Vertiv™ Liebert CRV4

超高能效列间空调



VERTIV 维谛技术 悦动在线 keep it humming

Vertiv™ Liebert® CRV4绿色数据中心列间制冷理想产品

更高的能效比、更多的制冷量、更少占地面积

突破单机冷量限制

- 最高冷量可达66kW
- 最大风量12000m³/h



系统自学习运行

- 自诊断输出故障内容
- 自学习实现智能群控
- 自调节满足智能输出

制冷能效大跃升

- 部分负荷能效更高
- CRV4 EER高达4以上

高可靠整机设计

- 高强度抗震结构设计
- 高可靠部件选用原则
- 充分验证的系统设计

全时自然冷应用

- 系统采用全变频设计
- 真正随室外温度调节

维护便利更贴心

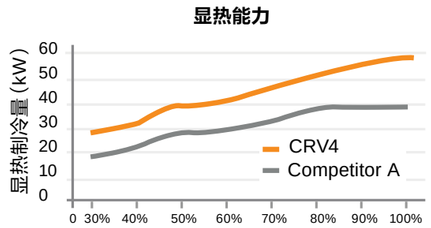
- 压缩机设计维护便利
- 高便利可抽动电控盒
- 风机冗余可在线维护

业界突出的制冷效率

产品特点

全生命周期低成本

- EC风机大风量设计
- 全变频技术降低能耗
- 高回风温度设计，更高能效
- 紧凑设计，节约建筑占用成本



高可靠性

- FEA专业抗震测试
- 严格认证的高品质器件
- 专家自诊断和故障预警功能
- 自动平衡器件运行延长系统寿命

柔性制冷

- 温度与湿度的精确控制
- 适应多种送 / 回风温度控制模式
- 可随负荷变化自动调节制冷量与风量输出
- 智慧群控可实现不平衡负载区域协调工作

多样化配置

- 可解决高热密度或局部热点
- 最高可解决30kW/Rack的制冷需求
- 可选湿膜加湿，节省加湿系统能耗
- 应用于模块化数据中心等解决方案
- 可满足多机柜要求，适合冷/热通道封闭
- 应用于有/无防静电地板或层高不足的机房
- 可调节送风格栅，满足不同场合的左右送风方向



300mm宽　600mm宽

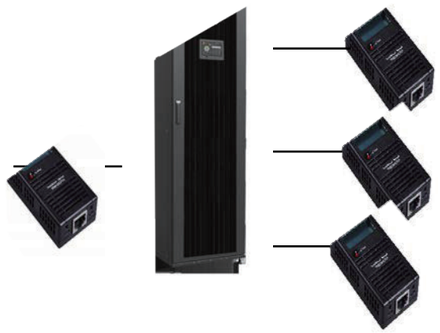
智能 HMI 触摸屏

- 7 寸大触摸屏
- 可多台机组智能群控
- 图形化显示器件运行和环境状态
- 可外接多个远程机架温度传感器
- 标配RS485接口，选配SNMP及 TCP/IP接口



多种控制模式

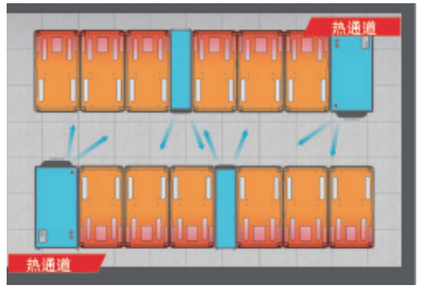
- 送风温度控制
- 回风温度控制
- 通道压差控制
- 远程温度控制



可选多个0.2℃高精度送回风温湿度传感器形成温湿度场监测

1000条告警记录

- 故障重要程度分级
- 故障内容覆盖面广
- 故障类型分类齐全
- 告警时间分秒不差
- 告警内容先后有序
- 告警详细中文表达
- 主动提示解决方法



热备份群控制冷模式可以节省30%能耗，大幅降低pue的最佳群控选择

技术参数

机组	CR012	CR025	CR036	CR035	CR045	CR066
冷却方式	风冷					
制冷量（kW）	12.6	27	36	42.8	50.4	66
风量（m³/h）	4200	5500	6300	8500	10200	12000
制冷剂	R410A					
风机个数(台)	4	6	7	8	10	12
加热量（kW）	2	3	3	6	6	6
加湿量（kg/h）	\	1（Max1.5）			1.5（Max3）	
制冷消耗 (KW)	5	7.2	10.7	10.1	12.3	18.7
显热比	≥0.99					
全年能效比 AEER	3.60	5.69	5.35	6.33	6.28	5.38
尺寸(W*D*H mm)	300*1100*2000	300*1100/1200*2000		600*1100/1200*2000		600*1100/1200*2000

注：
1. 制冷量为机组的净冷量，负荷计算时无需考虑风机功耗
2. 测试条件：380V/50Hz 3N~，回风温度37℃±1，室外温度35℃
3. FLA(最大满负荷电流)不是所有部件的最大满负荷电流之和，而是在最大电负荷下可能同时运行的相关部件的最大满负荷电流之和
4. 机组数值以实际运行工况为准
5. 如所需数据未在表中列出，请与维谛技术有限公司联系

Vertiv™ LSF 系列平面型冷凝器



机组	风机数量	重量（kg）	尺寸(L*W*H mm)
LSF38-R3	1	120	1384*695*990
LSF42-R3	1	130	1584*695*1273
LSF52-R3	1	140	1584*695*1273
LSF62-R3	2	150	1884*689*1273
LSF70-R3	2	150	1884*689*1273
LSF76-R3	2	220	2384*695*1273
LSF85-R3	2	230	2384*695*1273

Vertiv™ VCC 系列集中式冷凝器

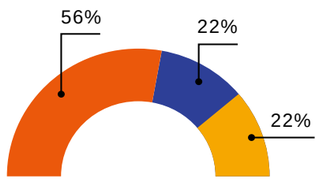


机组	重量（kg）	外形尺寸（mm）
LVC088	315	2330*1100*1744
LVC106	340	2330*1100*1744
LVC140	415	2330*1250*2222
LVC152	430	2330*1250*2222
LVC170	450	2330*1250*2222

关于维谛技术（Vertiv）

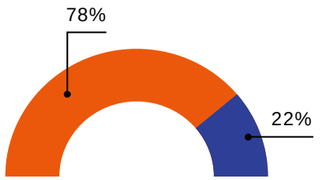
维谛技术（Vertiv，NYSE：VRT，原艾默生网络能源），是一家全球领先的数字基础设施解决方案提供商，在通信网络、数据中心、商业&工业、新能源等领域拥有50+年的发展历史。维谛技术（Vertiv）的产品广泛覆盖了政府、电信、金融、互联网、科教、制造、医疗、交通、能源等客户群体，为客户提供覆盖各个领域关键基础设施的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。

维谛技术（Vertiv）的客户遍布全球，在中国拥有3大研发中心和2大生产基地，覆盖全国范围的30+办事处和用户服务中心、100+城市业务支持中心，为客户提供高可靠高质量的产品方案和专业卓越的技术服务，共同构建关键技术技术悦动在线 keep it humming™ 的美好世界。



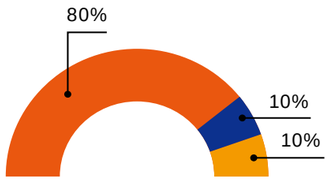
地理[1]

- 美洲
- 亚太区
- 欧洲、中东和非洲



产品[1]

- 关键基础设施&解决方案
- 服务和备件



市场细分[1,2]

- 数据中心
- 通信 网络
- 工商业

我们的品牌

Avocent®
IT 管理

Geist™
机架 PDU

Liebert®
交流电源和热管理

NetSure™
直流电源

注：[1]基于2024财年收入；[2]市场细分四舍五入至 5%；[3] Dell'Oro 2024年数据中心物理基础设施报告。

全球服务

50+年专业积累，具备全球范围的端到端基础设施服务能力。

~80亿美金
营收[1]

~31,000名
全球员工

24家
制造与装配工厂

~4000名
一线服务工程师

60+年
深耕行业

310+家
服务中心

130+
国家业务覆盖

美国俄亥俄州韦斯特维尔
全球总部所在地

排名第一
三相大功率UPS[4]及电源开关和配电[5]

排名第一
热管理及电源开关和配电[3]



全球分布

制造与装配厂：**24**
服务中心：**310+**
一线服务工程师：**~ 4,000**
技术响应中心：**~ 300**
客户体验中心 / 实验室：**27**

美洲

制造与装配厂：**9**
服务中心：**170+**
一线服务工程师：**~ 1,750**
技术响应中心：**~ 120**
客户体验中心 / 实验室：**4**

欧洲、中东和非洲

制造与装配厂：**9**
服务中心：**60+**
一线服务工程师：**~ 650**
技术响应中心：**~ 130**
客户体验中心 / 实验室：**12**

亚太地区

制造与装配厂：**6**
服务中心：**80+**
一线服务工程师：**~ 1,600**
技术响应中心：**~ 50**
客户体验中心 / 实验室：**11**

注：[4] Omdia UPS 硬件 2024 年市场追踪，>250kva。[5] Omdia 数据中心配电 2024 年市场追踪。其他所有公司信息截至 2024 年 12 月 31 日。

维谛技术有限公司
深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋
电话：（0755）86010808
邮编：518055

售前热线：400-887-6526
售后热线：400-887-6510
网址：Vertiv.com

官方公众号

免责声明
尽管本公司已采取一切预防措施以确保信息的准确性和完整性，但本文件信息可能包含财务、运营、产品系列、新技术等关于未来的预测信息，该预测具有不确定性，可能与实际结果有差别，本公司不对信息的任何错误或遗漏负责。本文件信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。本文件信息如有变更，恕不另行通知。

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术2025年版权所有。
E-X6219984-0825