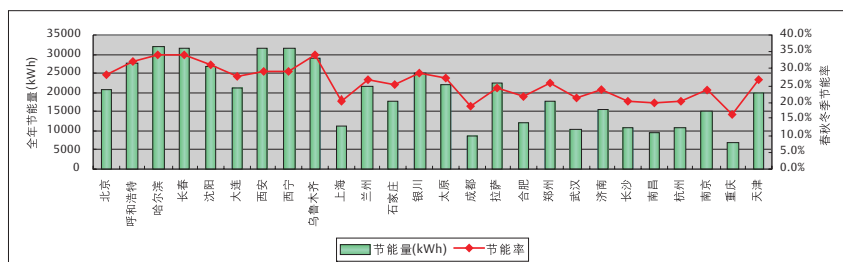
通信机房设备能耗分布



机房空调系统功率分布

SDC节能空调——绿色数据中心的基石

- 空调系统是数据中心的能耗大户
- 压缩机是空调系统的能耗大户
- 降低压缩机能耗是数据中心节能的关键
- SDC节能空调改变了传统的制冷方式
- 室外低温时消除了压缩机能耗
- SDC节能空调将是未来绿色数据中心的重要组成部分



全国各主要城市节能量及节能率

关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情，请访问 www.tjseal.com。

关于 Emerson

总部位于美国圣路易斯的 Emerson（纽约证券交易所股票代码：EMR）是一家全球领先的公司，该公司将技术与工程相结合，通过网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司 2012 财年的销售额达 244 亿美元。如欲了解进一步信息，欢迎访问 www.tjseal.com。

免责声明：尽管艾默生已经尽力地确保信息的精确性和完整性，但是艾默生对任何因使用该信息而产生的损失，或信息的错误或遗漏，不承担任何责任及义务。规格信息如有变更恕不另行通知。

天津市腾盟安全科技有限公司
天津市滨海新区新北路创新创业园23-1015
电话：86-022-65239618
邮编：300451

服务热线：
022-65239618

艾默生网络能源
关键业务全保障™的全球领导者

www.tjseal.com