



Liebert®

DataMate3000 系列

小型机房专用空调—IT版



## Vertiv Liebert®DataMate3000系列风冷型机房专用空调

DataMate3000系列风冷型专用空调可应用于中、小型计算机房、设备间等场所的精密环境调节, 机组采用先进的设计理念, 经过精密空调专业实验室严格测试, 具有高效节能、稳定、长寿命的运行特点, 并且具有恒温恒湿调节功能, 产品获得中国节能产品认证证书, 可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。



### 产品优点

#### 节能

- 大风量、小焓差设计, 适合机房主设备散热特点, 为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高能效的制冷系统设计, 采用 Copeland 品牌涡旋压缩机
- 可设置的、独特的经济运行模式, 可选择经济模式运行
- 室外机风机采用无极全调速控制, 确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 可选配节能卡组件, 实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

#### 节地

- 占地面积小, 100%全正面维护

#### 易使用、易维护

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 全中文大屏幕显示, 具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能, 并可设置延时启动时间
- 配备标准RS485监控接口
- 灵活的主备机切换功能, 实现机组自动切换及轮值功能

#### 适应力强

- 按照每年365天, 每天24小时连续运行长寿命设计, 高稳定性, 低维护量
- 超宽输入电压范围, 多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力: 冷凝器标准配置满足-15℃~+45℃的室外温度环境, 在此范围内机组保障连续制冷工作, 加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更低室外温度环境的冷凝器配置。配置低温冷凝器可满足-34℃~+45℃的室外温度环境, 确保北方地区冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器, 提供更为可靠的安全保证

#### 室外机监测及设定功能

- 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息, 监测更加全面, 更易判断整机运行状态的健康性

#### 气流丢失检测及告警功能

- 可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 在计算机上安装后可远程监视DataMate3000机房空调运行状态, 设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等, 可实现邮件通知告警、短信通知告警(需选配短信告警器)

### 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 实验室、检测室、存储间

### 产品系列(普通风机)

室内	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	加热量 (kW)	加湿量(远红外) kg/h	FLA(A)	标准冷凝器	低温冷凝器
5.5kW	DME05MCP5 单冷	5.5	5	2000			7.5		
	DME05MOP5 加热	5.5	5		4		12.2	DMC05WT1	DML07W1
	DME05MHP5 加热加湿	5.5	5		4	1.5	12.2		
7.5kW	DME07MCP5 单冷	7.5	7	2000			7.5		
	DME07MOP5 加热	7.5	7		4		12.2	DMC07WT1	DML07W1
	DME07MHP5 加热加湿	7.5	7		4	1.5	12.2		
12.5kW	DME12MCP5 单冷	12.5	11.5	3100			15.2		
	DME12MOP5 加热	12.5	11.5		4		17.6	DMC12WT1	DML12W1
	DME12MHP5 加热加湿	12.5	11.5		4	1.5	18.3		

# Vertiv Liebert® DataMate3000系列高效机房专用空调 (EC风机)

DataMate3000系列高效型机房专用空调专门针对高效需求的场所设计。高效机型室内机采用了高效节能的EC风机,并对压缩机、膨胀阀等进行了针对性的调校,使其在普通DataMate3000的基础上进一步节能10%以上。高效机型可应用于要求高效率的中小型计算机机房、电源室、精密控制室等场所,具有超高能效比、稳定、长寿命运行的特点,可有效降低机房的环境控制的总体拥有成本(TCO)。产品获得中国节能产品认证证书。

## 产品优点

### 节能

- 大风量、小焓差设计,适合机房主设备散热特点,为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高能效的制冷系统设计,采用 Copeland 品牌涡旋压缩机
- 可设置的、独特的经济运行模式,可选择经济模式运行
- 室外机风机采用无极全调速控制,确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 可选配节能卡组件,实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

### 节地

- 占地面积小,100%全正面维护

### 易使用、易维护

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 全中文大屏幕显示,具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能,并可设置延时启动时间
- 配备标准RS485监控接口
- 灵活的主备机切换功能,实现机组自动切换及轮值功能

### 适应力强

- 按照每年365天,每天24小时连续运行长寿命设计,高稳定性,低维护量
- 超宽输入电压范围,多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力:冷凝器标准配置满足-15℃~+45℃的室外温度环境,在此范围内机组保障连续制冷工作,加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更低室外温度环境的冷凝器配置。配置低温冷凝器可满足-34℃~+45℃的室外温度环境,确保北方地区冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器,提供更为可靠的安全保证

### 室外机监测及设定功能

- 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息,监测更加全面,更易判断整机运行状态的健康性

### 气流丢失检测及告警功能

- 可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 在计算机上安装后可远程监视DataMate3000机房空调运行状态,设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等,可实现邮件通知告警、短信通知告警(需选配短信告警器)



## 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 实验室、检测室、存储间

## 产品系列 (EC风机)

类型	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m3/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	标准冷凝器	低温冷凝器
风冷	DME05MCP6单冷						7.5		
	DME05MOP6加热	5.5	5	2000	4		12.5	DMC05WT1	DML07W1
	DME05MHP6加热加湿				4	1.5	12.5		
	DME07MCP6单冷						7.5		
	DME07MOP6加热	7.5	7	2000	4		12.5	DMC07WT1	DML07W1
	DME07MHP6加热加湿				4	1.5	12.5		
	DME12MCP6单冷						15		
	DME12MOP6加热	12.5	11.5	3100	4		18	DMC12WT1	DML12W1
	DME12MHP6加热加湿				4	1.5	19		

类型	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m3/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	水冷换热器
水冷	DME05MCW6单冷						7.5	
	DME05MOW6加热	5.5	5	2000	4		12.5	DMW05
	DME05MHW6加热加湿				4	1.5	12.5	
	DME07MCW6单冷						7.5	
	DME07MOW6加热	7.5	7	2000	4		12.5	DMW07
	DME07MHW6加热加湿				4	1.5	12.5	
	DME12MCW6单冷						15	
	DME12MOW6加热	12.5	11.5	3100	4		18	DMW12
	DME12MHW6加热加湿				4	1.5	19	

## Vertiv Liebert®DataMate3000系列水冷型机房专用空调

DataMate3000系列水冷型专用空调是维谛技术有限公司基于DataMate3000风冷型专用空调的基础上开发出一款产品，此系列产品通过配置单独水冷模块单元，采用循环冷却水进行散热，无需安装室外机，适合对安装场地有限制要求以及容易提供冷却水源的机房环境。产品获得中国节能产品认证证书。



### 产品优点

#### 节能

- 大风量、小焓差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高效率的制冷系统设计，采用 Copeland 品牌涡旋压缩机
- 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
- 室外机风机采用无极全调速控制，确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

#### 节地

- 占地面积小，100%全正面维护
- 水冷方式进行冷却，无需安装室外冷凝器，适用于对安装场地有限制的机房环境
- 水冷单元可放于机房外，避免水进入机房

#### 易使用、易维护

- 全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 配备标准RS485监控接口
- 灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能

#### 适应力强

- 按照每年365天，每天24小时连续运行长寿命设计，高稳定性，低维护量
- 超宽输入电压范围，多种电源保护功能
- 可选配电源防雷器，提供更为可靠的安全保证
- 在计算机上安装后可远程监视DataMate3000机房空调运行状态，设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等，可实现邮件通知公告警、短信通知公告警（需选配短信告警器）

### 应用范围

- 中小型计算机房
- 商用楼宇计算机房
- 能够提供冷却水源的场所
- 检验室、检测室、存储间

### 产品系列（普通风机水冷）

室内机	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m³/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	冷换热器型号
5.5kW	DME05MCW5 单冷	5.5	5				7.5	
	DME05MOW5 加热	5.5	5	2000	4		12.2	DMW05
	DME05MHW5 加热加湿	5.5	5		4	1.5	12.2	
7.5kW	DME07MCW5 单冷	7.5	7				7.5	
	DME07MOW5 加热	7.5	7	2000	4		12.2	DMW07
	DME07MHW5 加热加湿	7.5	7		4	1.5	12.2	
12.5kW	DME12MCW5 单冷	12.5	11.5				15.2	
	DME12MOW5 加热	12.5	11.5	3100	4		17.6	DMW12
	DME12MHW5 加热加湿	12.5	11.5		4	1.5	18.3	

### 水冷换热器

型号	流量m³/h	压降(kPa)	长×宽×高(mm)	重量(kg)
DMW05	1.55	14	843×533×700	35
DMW07	1.65	15	843×533×700	35
DMW12	2.9	25	843×533×700	40

### 产品外形尺寸与重量

机型	型号	长×宽×高(mm)	重量(kg)
室内机 (风冷水冷通用)	DME05	510×385×1850	95
	DME07	510×385×1850	95
	DME12	600×500×1975	150
室外机	DMC05WT1	787×352×829	40
	DMC07WT1	787×352×829	40
	DMC12WT1	787×352×1240	60
低温室外机	DML07W1	1037×352×829	53
	DML12W1	1037×352×1240	95

## Vertiv Liebert® DataMate3000系列17KW风冷型专用空调

DataMate3000系列17kW机房专用空调可应用于中小型计算机机房、电源室、精密控制室等场所的精密环境调节, 具有高效节能、稳定、长寿命等运行特点, 具有恒温恒湿调节功能, 并采用了室外无极调节控制、远红外加湿系统、R410A环保制冷剂等多种先进技术, 产品获得中国节能产品认证证书, 可满足IT、电力、通信、交通、金融等不同行业的精密环境调节需求。

### 产品优点

#### 节能环保

- 大风量、小焓差设计, 适合机房主设备散热特点, 为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高能效的制冷系统设计, 采用 Copeland 品牌涡旋压缩机
- 采用内螺纹管蒸发器, 具有比传统盘管更高的传热效率
- 采用远红外加湿系统, 不受水质影响、易维护、加湿速度快、加湿效率高
- 具备多台同型号机组间的群控功能, 可实现备份、轮巡、层叠、避免竞争运行多种功能 (后两种需收费)
- 室外机风机采用无极全调速控制, 确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 采用R410环保冷媒, 换热效率更高、更环保
- 选配节能卡组件, 实现更高节能效果

#### 完善的控制及设定功能

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 采用先进的智能控制器, 全中文大屏幕显示, 具有多级密码保护、专家故障诊断等功能
- 具备来电自启动功能, 并可设置延时启动时间
- 具备标准的RS485监控接口, 免费提供通信协议
- 可直接在室内机显示屏上读取室外机输入电压百分比、管路压力信息, 监测更加全面
- 可检测由于风机故障, 过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 灵活的主备机切换功能, 实现机组自动切换及轮值功能

#### 易使用、易维护、适应力强

- 按照每年365天, 每天24小时连续运行长寿命设计, 高稳定性, 低维护量
- 超宽输入电压范围, 多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力: 冷凝器标准配置满足-15°C~+45°C的室外温度环境, 在此范围内机组保障连续制冷工作, 加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更低室外温度环境的冷凝器配置。配置低温冷凝器可满足-34°C~+45°C的室外温度环境, 确保北方地区冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器, 提供更为可靠的安全保证
- 选配漏水检测器, 具备漏水告警和整机联动功能
- 采用整体拆装式风机、加热、加湿系统, 可靠性高、寿命长, 维护方便
- 占地面积小, 100%全正面维护

### 产品系列 (普通风机)

室内机	型号	全冷量	显冷量	风量 (m3/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	标准冷凝器	低温型
17kW	DME17MCP7 单冷	17	15.5	4300	5.5	3	12	DMC17WT3 非标室内机	
	DME17MOP7 加热	17	15.5		5.5	3	25		
	DME17MHP7 加热加湿	17	15.5		5.5	3	25		

### 产品外形尺寸与重量

机型	型号	长×宽×高(mm)	重量(kg)
室内机 (风冷水冷通用)	DME17	750×650×1975	230
室外机	DMC17WT3	950×400×1245	85



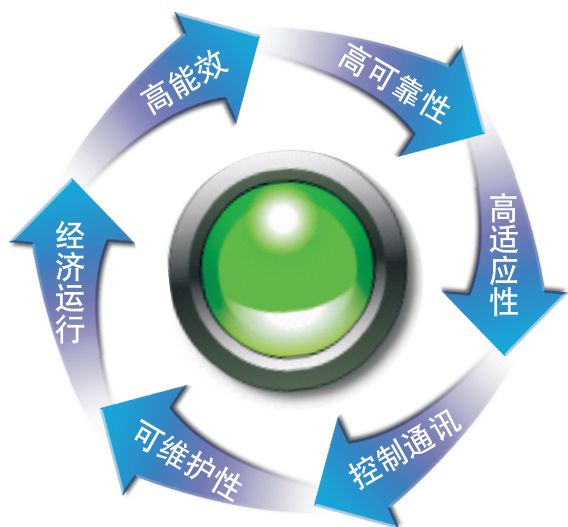
### 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 检验室、检测室、存储间

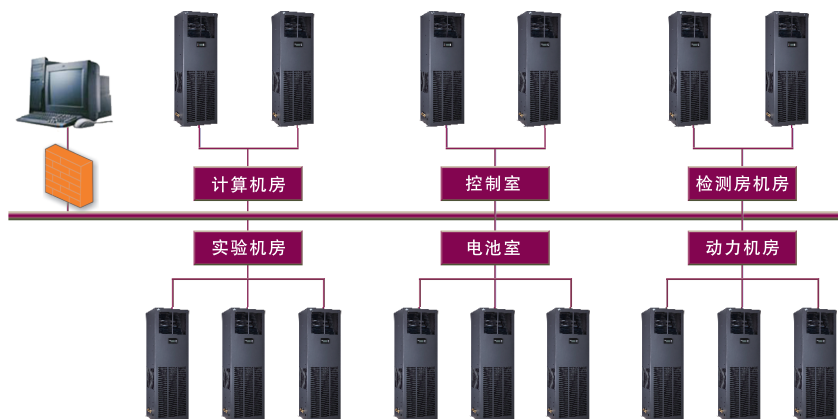


## Vertiv Liebert®DataMate3000系列机房专用空调

### DataMate3000系列机房专用空调性能优势



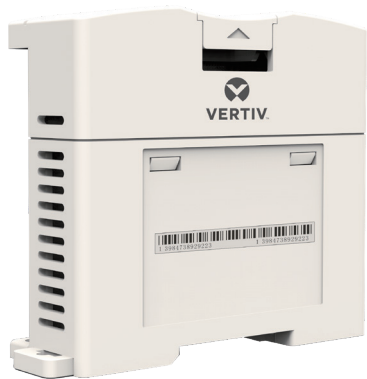
### DataMate3000系列机房专用空调组网监控



DataMate3000系列兼容维谛技术RDU-Sic、RDU-A、RDU-M等监控系统, 详情请咨询维谛技术。

## Vertiv Liebert®DataMate3000系列选配节能卡

- 远程监控, 检测服务器进风温度
- 更有效控制空调运行时间
- 对周期性工作服务器, 节能优势尤为明显
- 可接4个节能卡进行远程监控
- 安装简单维护方便
- 平均每天节电量可达5kW\*h



节能卡



节能卡安装示意图

# Architects of continuity™

恒久在线·共筑未来 ▶▶



#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 总部位于美国俄亥俄州哥伦布市, 拥有约2万员工, 在全球130多个国家开展业务。如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.com

#### 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: 86-755-86010808  
邮编: 518055

#### 售前售后电话:

**400-887-6526**  
**400-887-6510**

