

Challenger M+ (挑战者 M+)

—用途广泛的精密空调系统

模块化精密空调系统 Challenger M+ 系列，模块制冷量范围宽，从 20kW-100kW，适用范围广。



■ 应用范围

- 中、大型交换机房和移动机房
- 计算机房和数据中心 (IDC)
- 高科技环境及实验室
- 工业控制室和精密加工设备
- 标准检测室和校准中心
- UPS 和电池室
- 生化培养室
- 医院和检测室

■ 特点

- 模块化结构设计，组合方便，可现场拆装
- 全正面维护，无需侧面维修通道
- 高技术“V”型蒸发器盘管，使热交换更快，更有效率。“V”型结构有利于蒸发器表面的空气分配更加均衡
- 先进的涡旋式压缩机，高效、节能
- 独特的风扇驱动系统，使送风系统运行更加平稳，送风效果更佳
- 获得专利的、可现场清理及调整极板的电极式加湿器
- 与机器同尺寸的空气过滤器，能更有效的减少空气浑浊度，提高了过滤器使用效率
- 大屏幕 LCD 带图形、全中文菜单显示器，为管理人员提供最佳的数据
- 标准 RS232 通讯接口，开放的通讯协议

■ 优点

- 紧凑的结构，使占地面积最小
- 革新的皮带张力自动调节机构，能大大减少磨损，最大限度的提高送风系统的使用寿命
- 多种冷却方式，包括风冷、水冷、乙二醇冷却及冷冻水等，有利于适应现场的实际条件
- 备选 S72.4 监控软件，在同一场地可监控多达 99 台机组
- 备选 Link-Up 场地监控器，可互相连接多达 24 台机组，形成不同的动作组群及区域以作顺序转换运作及备用状态

技术数据

Challenger M+ 风冷及水冷机组									
型号(CM--A/W)*	20	30	40	50	60	70	80	90	100
机组参数·制冷量 24°C DB, 17.1°C WB, 50%RH									
总冷量 KW (KCal/Hr)	19.1 (16423)	28.3 (24333)	37.9 (32588)	45.3 (38950)	58.4 (50214)	65.6 (56405)	73.3 (63026)	78.6 (67583)	89.1 (76612)
显冷量 KW (KCal/Hr)	18.2 (15649)	24.6 (21152)	34.3 (29492)	43.3 (37231)	51.4 (44196)	57.4 (49355)	60.5 (52020)	72.3 (62166)	78.1 (67153)
风量 (m³/hr)	5760	7740	13320	14400	16200	16560	16560	23400	24840
最大满负荷电流 (A)	25.8	35.8	37	38.7	57.3	58.7	62.1	69.7	83.8
机组尺寸 (mm)									
长	834	834	1664	1664	1664	1664	1664	2494	2494
阔	877	877	877	877	877	877	877	877	877
高	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
机组重量 (kg)									
风冷机	300	320	545	570	669	654	669	864	869
水冷机	320	340	595	610	719	734	749	944	949

Challenger M+ 冷冻水机组							
型号 { CM--C }*	35	80	90	120	130	150	190
机组参数·制冷量 24°C DB, 17.1°C WB, 50%RH							
总冷量 KW (KCal/Hr)	24.1 (20722)	54.9 (47205)	64.1 (55116)	87.7 (75408)	91.1 (78331)	107.5 (92433)	136.9 (117712)
显冷量 KW (KCal/Hr)	24.1 (20722)	50.3 (43250)	56.4 (48495)	69.4 (59673)	82.1 (70593)	92.2 (79277)	107.9 (92777)
流量 (L/S)	1.05	2.38	2.78	3.81	3.96	4.67	5.95
水阻 (kPa)	51	117	74	128	133	101	96
风量 (m³/hr) 5760	7920	16560	16560	16560	25920	25920	25920
最大满负荷电流 (A)	13.6	21.7	21.7	21.7	30.5	30.5	30.5
机组尺寸 (mm)							
长	834	1664	1664	1664	2429	2429	2429
阔	877	877	877	877	877	877	877
高	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
机组重量 (kg)	250	460	480	540	630	650	750

风冷冷凝器配置表 (标准室外温度 35°C)

风冷室内主机型号 (CM**A)		20	30	40	50	60	70	80	90	100
冷凝器	单回路	CSF078x1	CSF113x1	CSF078x2	CSF078x2	CSF113x2	CSF113x2	CSF141x2	CSF141x2	CSF171x2
型号	双回路	-	-	CDF141x1	CDF171x1	CDF194x1	-	-	-	-

50Hz 风冷冷凝器技术数据

冷凝型号 (CSF/CDF)	078	113	141	171	194
风机数量	1	2	2	3	3
净重 (kg)	65	78	90	103	131
尺寸 (mm) (长×宽×高)	1220x904x960	1220x904x960	1820x904x960	1820x904x960	1820x904x960