

DataMate3000 系列小型机房专用空调—IT版



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，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。

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

室内机	型号	加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	FLA (A)	室内机尺寸 (mm)	标准冷凝器	低温冷凝器
5.5kW	DME05MCP1 单冷			6	510×385×1750	DMC05WT1 (702×352×626)	DML07W1 (1037×352×829)
	DME05MOP1 加热	4		8			
	DME05MHP1 加热加湿	4	2.5	22			
7.5kW	DME07MCP1 单冷			6	510×385×1750	DMC07WT1 (787×352×829)	DML07W1 (1037×352×829)
	DME07MOP1 加热	4		8			
	DME07MHP1 加热加湿	4	2.5	22			
12.5kW	DME12MCP1 单冷			10.5	600×500×1850	DMC12WT1 (787×352×1240)	DML12W1 (1037×352×1240)
	DME12MOP1 加热	4		10.5			
	DME12MHP1 加热加湿	4	2.5	22			

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 Emerson 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

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

免费赠送 RDU-Cooling 机房空调远程监控软件

- 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）

DataMate3000系列 水冷型机房专用空调



DataMate3000系列水冷型专用空调是艾默生网络能源有限公司基于DataMate3000风冷型专用空调的基础上开发出的一款产品，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。

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
 - 智能稳定的恒温恒湿功能
 - 高显热比、高能效的制冷系统设计，采用 Emerson 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
 - 可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 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
- 免费赠送 RDU-Cooling 机房空调远程监控软件**
- 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、短信通知公告（需选配短信告警器）



产品系列

室内机	型号	加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	FLA (A)	水冷换热器型号
5.5kW	DME05MCW1 单冷			6	DMW05
	DME05MOW1 加热	4		8	
	DME05MHW1 加热加湿	4	2.5	22	
7.5kW	DME07MCW1 单冷			6	DMW07
	DME07MOW1 加热	4		8	
	DME07MHW1 加热加湿	4	2.5	22	
12.5kW	DME12MCW1 单冷			10.5	DMW12
	DME12MOW1 加热	4		10.5	
	DME12MHW1 加热加湿	4	2.5	22	

水冷换热器

型号	水流量 m³/h	压降 (kPa)
DMW05	1.55	14
DMW07	1.65	15
DMW12	2.9	25

产品外形尺寸与重量

机型	型号	长 × 宽 × 高 (mm)	重量 (kg)
室内机	DME05MC/O/HW1	510×385×1750	80
	DME07MC/O/HW1	510×385×1750	90
	DME12MC/O/HW1	600×500×1850	140
水冷换热器	DMW05	843×533×700	35
	DMW07	843×533×700	35
	DMW12	843×533×700	40

DataMate3000系列 高效机房专用空调



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)。

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

类型	室内机	型号	加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	FLA (A)	室内机尺寸 (mm)	标准冷凝器	低温冷凝器
风冷	5.5kW	DME05MCP2 单冷			6	510×385×1750	DMC05WT1 (702×352×626)	DML07W1 (1037×352×829)
		DME05MOP2 加热	4		8			
		DME05MHP2 加热加湿	4	2.5	22			
	7.5kW	DME07MCP2 单冷			6	510×385×1750	DMC07WT1 (787×352×829)	DML07W1 (1037×352×829)
		DME07MOP2 加热	4		8			
		DME07MHP2 加热加湿	4	2.5	22			
	12.5kW	DME12MCP2 单冷			10.5	600×500×1850	DMC12WT1 (787×352×1240)	DML12W1 (1037×352×1240)
		DME12MOP2 加热	4		10.5			
		DME12MHP2 加热加湿	4	2.5	22			

类型	室内机	型号	加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	FLA (A)	室内机尺寸 (mm)	水冷换热器
水冷	5.5kW	DME05MCW2 单冷			6	510×385×1750	DMW05 (843×533×700)
		DME05MOW2 加热	4		8		
		DME05MHW2 加热加湿	4	2.5	22		
	7.5kW	DME07MCW2 单冷			6	510×385×1750	DMW07 (843×533×700)
		DME07MOW2 加热	4		8		
		DME07MHW2 加热加湿	4	2.5	22		
	12.5kW	DME12MCW2 单冷			10.5	600×500×1850	DMW12 (843×533×700)
		DME12MOW2 加热	4		10.5		
		DME12MHW2 加热加湿	4	2.5	22		

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 Emerson Copeland（谷轮）品牌涡旋压缩机，并专门针对高效能需求进行调校
- 室内机采用 EC 风机，可无极调节风机转速，高效节能
- 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
- 风冷型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

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

免费赠送 RDU-Cooling 机房空调远程监控软件

- 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、短信通知公告（需选配短信告警器）

DataMate3000系列 冷冻水型机房专用空调



DataMate3000系列冷冻水型机房专用空调是艾默生网络能源有限公司基于DataMate3000平台开发出的一款冷冻水产品，此系列产品利用场地的低温冷冻水为冷源，无需室外机，适合能常年提供不间断冷冻水源的场合。

应用范围

- 中小型计算机房
- 商用楼宇计算机房
- 设备间、动力间
- 实验室、检测室

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
 - 智能稳定的恒温恒湿功能
 - 高显热比、高能效的制冷系统设计
 - 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
 - 可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 节地**
- 占地面积小，100%全正面维护
- 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、通信防雷双重防雷器，提供更为可靠的安全保证



产品系列

机组型号	制冷量 (KW)	冷冻水参数			加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	备注
		水流量 (l/s)	总压降 (kPa)	进出水管径 (mm)			
DMH09U/D/FMC1	8.2	0.39	46	25			单冷
DMH09U/D/FMO1	8.2	0.39	46	25	4		带加热
DMH09U/D/FMH1	8.2	0.39	46	25	4	3	恒温恒湿
DMH12U/D/FMC1	11.6	0.55	62	25			单冷
DMH12U/D/FMO1	11.6	0.55	62	25	4		带加热
DMH12U/D/FMH1	11.6	0.55	62	25	4	3	恒温恒湿
DMH17U/D/FMC1	16.3	0.78	46	32			单冷
DMH17U/D/FMO1	16.3	0.78	46	32	6		带加热
DMH17U/D/FMH1	16.3	0.78	46	32	6	5	恒温恒湿
DMH25U/D/FMC1	23.2	1.1	45	32			单冷
DMH25U/D/FMO1	23.2	1.1	45	32	6	5	带加热
DMH25U/D/FMH1	23.2	1.1	45	32	6		恒温恒湿

- 备注：**
- 1、机组型号中 ‘U’ 代表风帽上送风机型、‘D’ 代表风道上送风机型、‘F’ 代表地板下送风机型。
 - 2、测试条件 380V/50Hz~3P, 室内温度 24℃，相对湿度 50%RH；进水水温 7℃，出水水温 12℃。
 - 3、机组标配二通阀，可选配三通阀。
 - 4、冷冻水系统水压高于 1600kPa 时，请与艾默生网络能源有限公司联系。
 - 5、如所需数据未在表中列出，请与艾默生网络能源有限公司联系。

产品外形尺寸与重量

机组型号	风机数量	长 × 宽 × 高 (mm)	重量 (kg)
DMH09U/D/FMC/O/H1	1	510×386×1740	90
DMH12U/D/FMC/O/H1	1	608×575×1900	127
DMH17U/D/FMC/O/H1	2	1102×386×1740	169
DMH25U/D/FMC/O/H1	2	1202×575×1900	210

DataMate3000系列 16KW风冷型专用空调

DataMate3000系列16kW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‘V’型蒸发器、远红外加湿系统、自适应风机等多种先进技术，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。

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

室内机	型号	描述	加热量 (kW)	加湿量 (kg/h)	FLA (A)	室内机尺寸 (mm)	标准冷凝器	低温冷凝器
16kW	DME16UMC2	单冷，风帽上送风型			14.8	853×874×1970 (风帽高度 400mm)	DMC16M2 (1374×990×689)	配置 LT Kits-I 组件
	DME16UMO2	带加热，风帽上送风型	6		23.9			
	DME16UMH2	恒温恒湿，风帽上送风型	6	4.5	23.9			
	DME16DMC2	单冷，风道上送风型			14.8	853×874×1970		
	DME16DMO2	带加热，风道上送风型	6		23.9			
	DME16DMH2	恒温恒湿，风道上送风型	6	4.5	23.9			
	DME16FMC2	单冷，地板下送风型			14.8	853×874×1970		
	DME16FMO2	带加热，地板下送风型	6		23.9			
	DME16FMH2	恒温恒湿，地板下送风型	6	4.5	23.9			

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 Emerson Copeland（谷轮）品牌涡旋压缩机
- 采用‘V’型蒸发器，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
- 具备多合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
- 室外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

易使用、易维护

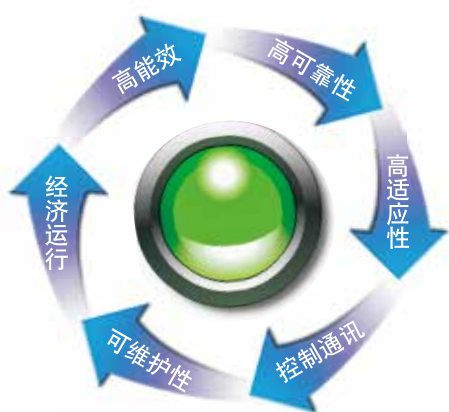
- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 采用先进的智能控制器，全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断等功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 具备标准的 RS485 监控接口，免费提供通信协议
- 具备强大的群控功能，可实现高达 16 合同型号机组间的群控
- 标准配置漏水检测器，具备漏水告警和整机联动功能
- 采用具备张力自调节的自适应式风机系统，可靠性高、寿命长，维护方便

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，具备多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足 -15℃ ~ +45℃ 的室外环境温度。并可通过配置低温组件的形式，满足 -34℃ ~ +45℃ 的室外温度环境，确保北方地区的冬季机房制冷需求
- 具备风帽上送风、风道送风、地板下送风等多种应用形式，适应各种机房布局的应用、
- 室外冷凝器采用船用等级耐腐蚀合金材料，可适应空气质量较差地区的应用

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 系列兼容艾默生网络能源 RDU-Sic、RDU-A、RDU-M 等监控系统，详情请咨询艾默生网络能源。



RDU-Cooling 监控界面



RDU-A 监控界面



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。