

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、高效率的制冷系统设计，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、高效率的制冷系统设计，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 m ³ /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)。

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				

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

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，可实现邮件通知告警、短信通知告警 (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、高效率的制冷系统设计
- 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。

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			

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

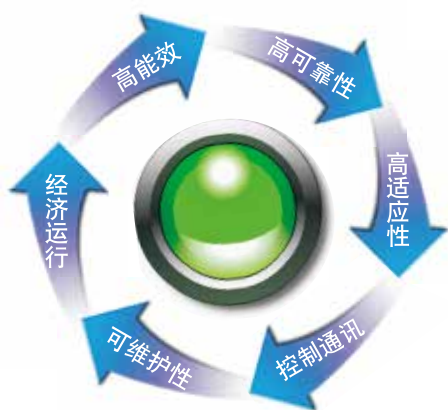
- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 采用先进的智能控制器，全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断等功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 具备标准的 RS485 监控接口，免费提供通信协议
- 具备强大的群控功能，可实现高达 16 合同型号机组间的群控
- 标准配置漏水检测器，具备漏水告警和整机联动功能
- 采用具备张力自调节的自适应式风机系统，可靠性高、寿命长，维护方便

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



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。

北京金恒创新科技有限公司艾默生代理
北京市海淀区知春路108号2号楼1001室
电话：86-010-62104284
邮编：100086

服务热线：
400-650-1086

E-X6210723-0513

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™