



PCCNHZ2014-04A

大金单螺杆冷水机组

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

R134a

水冷CUWD-B5Y标准系列

水冷CUWD-B5YZ低温系列

可靠的售后服务体制

- “快速、准确、亲切”是大金的宗旨。
- 免费实施安装质量的检查，并在空调旺季实行 24 小时维修援助。
- 设有研究中心切实培养经销店的安装维修人员。
- 建立充分储备、及时供应的零部件管理体制。



ISO9001是由ISO(国际标准化组织)制定, 品质保证工厂认定制度。针对工厂制造商品的设计和生产品质保证的认证, 本公司获得ISO9001认证。



ISO14001是由ISO(国际标准化组织)制定, 适用于环境管理的管理体系标准。以国家环境管理体系认证机构认可委员会认定的认证机构, 针对环境管理体系的各项要求和相关实施内容的审核, 本公司获得ISO14001认证。



根据国家工业产品生产许可证条例规定, 制冷量 > 24.4kW 的空调产品必须取得生产许可证(质量安全标志)才能生产和销售。本公司该系列产品已如期获证。

制造商

大金空调(上海)有限公司惠州分公司

地址: 广东省惠州市马安镇新乐工业城 电话: 516257

- ★ 印刷资料内的产品可能与实物有差别, 购买时请参考实物。
- ★ 所有资料经过仔细审核, 如有任何印刷错误, 大金公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变, 恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。



大金中央空调
专业技术的结晶

悠久的历史

大金中央空调拥有近百年的历史，是日本冷水机开发的先驱者之一，并于1978年开发了高性能半封闭式单螺杆压缩机，成为领先世界的单螺杆压缩机的生产厂家，始终以满足每一位用户的需求为目标，努力打造高品质的空调环境。

稳固的业绩

大金中央空调在日本的市场占有率处于领先地位，其单螺杆压缩机在全球销量突破6万台。先进的性能、具有针对性、专业性的提案型销售方式，使大金的中央空调被广泛应用于各个领域，包括医院、葡萄酒酿造等特殊领域。

卓越的技术

秉承近百年之专业螺杆核心技术、业经验，依靠高效的单环保冷媒技术、智能控制技术，使产品用寿命更长久。

坚实的生产

惠州作为大金中央调整机生产基地，依托苏州压缩机及常熟氟化工生产基地形成强大的整机及各主要部件的生产及研发能力，使产品品质得到更大的保证。

可靠的服务

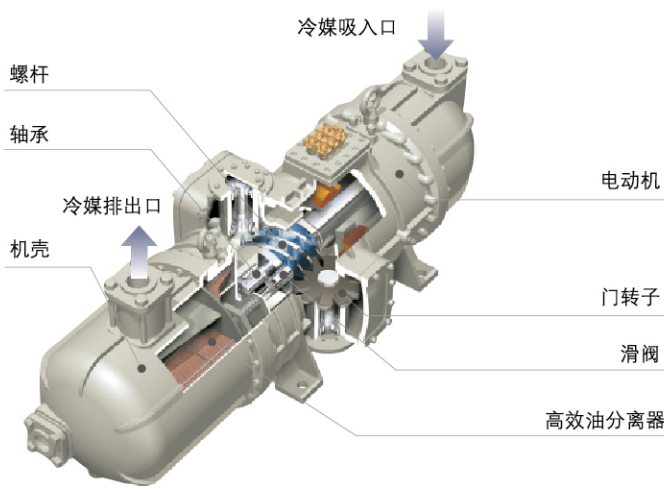
设立了中央空调售后服务对应中心，与销售、工厂紧密配合，能够在24小时内抵达现场进行维修，保证及时解决各种问题。同时拥有大批精英售后服务人才，对售后服务质量精益求精，对应更专业。

最新推出CUWD-B5Y系列机组

- 全系列COP5.0，达到行业内干式机组最高
- 采用欧洲最新环保理念的全逆流干式蒸发器

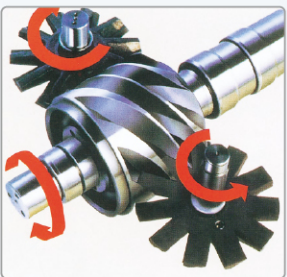
可靠的零部件设计，优越的整机性能

半封闭式单螺杆压缩机



高精度、长寿命

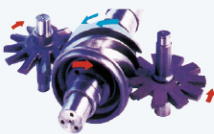
螺杆的上下部有带气室的转子，没有偏心作用，使负荷平衡，并且正交螺杆结构采用高精度轴承，轴承的寿命是双螺杆压缩机轴承寿命的两倍多，使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。



单螺杆压缩机的机理

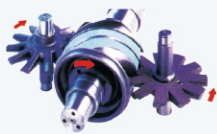
(1) 吸入

制冷剂通过吸入管道吸入螺杆转子沟槽，转子旋转时，转子一个齿进入螺杆沟槽，关闭进气口。



(2) 压缩

压缩冲程发生在转子沟槽与转子齿牙分离的压缩空间，转子旋转过程中，压力空间减少，里面的制冷剂被压缩且压力升高到排气压力。



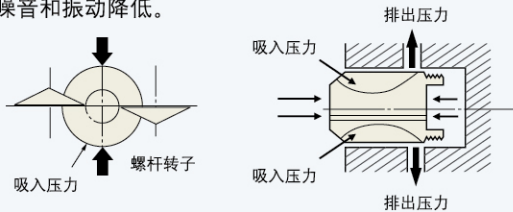
(3) 排气

压缩空间的压力达到排气压力（气体被排出，转子下部的平衡位置上，压缩过程同时产生。）



低噪音、低振动

使用高性能的门转子可以平滑地啮合，减少冲击和振动，获得稳定运转，并且两转子上下对称安装，平衡的压力更使得噪音和振动降低。

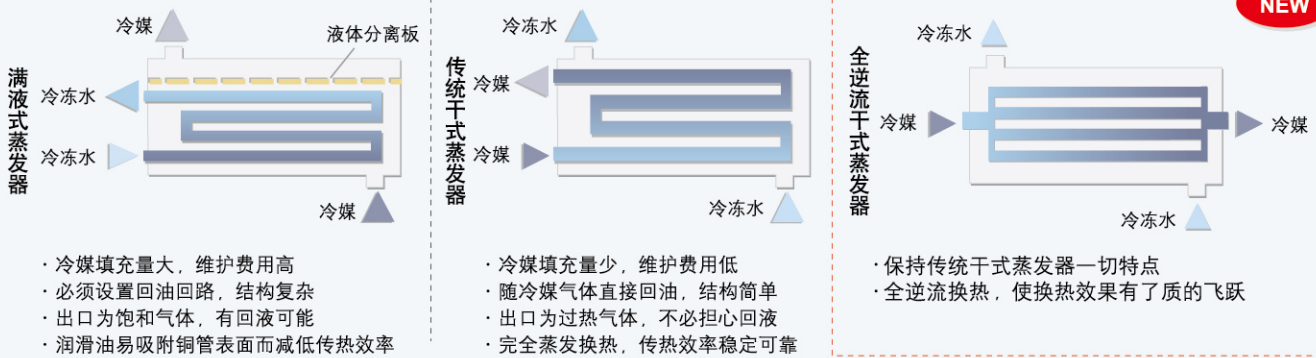


高效率节能运转

每次转动循环有12次压缩，半封闭式单螺杆压缩机与通常的双螺杆式压缩机相比较，由于高压，低压间没有串气，几乎没有能量的损失，此外，门转子使用高分子材料，提高了密封性能减少泄漏损失，大大地改进满负荷和部分负荷时的效率。

换热器

- 卧式管壳式冷凝器和干式管壳式蒸发器的组合，具有结构简洁、换热稳定、效率持久、维护方便的特点。
- 冷凝器传热管采用性能稳定的高效换热管，进一步强化了换热器的传热性能，提高了机组的性能系数。
- 采用最新欧洲环保理念的全逆流干式蒸发器，在保留传统干式蒸发器特点基础上，使干式蒸发器换热效果有了质的飞跃。



- 冷媒填充量大，维护费用高
- 必须设置回油回路，结构复杂
- 出口为饱和气体，有回液可能
- 润滑油易吸附铜管表面而降低传热效率
- 冷媒填充量少，维护费用低
- 随冷媒气体直接回油，结构简单
- 出口为过热气体，不必担心回液
- 完全蒸发换热，传热效率稳定可靠
- 保持传统干式蒸发器一切特点
- 全逆流换热，使换热效果有了质的飞跃

电子膨胀阀

- 电子膨胀阀随压缩机负荷的变化进行灵敏调节，实现高效率的运转状态。
- 采用电子膨胀阀进行冷媒控制，使机组运行更为平稳安静。
- 干式蒸发器通过电子膨胀阀控制，确保更稳定的回油，使机组运转高度可靠。

稳定的运转特性，更高更可靠的能效比

全新的产品阵容，可完全对应用户各项需求

- 产品规格齐全，从38.4USRT到466.4USRT，可更好的满足用户的空调系统需求。
- 全系列采用环保冷媒R134a，不破坏臭氧层，积极应对环保需求。
- 全系列搭载连续容量控制压缩机，可进行12% ~ 100%范围内的无级能量调节，实现高精度的水温控制。

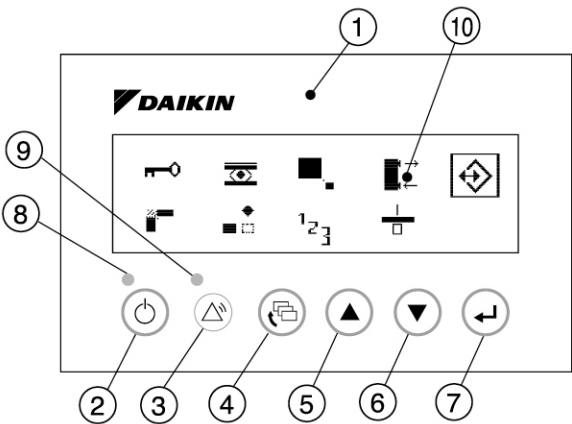
灵活的机组负荷调节，实现高效节能运转

- 采用的新型压缩机可实现12% ~ 100%范围内的连续容量调节，使机组在部分负荷状况下也能有效减少能耗，达到节能的效果。
- 机组的多制冷回路设计，使机组具有运转系统选择、强制负荷运转设定等灵活的负荷调节方式。(140HP以上机组)

智能化的开放式控制功能，使控制更自由、灵活

- 采用大金中央空调全球对应的最新程序控制PC板，实现多种运转参数的显示。(压力、温度、时间、电流等)
- 操作界面采用中文液晶显示屏，运行操作更为直接简便。(亦可选购配置中文彩色液晶触摸屏)
- 设置开放式网关RS485(选配件)支持MODBUS协议，可直接接入楼宇自控(BMS)系统，顺应了控制系统一体化的趋势。
- 具有丰富的机组控制功能，实现机组运行及管理的多样化。

新型的中文液晶操作面板



序号	名称	主要功能
1	操作面板本体	机组运转状态确认，执行各种设定及指令
2	运转/停止键	用于机组启动、停止的操作
3	异常复位键	用于机组发生异常时的复位
4	菜单返回键	用于操作界面的切换(返回上一层菜单界面)
5	上翻键	用于操作界面内向上的项目选择
6	下翻键	用于操作界面内向下的项目选择
7	确认键	用于确认所有项目的选择及设定
8	运转指示灯	机组运转中亮灯
9	异常指示灯	机组异常时亮灯(异常复位时闪烁后灭)
10	液晶显示屏	各种操作界面的显示

全系列
COP5.0
长期运转性能
不降低

主菜单中共九个选项可用于机组运转及各种运转参数的查看:

- **登录退出**：用于用户密码登录、退出及用户密码的更改。根据设定权限的不同，需要密码才能进行操作时，或用户变更密码时，进入此菜单操作。
- **监控参数**：用于查看机组运转中所有运转参数的详细状况
- **概要参数**：快速查看机组运转中主要的运转参数。
- **水温设定**：设定机组运转的控制水温。
- **运转设定**：设定机组运转方式以及其他相关的控制设定。
- **异常历史记录**：用于查看机组异常发生的详细历史记录。
- **点检**：用于显示机组异常趋势提示的预警内容。
- **系统信息**：用于相关的机组信息及日期查看。
- **输入输出**：查看机组所有输入输出信号的详细状况。

丰富的保护功能，强大的控制系统

丰富的控制系统功能

- 提供多种运转方式设定满足用户不同的需求：**
 - 运转系统选择
 - 入口/出口水温控制选择
 - 强制负荷运转设定
 - 异常时处理选择
 - 停电复位后的处理选择
 - 远传控制/现地控制选择
 - 远传接点方式选择
 - 冷却水泵联动强制运转选择
 - 冷冻水泵联动强制运转选择
 - 节能运转模式设定
 - 蓄冷/2温度设定选择
- 丰富的自动保护装置确保机组运转的安全性(保护装置动作时，可在操作面板直接显示异常原因及异常时的运转参数)**
 - 三相电源反相、缺相及电压不平衡保护
 - 电流缺相、电流不平衡、电流过大保护
 - 压缩机电机过热保护
 - 高、低压压力保护
 - 压缩机负荷电机位置不良保护
 - 压缩机吸、排气过热度异常保护
 - 冷冻水防冻保护及冷媒系统防冻压力保护
 - 压缩机电机反转保护
 - 水泵连锁及水流开关异常保护
 - 温度、压力、电流传感器异常保护
 - 负荷电机电位器异常保护
- 中文液晶操作面板显示机组运转参数：**
 - 冷却水、冷冻水进/出口温度
 - 冷媒系统排气温度、冷凝温度、蒸发温度
 - 冷媒系统冷凝压力、蒸发压力
 - 压缩机负荷、电子膨胀阀开度
 - 三相运转电流值
 - 系统当次运转时间及累计运转时间
- 异常回避运转机能**
 - 机组停止中的防冻水泵强制运转
 - 电流过大时的卸载运转
- 智能化异常预知机能提示机组可能异常的趋势，便于用户及时采取应对措施**
 - 冷却水量过大/过小提示
 - 冷冻水量过大/过小提示
 - 冷媒泄漏可能提示
 - 膨胀阀故障提示
 - 冷凝器水量异常或冷凝器结垢提示
 - 机组使用超出范围提示

CUWD-B5Y系列冷水机组

基本型

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 规格表

型 号		CUWD40B5Y	CUWD50B5Y	CUWD60B5Y	CUWD80B5Y	CUWD100B5Y	CUWD120B5Y	
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	38.4	46.9	58.3	76.8	93.9	116.6	
	kW	135	165	205	270	330	410	
	kcal/h	116,100	141,900	176,300	232,200	283,800	352,600	
耗电量	kW	27	33	41	54	66	82	
COP		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻水流量(50Hz)	m³/h	23.2	28.4	35.3	46.4	56.8	70.5	
	ℓ/min	387	473	588	774	946	1175	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	29.0	35.5	44.1	58.1	71.0	88.2	
	ℓ/min	484	591	735	968	1183	1469	
外型尺寸(长×宽×高)	mm	2490×705×1700			2990×775×1950			
压 缩 机	规格	半封闭单螺杆式						
	型号	ZHA5LMG2YE	ZHA5WLG2YE	ZHA7MSG2YE	ZHA7WSG2YE	ZHA9LSG2YE	ZHA9WSG2YE	
	输出功率×台数	kW	30×1	37×1	45×1	60×1	75×1	90×1
	启动方式	星型-三角形启动						
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷 凝 器	规格	水冷式翅片管壳式						
	数量×型号	CF3220-CB4	CF3220-CB5	CF3220-CB6	CF4525-CB8	CF4525-CB10	CF4525-CB12	
蒸 发 器	规格	干式膨胀管壳式						
	数量×型号	DHD3520-CB4	DHD3520-CB5	DHD3520-CB6	DHD4025-CB8-1	DHD4025-CB10-1	DHD4025-CB12-1	
冷 媒	冷媒名称	R134a						
	循环管路数量	1						
	控制方式	电子膨胀阀						
	填充量	kg	30			72		
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	7.5	7.5	10	10	14	14	
电器控制系统		PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*						
管 口 连 接	冷冻水入/出	4B法兰(接Ø114管)			入口6B法兰(接Ø159管) 出口5B法兰(接Ø140管)			
	冷却水入/出	4B法兰(接Ø114管)			5B法兰(接Ø140管)			
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	1440	1480	1595	1995	2215	2310	
运行重量(约)	kg	1520	1610	1715	2125	2415	2500	
蒸发器水侧容积	ℓ	106	96	88	158	139	137	
标准附件		使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰						

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻水出口温度7℃、冷冻水流量0.172m³/(h.kW)
冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)
2、CUWD40B5Y、CUWD50B5Y无安全阀。
3、标准机型冷冻水侧，冷却水侧设计压力均为1.0MPa。
容器增压型（特殊订货機種）适用设计压力为：冷却水侧1.6MPa、冷冻水侧1.0MPa。
4、标准机CUWD220～480B5Y在AHRI认证范围内，并已通过认证；
标准机CUWD40～200B5Y不在AHRI认证范围内，但性能参数按照AHRI标准进行评价。



CUWD-B5Y系列冷水机组

基本型

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 规格表

型 号		CUWD140B5Y	CUWD160B5Y	CUWD180B5Y	CUWD200B5Y	CUWD220B5Y	CUWD240B5Y	
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	135.1	153.6	170.6	187.7	210.5	233.2	
	kW	475	540	600	660	740	820	
	kcal/h	408,500	464,400	516,000	567,600	636,400	705,200	
耗电量	kW	95	108	120	132	148	164	
COP		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻水流量(50Hz)	m³/h	81.7	92.9	103.2	113.5	127.3	141.0	
	ℓ/min	1362	1548	1720	1892	2121	2351	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	102.1	116.1	129.0	141.9	159.1	176.3	
	ℓ/min	1702	1935	2150	2365	2652	2938	
外型尺寸(长×宽×高)		mm3565×1580×2070						
压 缩 机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA7MSG2YE×1 ZHA7WSG2YE×1	ZHA7WSG2YE×2	ZHA7WSG2YE×1 ZHA9LSG2YE×1	ZHA9LSG2YE×2	ZHA9LSG2YE×1 ZHA9WSG2YE×1	ZHA9WSG2YE×2
	输出功率×台数	kW	45×1+60×1	60×2	60×1+75×1	75×2	75×1+90×1	90×2
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷 凝 器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF4525-CB6×1 CF4525-CB8×1	CF4525-CB8×2	CF4525-CB8×1 CF4525-CB10×1	CF4525-CB10×2	CF4525-CB10×1 CF4525-CB12×1	CF4525-CB12×2
蒸 发 器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD4025-CB6×1 DHD4025-CB8×1	DHD4025-CB8×2	DHD4025-CB8×1 DHD4025-CB10×1	DHD4025-CB10×2	DHD4025-CB10×1 DHD4025-CB12×1	DHD4025-CB12×2
冷 媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		2					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	72×2					
冷冻机油名称			FVC68D					
冷冻机油填充量		ℓ	10+10	10+10	10+14	14+14	14+14	14+14
电器控制系统			PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器					
安全装置			主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*					
管 口 连 接	冷冻水入/出		6B法兰(接Ø159管)				8B法兰(接Ø219管)	
	冷却水入/出		5B法兰(接Ø140管)			5B法兰(接Ø140管)		
保温材料			发泡聚乙烯泡沫塑料					
机器重量(约)		kg	4145	4220	4440	4665	4760	4855
运行重量(约)		kg	4445	4620	4840	5065	5160	5255
蒸发器水侧容积		ℓ	332	316	297	278	276	274
标准附件			使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰					

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻水出口温度7℃、冷冻水流量0.172m³/(h.kW)
冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)
2、标准机型冷冻水侧，冷却水侧设计压力均为1.0MPa。
容器增压型（特殊订货機種）适用设计压力为：冷却水侧1.6MPa、冷冻水侧1.0MPa。
3、标准机CUWD220～480B5Y在AHRI认证范围内，并已通过认证；
标准机CUWD40～200B5Y不在AHRI认证范围内，但性能参数按照AHRI标准进行评价。



CUWD-B5Y系列冷水机组

基本型

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 规格表

型 号		CUWD260B5Y	CUWD280B5Y	CUWD300B5Y	CUWD320B5Y	CUWD340B5Y	CUWD360B5Y	
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	247.4	264.5	281.6	304.3	327.1	349.8	
	kW	870	930	990	1070	1150	1230	
	kcal/h	748,200	799,800	851,400	920,200	989,000	1,057,800	
耗电量	kW	174	186	198	214	230	246	
COP		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻水流量(50Hz)	m³/h	149.6	160.0	170.3	184.0	197.8	211.6	
	ℓ/min	2494	2666	2838	3067	3297	3526	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	187.1	200.0	212.9	230.1	247.3	264.5	
	ℓ/min	3118	3333	3548	3834	4121	4408	
外型尺寸(长×宽×高)		mm3565×2270×2070						
压 缩 机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA7WSG2YE×2 ZHA9LSG2YE×1	ZHA7WSG2YE×1 ZHA9LSG2YE×2	ZHA9LSG2YE×3	ZHA9LSG2YE×2 ZHA9WSG2YE×1	ZHA9LSG2YE×1 ZHA9WSG2YE×2	ZHA9WSG2YE×3
	输出功率×台数	kW	60×2+75×1	60×1+75×2	75×3	75×2+90×1	75×1+90×2	90×3
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷 凝 器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF4525-CB8×2 CF4525-CB10×1	CF4525-CB8×1 CF4525-CB10×2	CF4525-CB10×3	CF4525-CB10×2 CF4525-CB12×1	CF4525-CB10×1 CF4525-CB12×2	CF4525-CB12×3
蒸 发 器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD4025-CB8×2 DHD4025-CB10×1	DHD4025-CB8×1 DHD4025-CB10×2	DHD4025-CB10×3	DHD4025-CB10×2 DHD4025-CB12×1	DHD4025-CB10×1 DHD4025-CB12×2	DHD4025-CB12×3
冷 媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		3					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	72×3					
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量		ℓ	10+10+14	10+14+14	14+14+14			
电器控制系统		PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*						
管 口 连 接	冷冻水入/出		8B法兰(接Ø219管)					
	冷却水入/出		5B法兰(接Ø140管)					
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)		kg	6520	6745	6965	7060	7155	7250
运行重量(约)		kg	7140	7345	7565	7660	7755	7850
蒸发器水侧容积		ℓ	455	436	417	415	413	411
标准附件		使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰						

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻水出口温度7℃、冷冻水流量0.172m³/(h.kW)
冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)
2、标准机型冷冻水侧、冷却水侧设计压力均为1.0MPa。
容器增压型（特殊订货機種）适用设计压力为：冷却水侧1.6MPa、冷冻水侧1.0MPa。
3、标准机CUWD220～480B5Y在AHRI认证范围内，并已通过认证；
标准机CUWD40～200B5Y不在AHRI认证范围内，但性能参数按照AHRI标准进行评价。



CUWD-B5Y系列冷水机组

基本型

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 规格表

型 号		CUWD380B5Y	CUWD400B5Y	CUWD420B5Y	CUWD440B5Y	CUWD460B5Y	CUWD480B5Y	
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	358.3	375.4	398.2	420.9	443.7	466.4	
	kW	1260	1320	1400	1480	1560	1640	
	kcal/h	1,083,600	1,135,200	1,204,000	1,272,800	1,341,600	1,410,400	
耗电量	kW	252	264	280	296	312	328	
COP		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻水流量(50Hz)	m³/h	216.7	227.0	240.8	254.6	268.3	282.1	
	ℓ/min	3612	3784	4013	4243	4472	4701	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	270.9	283.8	301.0	318.2	335.4	352.6	
	ℓ/min	4515	4730	5017	5303	5590	5877	
外型尺寸(长×宽×高)		mm2978×2930×2070						
压 缩 机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA7WSG2YE×1 ZHA9LSG2YE×3	ZHA9LSG2YE×4	ZHA9LSG2YE×3 ZHA9WSG2YE×1	ZHA9LSG2YE×2 ZHA9WSG2YE×2	ZHA9LSG2YE×1 ZHA9WSG2YE×3	ZHA9WSG2YE×4
	输出功率×台数	kW	60×1+75×3	75×4	75×3+90×1	75×2+90×2	75×1+90×3	90×4
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷 凝 器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF4525-CB8×1 CF4525-CB10×3	CF4525-CB10×4	CF4525-CB10×3 CF4525-CB12×1	CF4525-CB10×2 CF4525-CB12×2	CF4525-CB10×1 CF4525-CB12×3	CF4525-CB12×4
蒸 发 器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD4025-CB8×1 DHD4025-CB10×3	DHD4025-CB10×4	DHD4025-CB10×3 DHD4025-CB12×1	DHD4025-CB10×2 DHD4025-CB12×2	DHD4025-CB10×1 DHD4025-CB12×3	DHD4025-CB12×4
冷 媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		4					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	72×4					
冷冻机油名称			FVC68D					
冷冻机油填充量		ℓ	10+14×3	14×4				
电器控制系统			PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器					
安全装置			主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*					
管 口 连 接	冷冻水入/出		5B法兰(接Ø140管)					
	冷却水入/出		5B法兰(接Ø140管)					
保温材料			发泡聚乙烯泡沫塑料					
机器重量(约)		kg	8855	9075	9170	9265	9360	9455
运行重量(约)		kg	9655	9875	9970	10065	10160	10255
蒸发器水侧容积		ℓ	575	556	554	552	550	548
标准附件			使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰					

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻水出口温度7℃、冷冻水流量0.172m³/(h.kW)
冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)
2、标准机型冷冻水侧、冷却水侧设计压力均为1.0MPa。
容器增压型（特殊订货機種）适用设计压力为：冷却水侧1.6MPa、冷冻水侧1.0MPa。
3、标准机CUWD220～480B5Y在AHRI认证范围内，并已通过认证；
标准机CUWD40～200B5Y不在AHRI认证范围内，但性能参数按照AHRI标准进行评价。



■ 规格表

型 号		CUWD40B5YZ	CUWD50B5YZ	CUWD60B5YZ	CUWD80B5YZ	CUWD100B5YZ	CUWD120B5YZ	
冷冻溶液类型		乙二醇溶液（质量浓度35%）						
使用温度范围	℃	-10～5						
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	22.5	27.3	33.8	45.2	55.7	68.8	
	kW	79	96	119	159	196	242	
	kcal/h	67,940	82,560	102,340	136,740	168,560	208,120	
耗电量	kW	26.7	32.2	39.1	51.3	64.9	78.6	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻液流量(50Hz)	m³/h	25.6	31.1	38.6	51.6	63.6	78.5	
	ℓ/min	427	518	643	860	1060	1308	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	18.2	22.1	27.2	36.2	44.9	55.1	
	ℓ/min	303	368	453	603	748	919	
外型尺寸(长×宽×高)		mm2490×705×1700			2990×775×1950			
压 缩 机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA5LMG2YE	ZHA5WLG2YE	ZHA7MSG2YE	ZHA7WSG2YE	ZHA9LSG2YE	ZHA9WSG2YE
	输出功率×台数	kW	30×1	37×1	45×1	60×1	75×1	90×1
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷 凝 器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF3220-CB4	CF3220-CB5	CF3220-CB6	CF4525-CB8	CF4525-CB10	CF4525-CB12
蒸 发 器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD3520-CB4	DHD3520-CB5	DHD3520-CB6	DHD4025-CB8-1	DHD4025-CB10-1	DHD4025-CB12-1
冷 媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		1					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	30			72		
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	7.5	7.5	10	10	14	14	
电器控制系统		PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*						
管 口 连 接	冷冻液入/出口	4B法兰(接Ø114管)			入口6B法兰(接Ø159管)			
					出口5B法兰(接Ø140管)			
	冷却水入/出口	4B法兰(接Ø114管)			5B法兰(接Ø140管)			
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	1440	1480	1595	1995	2215	2310	
运行重量(约)	kg	1520	1610	1715	2125	2415	2500	
蒸发器水侧容积	ℓ	106	96	88	158	139	137	
标准附件		使用说明书，备用熔断器及保险管，保修证，配套法兰						

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻液入/出口温度：-2℃/-5℃
冷却水入/出口温度:32℃/37℃。
2、*CUWD40/50B5YZ机组无安全阀。
3、低温机不在AHRI认证范围内。

■ 规格表

型号		CUWD140B5YZ	CUWD160B5YZ	CUWD180B5YZ	CUWD200B5YZ	CUWD220B5YZ	CUWD240B5YZ	
冷冻溶液类型		乙二醇溶液（质量浓度35%）						
使用温度范围	℃	-10~5						
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	79.1	90.4	99.3	107.8	122.6	137.4	
	kW	278	318	349	379	431	483	
	kcal/h	239,080	273,480	300,140	325,940	370,660	415,380	
耗电量	kW	90.4	102.7	116.2	129.8	143.5	157.2	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻液流量(50Hz)	m³/h	90.2	103.1	113.2	112.9	139.8	156.7	
	ℓ/min	1503	1718	1887	1882	2330	2612	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	63.4	72.4	80.0	87.5	98.8	110.1	
	ℓ/min	1056	1206	1334	1459	1647	1835	
外型尺寸(长×宽×高)		mm3565×1580×2070						
压缩机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA7MSG2YE×1 ZHA7WSG2YE×1	ZHA7WSG2YE×2	ZHA7WSG2YE×1 ZHA9LSG2YE×1	ZHA9LSG2YE×2	ZHA9LSG2YE×1 ZHA9WSG2YE×1	ZHA9WSG2YE×2
	输出功率×台数	kW	45×1+60×1	60×2	60×1+75×1	75×2	75×1+90×1	90×2
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷凝器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF4525-CB6×1 CF4525-CB8×1	CF4525-CB8×2	CF4525-CB8×1 CF4525-CB10×1	CF4525-CB10×2	CF4525-CB10×1 CF4525-CB12×1	CF4525-CB12×2
蒸发器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD4025-CB6×1 DHD4025-CB8×1	DHD4025-CB8×2	DHD4025-CB8×1 DHD4025-CB10×1	DHD4025-CB10×2	DHD4025-CB10×1 DHD4025-CB12×1	DHD4025-CB12×2
冷媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		2					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	72×2					
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	10+10	10+10	10+14	14+14	14+14	14+14	
电器控制系统		PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*						
管口连接	冷冻液入/出口	6B法兰(接Ø159管)					8B法兰(接Ø219管)	
	冷却水入/出口	5B法兰(接Ø140管)			5B法兰(接Ø140管)			
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	4145	4220	4440	4665	4760	4885	
运行重量(约)	kg	4445	4620	4840	5065	5160	5255	
蒸发器水侧容积	ℓ	332	316	297	278	276	274	
标准附件		使用说明书，备用熔断器及保险管，保修证，配套法兰						

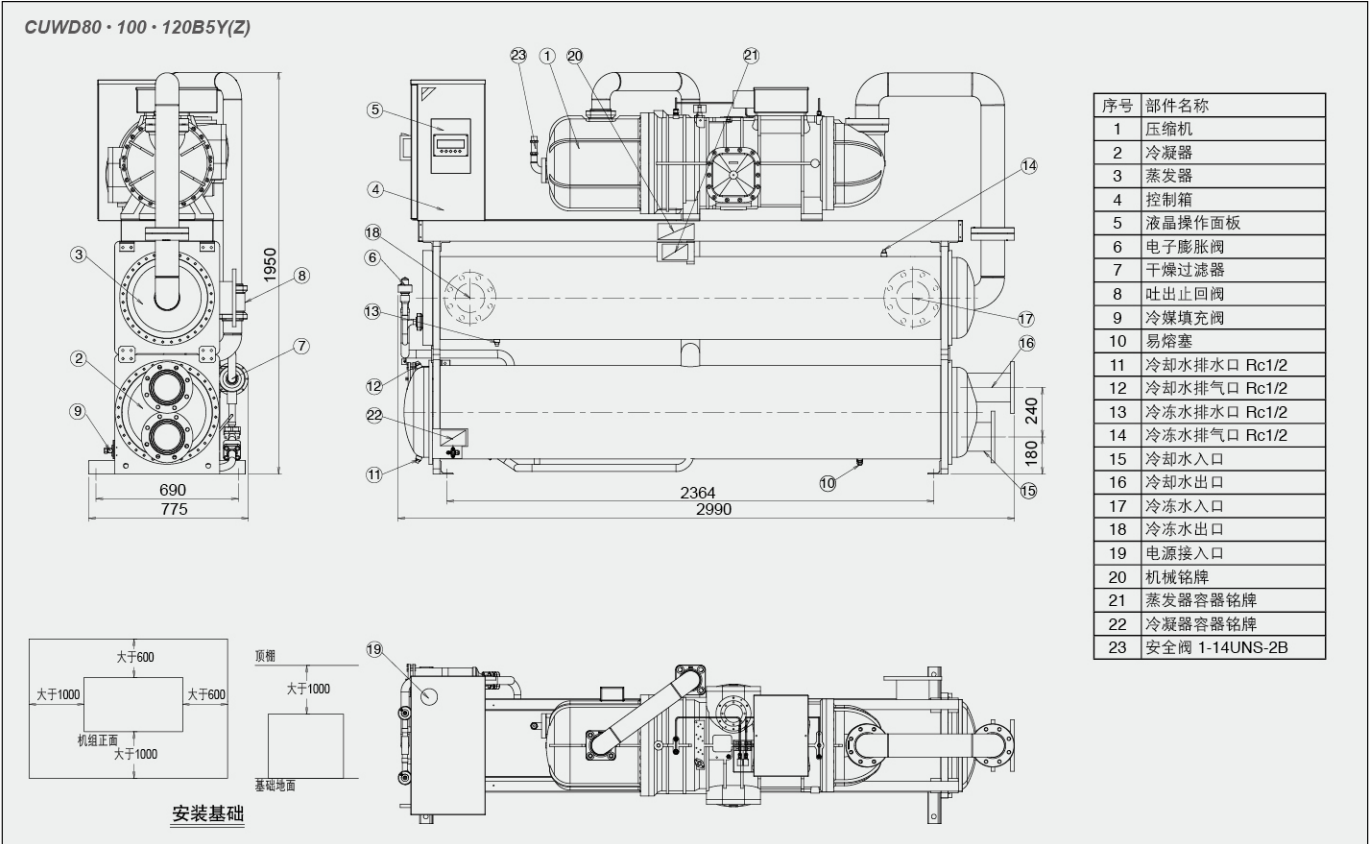
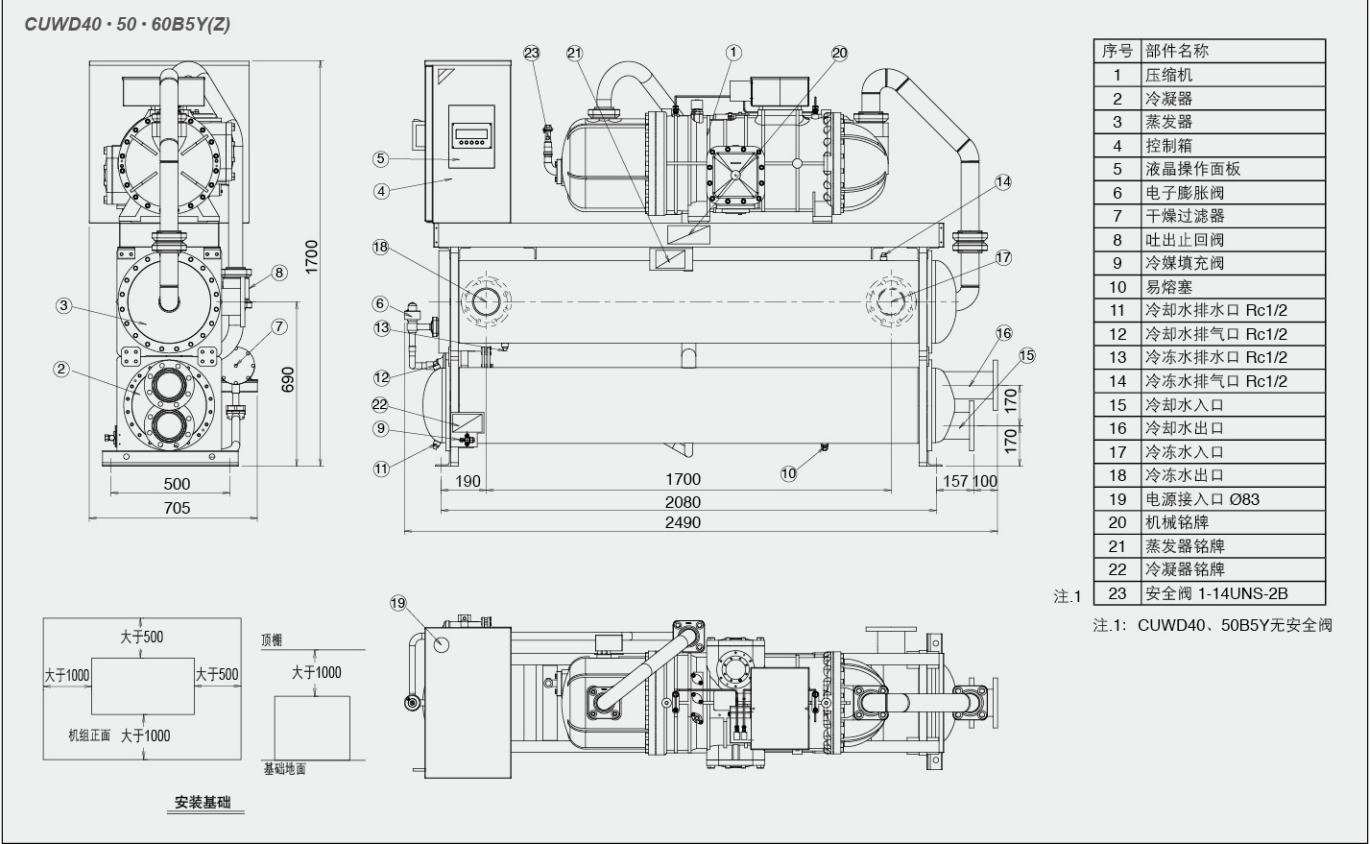
注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻液入/出口温度:-2℃/-5℃
冷却水入/出口温度:32℃/37℃。
2、低温机不在AHRI认证范围内。

规格表

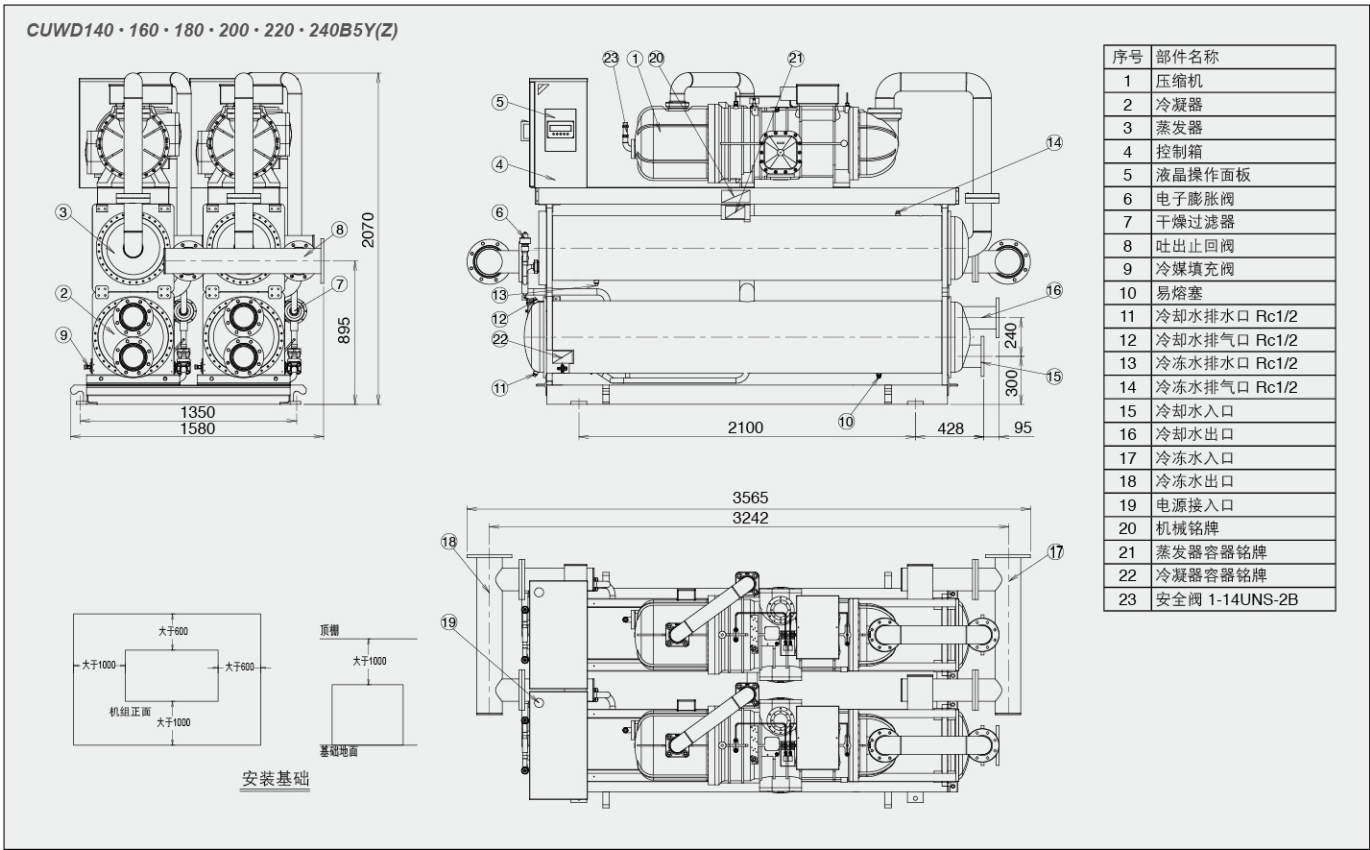
型号		CUWD260B5YZ	CUWD280B5YZ	CUWD300B5YZ	CUWD320B5YZ	CUWD340B5YZ	CUWD360B5YZ	
冷冻溶液类型		乙二醇溶液（质量浓度35%）						
使用温度范围	℃	-10~5						
制冷能力(50Hz/380V) (注1)	USRT	144.2	153.0	161.8	176.6	191.1	205.9	
	kW	507	538	569	621	672	724	
	kcal/h	436,020	462,680	489,340	534,060	577,920	622,640	
耗电量	kW	167.5	181.1	194.8	208.4	222.1	235.9	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
冷冻液流量(50Hz)	m³/h	164.5	174.5	184.6	201.4	218.0	234.8	
	ℓ/min	2742	2908	3077	3357	3633	3913	
冷却水流量(50Hz)	m³/h	116.0	123.7	131.4	142.7	153.8	165.1	
	ℓ/min	1934	2061	2190	2378	2563	2752	
外型尺寸(长×宽×高)		3565×2270×2070						
压缩机	规格		半封闭单螺杆式					
	型号		ZHA7WSG2YE×2 ZHA9LSG2YE×1	ZHA7WSG2YE×1 ZHA9LSG2YE×2	ZHA9LSG2YE×3	ZHA9LSG2YE×2 ZHA9WSG2YE×1	ZHA9LSG2YE×1 ZHA9WSG2YE×2	ZHA9WSG2YE×3
	输出功率×台数	kW	60×2+75×1	60×1+75×2	75×3	75×2+90×1	75×1+90×2	90×3
	启动方式		星型-三角形启动					
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷凝器	规格		水冷式翅片管壳式					
	数量×型号		CF4525-CB8×2 CF4525-CB10×1	CF4525-CB8×1 CF4525-CB10×2	CF4525-CB10×3	CF4525-CB10×2 CF4525-CB12×1	CF4525-CB10×1 CF4525-CB12×2	CF4525-CB12×3
蒸发器	规格		干式膨胀管壳式					
	数量×型号		DHD4025-CB8×2 DHD4025-CB10×1	DHD4025-CB8×1 DHD4025-CB10×2	DHD4025-CB10×3	DHD4025-CB10×2 DHD4025-CB12×1	DHD4025-CB10×1 DHD4025-CB12×2	DHD4025-CB12×3
冷媒	冷媒名称		R134a					
	循环管路数量		3					
	控制方式		电子膨胀阀					
	填充量	kg	72×3					
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	10+10+14	10+14+14	14+14+14				
电器控制系统		PLC程序控制器（大金中央空调专用控制器PCASO）、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、冷媒水分监视镜、安全阀*						
管口连接	冷冻液入/出口	8B法兰(接Ø219管)						
	冷却水入/出口	5B法兰(接Ø140管)						
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	6520	6745	6965	7060	7155	7250	
运行重量(约)	kg	7140	7345	7565	7660	7755	7850	
蒸发器水侧容积	ℓ	455	436	417	415	413	411	
标准附件		使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰						

注：1、制冷能力根据下述条件而定：冷冻液入/出口温度：-2℃/-5℃
冷却水入/出口温度:32℃/37℃。
2、低温机不在AHRI认证范围内。

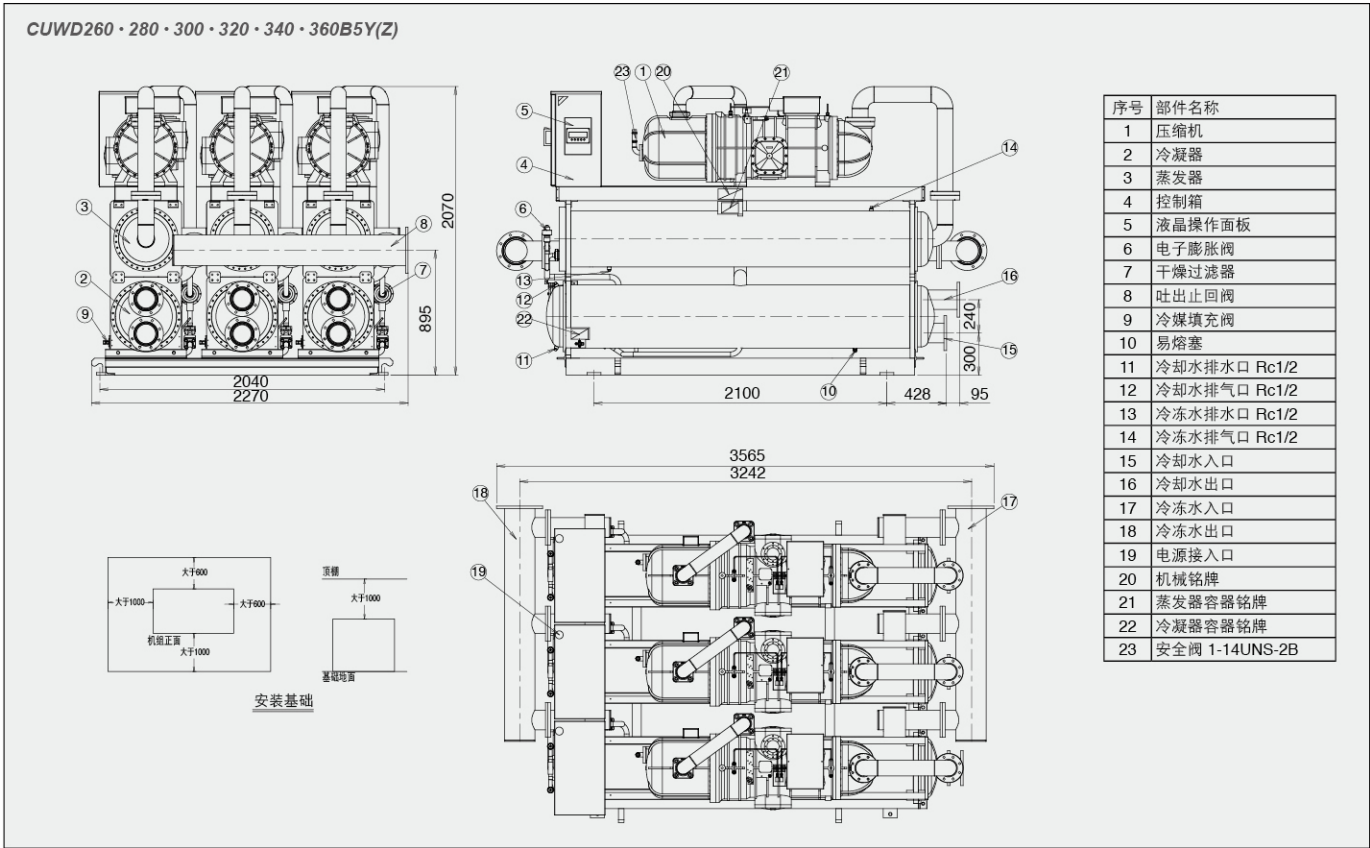
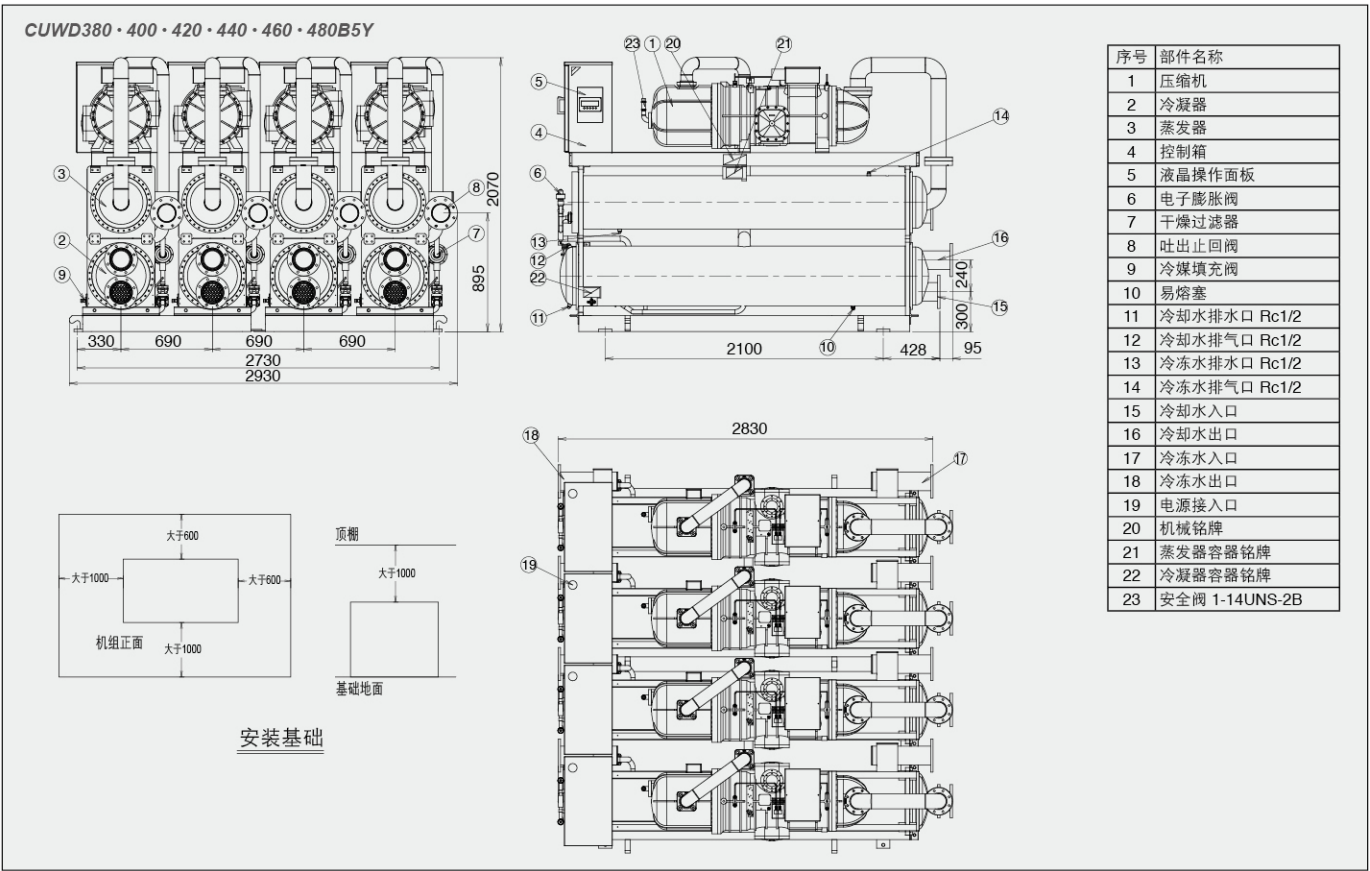
外形尺寸



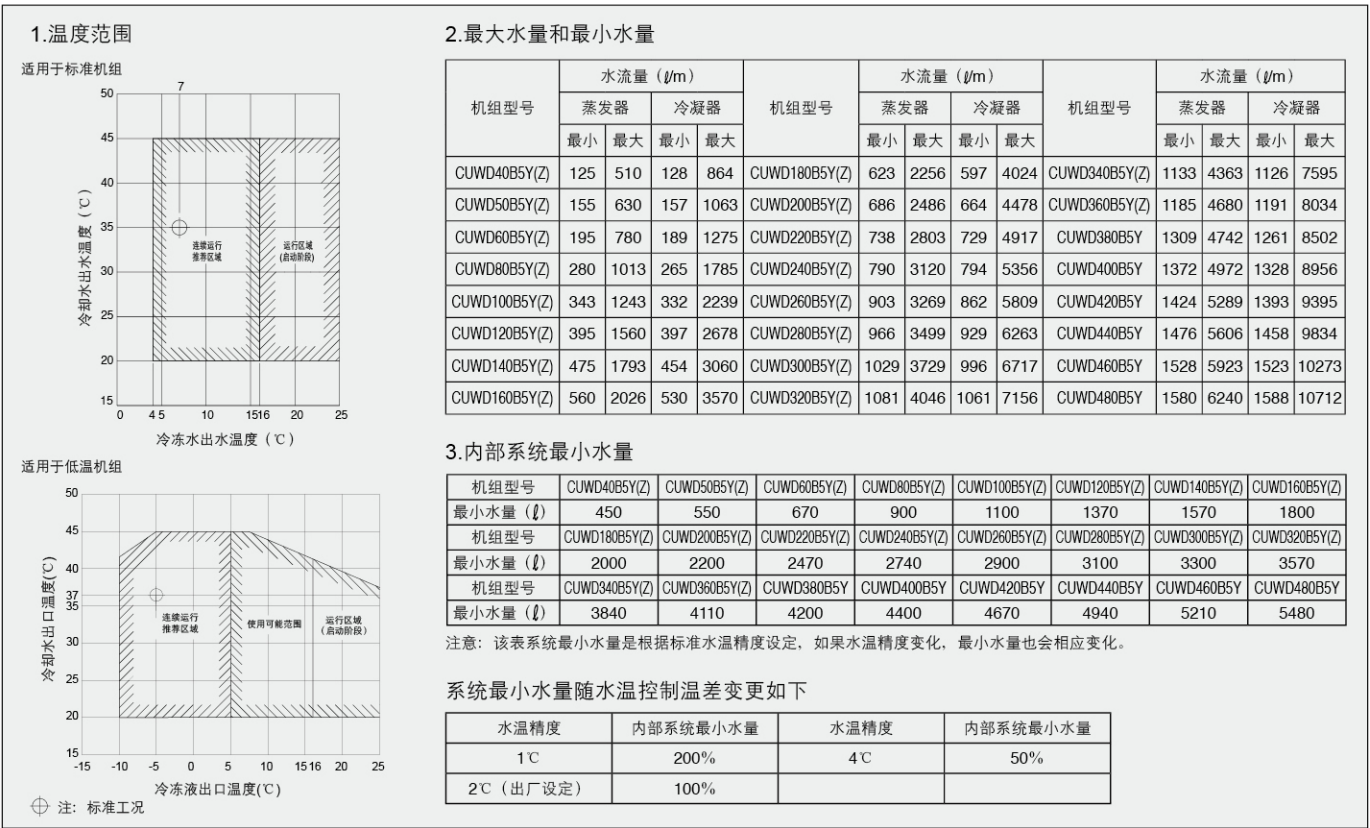
■ 外形尺寸



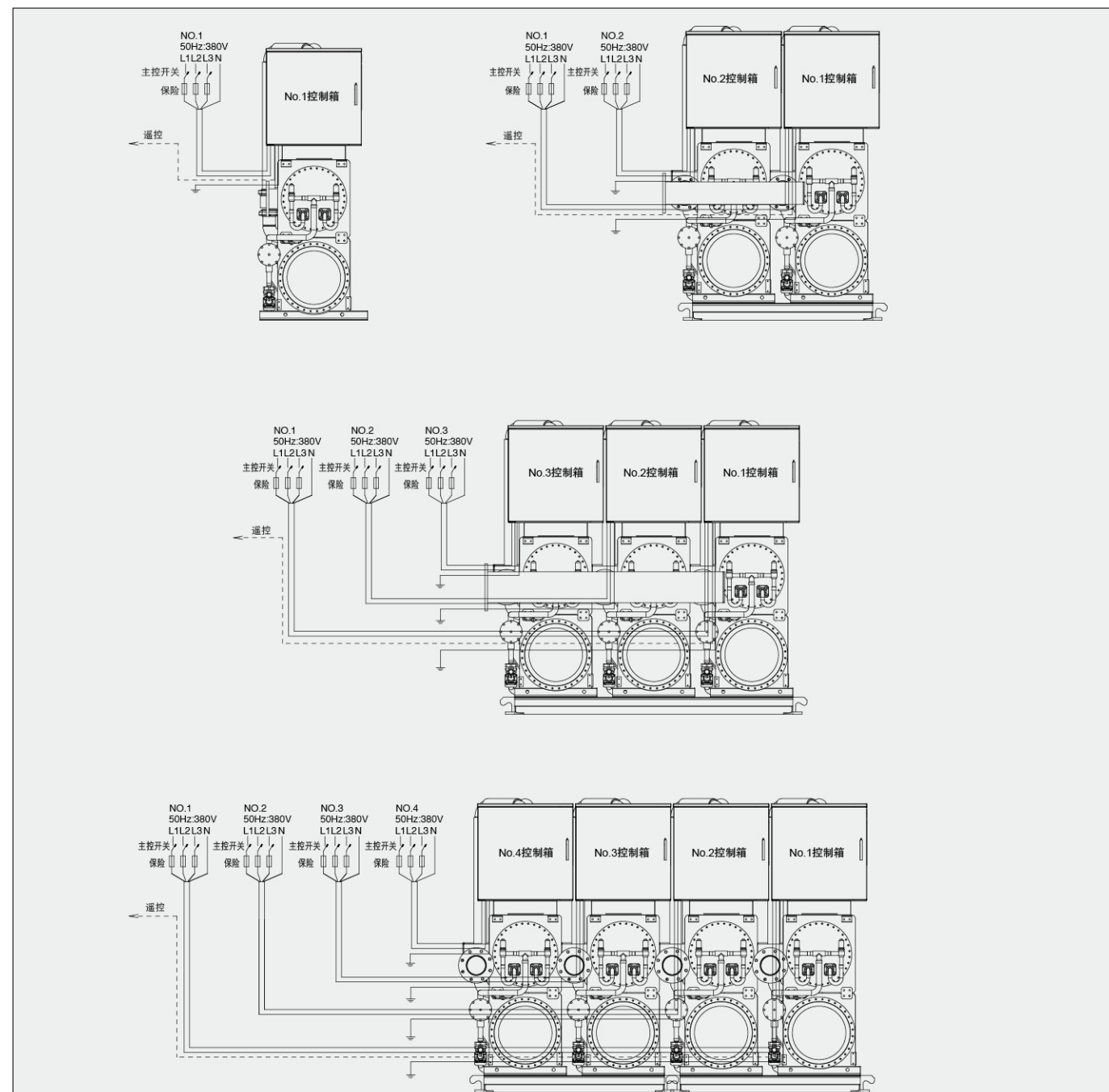
■ 外形尺寸



■ 运行界限图



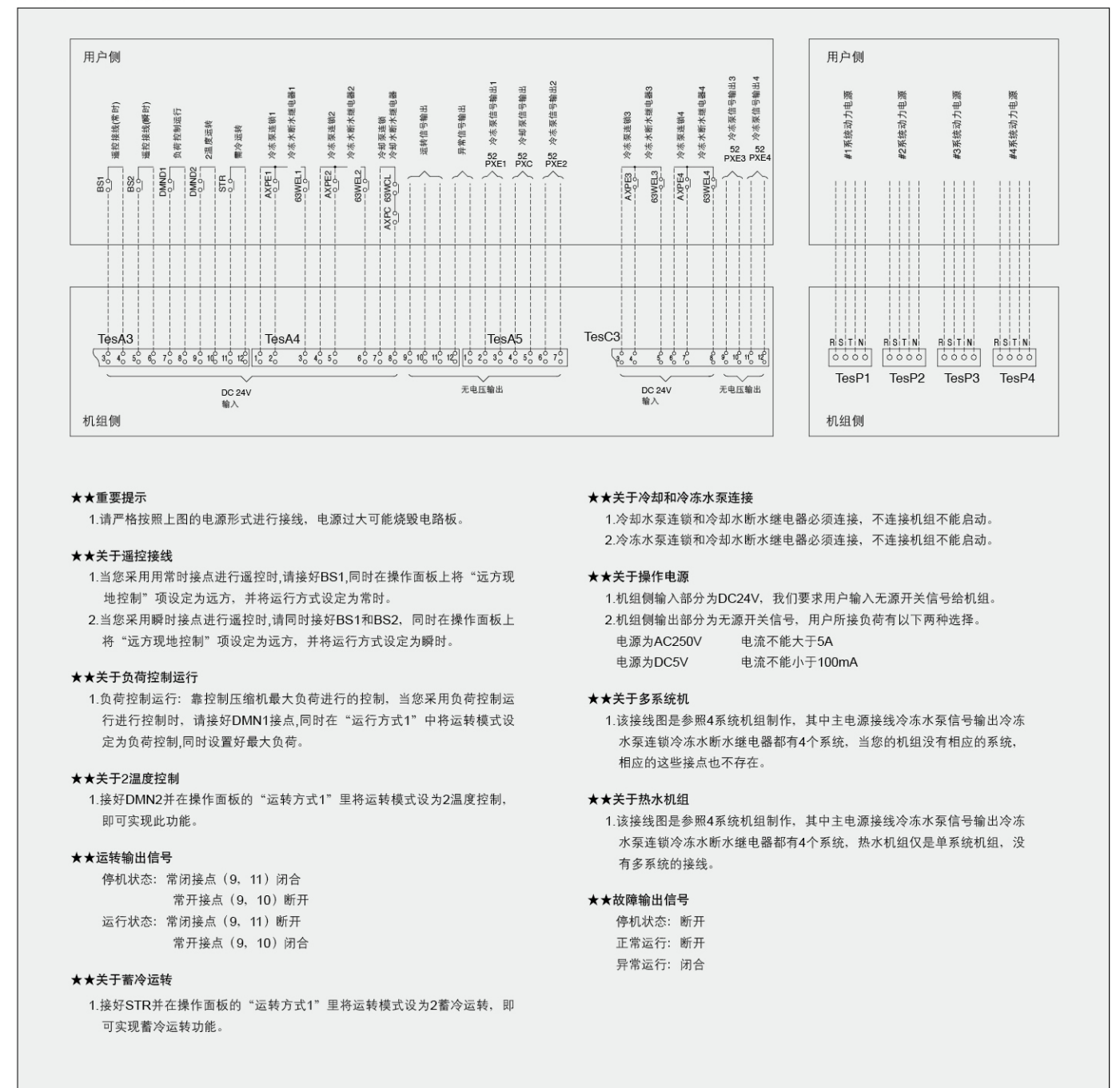
■ 机外电源接线图



机组型号	电缆规格 (mm ²)	机组型号	电缆规格 (mm ²)
CUWD40B5Y(Z)	3×16+1×10	CUWD260B5Y(Z)	(3×50+1×25)×2+(3×70+1×35)
CUWD50B5Y(Z)	3×25+1×16	CUWD280B5Y(Z)	(3×50+1×25)+(3×70+1×35)×2
CUWD60B5Y(Z)	3×25+1×16	CUWD300B5Y(Z)	(3×70+1×35)×3
CUWD80B5Y(Z)	3×50+1×25	CUWD320B5Y(Z)	(3×70+1×35)×2+(3×95+1×50)
CUWD100B5Y(Z)	3×70+1×35	CUWD340B5Y(Z)	(3×70+1×35)+(3×95+1×50)×2
CUWD120B5Y(Z)	3×95+1×50	CUWD360B5Y(Z)	(3×95+1×50)×3
CUWD140B5Y(Z)	(3×50+1×25)+(3×25+1×16)	CUWD380B5Y	(3×50+1×25)+(3×70+1×35)×3
CUWD160B5Y(Z)	(3×50+1×25)×2	CUWD400B5Y	(3×70+1×35)×4
CUWD180B5Y(Z)	(3×50+1×25)+(3×70+1×35)	CUWD420B5Y	(3×70+1×35)×3+(3×95+1×50)
CUWD200B5Y(Z)	(3×70+1×35)×2	CUWD440B5Y	(3×70+1×35)×2+(3×95+1×50)×2
CUWD220B5Y(Z)	(3×70+1×35)+(3×95+1×50)	CUWD460B5Y	(3×70+1×35)+(3×95+1×50)×3
CUWD240B5Y(Z)	(3×95+1×50)×2	CUWD480B5Y	(3×95+1×50)×4

注: 1. 上表电缆参数仅供参考, 由于涉及
电缆设置方式、电缆选型等多种因
素, 用户现场布线时请根据工程实
际情况及相关电气标准进行核算。
2. 配电电压波动较大的场合(大于±2%),
须适当增大配线规格。

■ 机内控制接线图



■ 安装基础

基础建在地面上的情况 基础建在水泥地板上的情况

地脚螺栓 (GB799-88)

大于G

230

50

100

E

F

ØH

A

B

C

D

X-X截面

机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	地脚螺栓	
									尺寸	数量
CUWD40~60B5Y(Z)	2680	950	2080	500	400	100	350	150	M20 × 300	4
CUWD80~120B5Y (Z)	3230	1350	2364	690	400	100	350	150	M20 × 300	4
CUWD140~240B5Y (Z)	3350	1850	2100	1350	500	100	350	200	M20 × 300	4
CUWD260~360B5Y (Z)	3350	2500	2100	2040	500	100	350	200	M20 × 300	4
CUWD380~480B5Y	3520	3230	2100	2730	500	100	350	200	M20 × 300	4

注) 1. 上表所列数据是假定基础建在地面上或薄混凝土地板上。
如果基础建在坚固的混凝土地板上,基础应包括混凝土地板的厚度。
2. 基础旁边应参考上图所示建一个排水沟。无论基础建在地面上或混凝土上,能够良好的排水都很重要。
3. 混凝土的成分比例为: 水泥1、砂2、石子4。
4. 基础每隔300mm应插一根φ10的钢筋。
5. 混凝土基础的边缘应平滑。
6. 上述机组振动性很小(实测振幅仅为3μm),因此机组安装时可考虑不用减振垫。右图所示仅为一个示例。

机组安装落位示例