

## 长虹阳光服务

### 长虹空调，感受阳光服务



#### 长虹阳光服务 感受星级标准

目前长虹拥有遍及全国 30000 余个营销网络和 8000 余个服务网点，设有 29 个省级服务中心，能够 24 小时持续运行，4008-111-666 全国服务热线 24 小时开通，20000 多名服务工程师与工作人员全天候为用户提供疑难解决、技术升级、产品保养和维护服务。长虹完全具备掌握终端自有渠道、直接面向消费者、服务于消费者的渠道销售能力。

- 30000** 个营销网络
- 20000** 多名服务工程师
- 8000** 个服务网点
- 29** 个省级服务中心
- 24** 小时持续运行



阳光服务，心贴心

全国统一特服热线：4008-111-666 / 4006-111-666

24小时客户电话服务中心，一个电话，一封信，阳光网络立即运转，无数长虹员工至诚为您服务。



#### 长虹中央空调驻外机构设置

北京	天津	沈阳	长春	哈尔滨
太原	郑州	银川	济南	石家庄
合肥	武汉	长沙	南昌	呼和浩特
西安	西宁	兰州	拉萨	乌鲁木齐
上海	南京	杭州	福州	广州
重庆	昆明	贵阳	南宁	海口
成都	绵阳	内江	南充	攀枝花

CHANGHONG 长虹®

军工品质

军工品质

CHANGHONG 长虹®

空气品质专家

# 长虹水冷螺杆式冷水机组

Changhong Water-cooled Screwed Chiller



四川长虹空调有限公司  
四川省绵阳市高新区绵兴东路35号  
全国业务技术咨询电话：0816-2410487  
全国售后服务监督电话：0816-2418713  
传真：0816-2418837  
<http://www.changhongusa.com>

冷暖相伴



全国统一特服热线：4008-111-666 / 4006-111-666

长虹公司保留更改产品设计及规格的权利，届时恕不另行通知。印刷可能使资料内产品与实物有轻微差别，如有任何印刷错误，长虹公司不承担因此产生之后果。长虹公司保留以上数据的解释权。以上数据仅供参考。一切以实物及产品铭牌和说明书为准。若需订购产品，请提前与我们联系。

版本号：MN-0528





## 长虹中央空调公司简介

The brief of changhong central air-conditioning company

长虹始创于1958年，是国家选定的6家技术创新试点企业之一，是中国首批公布的“中国驰名商标”和“中国名牌”企业。2005年，长虹跨入世界品牌500强。目前，长虹品牌价值达到827.58亿元。

凭借长虹50余年的军工技术和10多年的专业制冷优势，公司从1998年开始研发中央空调产品，先后投资近3.5亿元人民币建立起中央空调生产基地，占地面积达25000余平方米，拥有国内先进的中央空调生产线7条，形成了家用中央空调、商用中央空调、空调末端、空气源热水器四大系列近千种型号的中央空调产品线，年产能达12亿元。至今，已在全国建有20个产品管理中心、15个办事处、31个大型中转库、68个常规产品仓库。生产、研发、市场、服务规模也逐年提升，成为中国生产规模和技术实力均居行业前列的大型专业化中央空调企业。

在中央空调技术和检测设施方面，长虹中央空调均居国内领先地位。公司先后投入巨资与多家国内外著名企业合作建立了“产品联合实验室”和独立的“中央空调100KW（30P）多系统焓差法性能检测实验室”，并拥有国际领先的CAD、CAE、CAM工作站系统和全消声实验室、EMC电磁兼容实验室等，产品在外观造型、集群控制、分时除霜、低温防冻、低温制热、智能多联、全新风恒温恒湿及防爆等方面拥有多项专利技术，其中，全新风恒温恒湿中央空调技术、变频多拖多技术填补了国内同行业的空白。2007年，长虹中央空调全系列产品顺利通过中国制冷行业最高水平的CRAA认证，标志着长虹中央空调产品性能已达国内领先水平。

长虹中央空调具有强大的综合开发能力，现拥有高端专业技术人员300余人，享誉国际的空调博士团队着力打造“空气品质专家”形象，强力推出技术含量更高、更具个性化的产品。长虹空调所拥有的三大核心技术、四大便捷技术、五大节能技术、七大健康技术、九大静音技术以及模糊控制技术、智能技术、数字变频技术、精确控温技术和舒适气流技术均居行业领先水平。其中，长虹与827—中国空气动力研究院共同开发的“风立方”静音风道技术，在空调节能降噪方面，成为行业发展的核心基础技术。

服务是口碑，服务是效益，最好的服务就是无需服务。长虹中央空调开创了先进的“360度全方位服务”体系，把服务品质提高到最高境界并延伸到最宽范围，已在国内外建立起样板工程1000余个，并拥有200余家专业服务商队伍。

10余年来，长虹中央空调一直坚持以事实“说话”，主张“四精”，即：业精于专，业精于技，业精于质，业精于勤。过硬的产品质量以及优秀的营销团队使长虹中央空调已成为行业“5M”的领先者，未来的长虹中央空调，必将成为行业科技龙头和市场的领航者。



博士团队



生产线



生产线



运输队



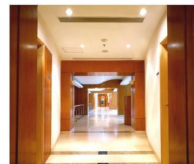
## 水冷螺杆式冷水机组

长虹水冷螺杆式冷水机组采用世界一流品牌双螺杆式压缩机，具有使用范围宽、能效比高、可靠性高、体积小、运行平稳、噪声及振动小等优点，既适用于宾馆、商场、办公写字楼、医院、影剧院、体育馆及现代化工厂的舒适性空调工程，也可为纺织、化工、食品、电子、科研等专用设备提供工艺用冷水。

单机适用空调面积：300平方米-26000平方米

制冷量范围：105-2675KW

适用场所：宾馆、商场、酒店、写字楼、展览馆、影剧院、机场、工厂等



写字楼



宾馆



商场



酒店

# 水冷螺杆式冷水机组



## 产品主要特点

### 双螺杆压缩机技术，稳定可靠

选用世界一流品牌双螺杆式压缩机，采用已获国际专利的第三代5对6非对称齿型设计，运动部件只有三个，稳定可靠。高精度加工和测量使转子间隙达到微米级，从而减少高、低压之间的泄漏，提高了压缩机的工作效率。其零部件只有往复式压缩机的1/10，结构简单，易损件少，故障率极低。螺杆压缩机无故障运行可达4万小时以上。

### 变容量调节，运行高效

压缩机容量可调节，系统特设可作精确控制的容量控制阀，可密切配合机组的负荷变化来调节压缩机压缩的冷媒压缩量。其容量方式可采用四级控制（25%、50%、75%、100%）或无级能量控制（该功能需要在订单上特别注明）。高精度容量调节，给客户带来直接的运行费用的节省。

### 专利认证，节能典范

产品获得多项发明专利，同时获得代表中国制冷空调行业最高水平的CRAA认证，为螺杆式冷水机组中的节能典范。

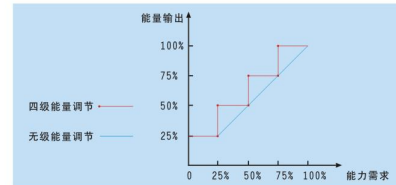
### R134a新冷媒，绿色环保

可采用新型环保冷媒R134a，对臭氧层完全没有破坏作用，是目前业内公认的绿色制冷剂。且R134a产品正在逐年递增，亦无任何禁用期限，让用户尽享舒适环保生活。

### 微电脑控制，操作简便

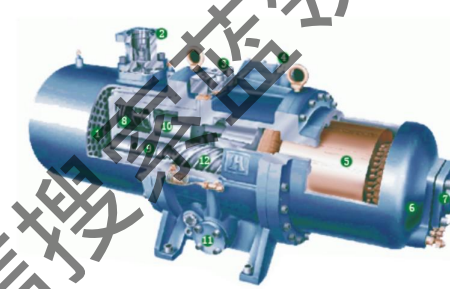
可选择普通按键和触摸屏按键两种操作界面，并可通过RS-485标准串行通讯口与计算机接口连接，实现楼宇自动化，进而实现计算机远程控制。

双螺杆式压缩机工作工程：吸气→压缩→排气



## 主要零部件介绍

### 双螺杆压缩机



- ① 油分离器滤网
- ② 排气口
- ③ 电磁阀
- ④ 接线端子
- ⑤ 电机绕组
- ⑥ 吸气口滤网
- ⑦ 吸气口
- ⑧ 活塞
- ⑨ 轴承
- ⑩ 滑阀
- ⑪ 油槽
- ⑫ 阴/阳转子

- 获ISO9001国际质量体系认证和欧美多国专利其5:6非对称齿型设计，容积效率高，泄露极少，换热效率提高10%以上，能耗降低20%以上。
- 四段能量调节100%-75%-50%-25%-0%或无容量级调节控制系统。
- 容量调节滑块自动复位到最小负荷位置，确保压缩机电机在最小负荷下启动。
- 轴向推力平衡鼓组合设计，大幅提升轴承寿命。
- 内部排气止回阀可防止转子在停机时逆转。
- 电机吸气冷却，高效可靠。

### 单螺杆压缩机 PK 双螺杆压缩机

序号	项目	单螺杆压缩机	双螺杆压缩机
1	压缩机效率	机械密封效率低，使得在小直径、低转速时，压缩效率降低，制冷量下降	由于无余隙容积和泄漏量极少，压缩机的压缩效率很高，制冷量得到保证
2	间隙与泄漏	单螺杆齿面与转子的斜面（树脂面）单面密封效果差，容易引起高压直接向低压泄漏	转子啮合面具有曲率形成的油膜，使得高低压之间存在无数个曲面密封面，不存在高压直接向低压泄漏的可能性
3	性能时效衰减	主转子与控制转子以边缘接触，难以形成油膜。为了提高密封性能，用树脂作为控制转子的密封层，由于树脂会磨损，性能时效衰减大	阴、阳成对的螺旋式转子，表面互相啮合，接触运行不产生摩擦；啮合面具有曲率，容易形成油膜，极大的减少了磨损和油漏，性能时效衰减小
4	维修难度	维修根据控制转子的树脂密封面磨损情况而定；主转子与门转子相互垂直，修理安装过程中，间隙极难调整，机组大修后难以发挥100%能力	无需更换螺杆和螺栓检修，使用过程中的维修是根据轴承的寿命来计算；需要第一次500多小时换润滑油，以后每4000小时更换润滑油和干燥过滤器，清洗油过滤器，吸气过滤器
5	易损件	为减少泄漏，需要提高转速，从而导致摩擦损失增大，易损件增加	采用螺旋转子压缩气体，全部采用滚动轴承，转子精确定位，轴颈无磨损，易损件极少

## 多重控制与保护功能



### 控制功能

- 故障诊断
- 能量管理
- 防冻监测
- 远端控制
- 双机轮替
- 运转时间限制
- 运转时数累计
- 定时开关机
- 降压启动
- 输出报警



### 保护功能

- 压缩机防频繁启停保护
- 压缩机过载保护
- 系统低吸气压力保护
- 电源相序保护
- 电源静态、动态缺相保护
- 电源电压过高、过低保护
- 系统排气温度过高保护
- 水流开关保护
- 出水温度过低保护
- 冷却出水温度过高保护
- 油压差、油位保护



### 显示功能

- 温度检测显示
- 时间设定显示
- 工作模式显示
- 工作状态显示
- 用户参数显示
- 故障查询显示
- 设定参数显示（需密码才能进入）

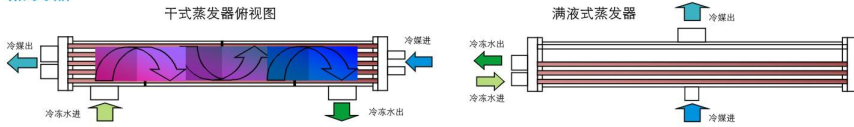


# 水冷螺杆式冷水机组



## 主要零部件介绍

### 蒸发器



#### 干式蒸发器

- 采用高效干式蒸发器，润滑油随冷媒气体直接回油，不需回油装置。
- 完全蒸发换热，传热效率稳定可靠。
- 外表以难燃低传热的材料保温，保温效果良好。
- 冷媒管为无缝内螺纹铜管，散热效果好。水流于冷媒管外，并加PP折流板，使冷冻水沿隔板上上下回流动，增加传热效率。
- 水流于冷媒管外，并加PP折流板或螺旋板，使冷冻水沿隔板上上下回流动，增加传热效率。
- 出口为过热气体，不必担心回液。
- 冷媒充注量少，维护成本低。

#### 满液式蒸发器(可订制,需在订单上注明)

- 完全润湿的热传表面，可增加蒸发器的使用效率，提高系统低侧压力，表面传热系数大。
- 液态冷媒于蒸发器壳侧沸腾，压损较小，温度亦较均匀。
- 吸入端的蒸气以接近饱和的气态进入压缩机，故可增加压缩机的压缩效率与质量流量。
- 满液式蒸发器的壳体内充满制冷剂，充液量大。
- 多压缩机机组可共享一蒸发器及冷凝器，于部分负载时仍能有效利用热传面积，可拥有较高的部分负载效率。
- 水垢在铜管内壁，打开端盖容易清洗及水处理。
- 结构紧凑，占地面积小。



### 冷凝器

- 壳管式冷凝器采用最新高效换热铜管，传热阻力小，换热效率更高。
- 外壳采用无缝钢管制成，经防锈处理，不易生锈，使用寿命长。
- 冷凝管采用国家专利的高效DAC外螺纹紫铜管制成，传热效果好。
- 水管流程二回路，直通式水管易清洗保养。
- 端盖由铸铁制成，两端盖可互换便于变更接管方向和适应不同的现场安装情况。附安全阀，释气阀等设备。

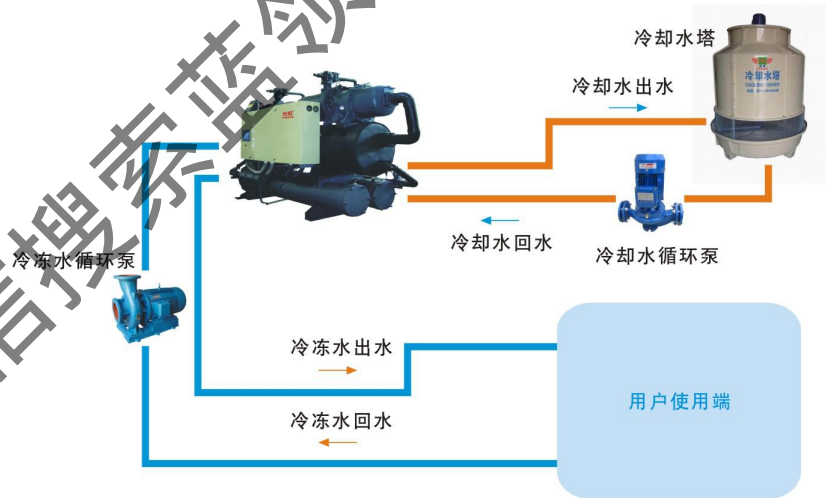
### 节流装置

- 热力膨胀阀：自动控制制冷剂的流量。阀门的过热度控制在5℃左右，在出厂前已调整好，如无绝对需要切勿重新整定。
- 电子膨胀阀(可选)：采用步进电机进行精密驱动，能实现不同工况的能力调节，应用更加广泛，能效比更高。

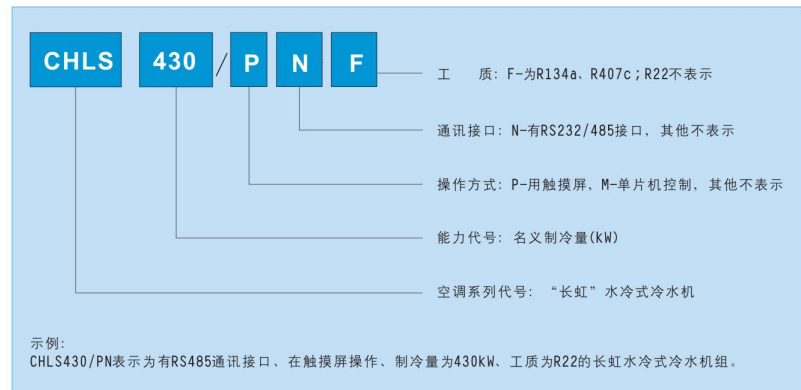
### 高效二次油分离器

从压缩机来的制冷剂 and 油的混合物进入油分离器的进口，混合物通过一个过滤器和挡板装置，使油的微粒聚集并跌落到油分离器的底部，制冷剂气体通过出口过滤器将残余的油粒分离，并在“无油”状态下进入冷凝器。通过分离，改善了冷凝器和蒸发器中的传热效果，使产品能效更高。

## 系统流程图



## 命名规范



# 水冷螺杆式冷水机组产品参数(R22)



## 产品参数 (一)

型号		CHLS105/PN	CHLS174/PN	CHLS210/PN	CHLS282/PN	CHLS358/PN	CHLS422/PN	CHLS506/PN	CHLS595/PN	
电源		3N - 380V 50Hz								
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	90.3	149.6	180.6	242.8	307.8	362.8	435.1	511.6	
	kW	105	174	210	282	358	422	506	595	
额定输入功率	kW	21	34	41	56	71	83	101	118	
额定输入电流	A	39	64	78	101	138	155	185	212	
最大工作电流	A	78	87	105	138	173	207	245	285	
能量调节		4段容调								
压缩机启动方式		Y-Δ								
控制方式		感温式外部均压膨胀阀								
制冷剂名称		R22								
蒸发器	型式	壳管式								
	冷水水量	m <sup>3</sup> /h	20	30	36	48	62	75	90	105
	水头损失	m	4.5	4.8	5	5.2	6	6.1	6.3	6.6
	水管接口	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	
冷凝器	型式	壳管式								
	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	23	38	45	60	77	90	110	130
	水头损失	m	5.5	5.8	5.8	6	6.3	6.2	6.3	6.3
	水管接口	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	
外形尺寸	长	mm	2750	3150	3150	3150	3250	3375	3375	3375
	宽	mm	1050	1150	1150	1150	1500	1650	1650	1650
	高	mm	1450	1350	1350	1350	1650	1850	1850	1850
	机组重量	kg	1100	1200	1220	1500	1900	2250	3100	3300
运转重量	kg	1250	1350	1370	1650	2080	2850	3350	3550	
运转噪音	dB(A)	66	68	69	69	70	71	72	73	

型号		CHLS690/PN	CHLS780/PN	CHLS860/PN	CHLS925/PN	CHLS1012/PN	CHLS1085/PN	CHLS1180/PN	CHLS1280/PN	
电源		3N - 380V 50Hz								
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	593.3	670.7	739.5	795.3	870.2	932.9	1014.6	1100.6	
	kW	690	780	860	925	1012	1085	1180	1280	
额定输入功率	kW	139	155	171	184	202	216	235	255	
额定输入电流	A	257	279	316	344	371	392	422	466	
最大工作电流	A	335	377	415	453	90	530	570	620	
能量调节		4段容调				8段容调				
压缩机启动方式		Y-Δ								
控制方式		感温式外部均压膨胀阀								
制冷剂名称		R22								
蒸发器	型式	壳管式								
	冷水水量	m <sup>3</sup> /h	120	135	150	160	175	185	205	220
	水头损失	m	7	6.6	6.6	6.6	8	8	9	9
	水管接口	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	
冷凝器	型式	壳管式								
	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	150	170	185	200	220	235	255	275
	水头损失	m	6.3	6.3	6.3	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6
	水管接口	DN125	DN125	DN125	DN100 × 2	DN125 × 2	DN125 × 2	DN125 × 2	DN125 × 2	
外形尺寸	长	mm	3452	4100	4100	4100	4100	4540	4540	
	宽	mm	1600	1760	1760	1680	1680	1750	1750	
	高	mm	1750	1780	1780	2230	2230	2230	2230	
	机组重量	kg	3360	4300	4400	4630	5800	5870	6300	6350
运转重量	kg	3650	4650	4800	5030	6200	6370	6750	6800	
运转噪音	dB(A)	74	75	76	76	76	76	77	78	

备注:  
 1. 以上规格参数是在冷水入口温度12℃, 出口温度7℃, 冷却水入口温度30℃, 出口温度35℃的状态下测试的。客户应参照GB50050-1995《工业循环冷却水处理设计规范》的要求进行水质处理。冷却水系统为闭式系统时应采用软水。  
 2. 噪音测试距主机正前方1m, 高1.5m(环境噪音30分贝以下)。  
 3. 如有特殊要求, 订货前请提出要求规范。  
 4. 本公司产品在不断发展更新, 参数更改后, 恕不另行通知。(以实物和随机附带说明书为准。)

## 产品参数 (二)

型号		CHLS1342/PN	CHLS1450/PN	CHLS1548/PN	CHLS1650/PN	CHLS1736/PN	CHLS1780/PN	CHLS1830/PN	CHLS1970/PN		
电源		3N - 380V 50Hz									
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	1136.9	1246.8	1331.0	1444.8	1492.7	1530.5	1573.5	1693.9		
	kW	1342	1450	1548	1680	1736	1780	1830	1970		
额定输入功率	kW	268	288	310	335	347	355	365	393		
额定输入电流	A	494	526	561	613	670	723	743	987		
最大工作电流	A	870	714	757	810	890	940	1032	1340		
能量调节		8段容调						16段容调			
压缩机启动方式		Y-Δ									
控制方式		感温式外部均压膨胀阀									
制冷剂名称		R22									
蒸发器	型式	壳管式									
	冷水水量	m <sup>3</sup> /h	230	250	270	285	300	310	320	340	
	水头损失	m	10	10	11	11	11	11	13	13	
	水管接口	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN300	DN300		
冷凝器	型式	壳管式									
	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	290	315	335	355	375	385	400	425	
	水头损失	m	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	7.1	7.5	7.5	
	水管接口	DN150 × 2	DN150 × 2						DN250		
外形尺寸	长	mm	4540	5100						4800	
	宽	mm	1750	1800						2225	
	高	mm	2230	2420						2460	
	机组重量	kg	7500	7500	8500	8700	9500	9800	12800	13100	
运转重量	kg	7850	7950	9000	9200	10300	10500	13300	13900		
运转噪音	dB(A)	78	79	79	79	80	81	81	81		

型号		CHLS2112/PN	CHLS2250/PN	CHLS2393/PN	CHLS2464/PN	CHLS2535/PN	CHLS2604/PN	CHLS2675/PN		
电源		3N - 380V 50Hz								
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	1816.0	1934.7	2057.6	2118.7	2265.7	2239.0	2300.1		
	kW	2112	2250	2393	2464	2535	2604	2675		
额定输入功率	kW	421	448	480	495	510	525	540		
额定输入电流	A	1057	1124	1005	1035	1068	1098	1130		
最大工作电流	A	1340		1980						
能量调节		16段容调								
压缩机启动方式		Y-Δ								
控制方式		感温式外部均压膨胀阀								
制冷剂名称		R22								
蒸发器	型式	壳管式								
	冷水水量	m <sup>3</sup> /h	365	390	410	425	440	450	460	
	水头损失	m	13	14	11	11	12	12	12	
	水管接口	DN150	DN150	DN200	DN200	DN300	DN300	DN300		
冷凝器	型式	壳管式								
	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	455	485	515	530	545	560	575	
	水头损失	m	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	8	
	水管接口	DN250	DN300						DN300	
外形尺寸	长	mm	4800						4800	
	宽	mm	2325						2335	
	高	mm	2550						2555	
	机组重量	kg	13600	14100	14800	15000	15300	15500	15800	
运转重量	kg	14300	15000	15500	15800	16100	16500	16900		
运转噪音	dB(A)	83								

备注:  
 1. 以上规格参数是在冷水入口温度12℃, 出口温度7℃, 冷却水入口温度30℃, 出口温度35℃的状态下测试的。客户应参照GB50050-1995《工业循环冷却水处理设计规范》的要求进行水质处理。冷却水系统为闭式系统时应采用软水。  
 2. 噪音测试距主机正前方1m, 高1.5m(环境噪音30分贝以下)。  
 3. 如有特殊要求, 订货前请提出要求规范。  
 4. 本公司产品在不断发展更新, 参数更改后, 恕不另行通知。(以实物和随机附带说明书为准。)

# 水冷螺杆式冷水机组产品参数(R134a)



## 产品参数 (三)

机型		CHLS80/PNF	CHLS100/PNF	CHLS120/PNF	CHLS150/PNF	CHLS190/PNF	CHLS240/PNF	CHLS295/PNF	CHLS358/PNF	
电源		3N - 380V 50Hz								
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	68.8	86.0	103.2	129.0	163.4	206.4	253.7	307.8	
	kW	80	100	120	150	190	240	295	358	
额定输入功率	kW	19	24	29	36	45	57	70	85	
额定输入电流	A	39.9	49.9	59.9	74.8	94.8	119.7	147.1	178.6	
最大工作电流	A	69.0	87.0	108.0	128.0	154.0	165.0	185.0	258.0	
能量调节		4段容调								
压缩机启动方式		Y-Δ								
控制方式		感温式外部均压膨胀阀								
制冷剂名称		R134a								
型式		壳管式								
蒸发器	冻水水量	m <sup>3</sup> /h	13.8	17.2	20.6	25.8	32.7	41.3	50.7	61.6
	水头损失	m	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5
	水管接口		DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
冷凝器	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	17.2	21.5	25.8	32.3	40.9	51.6	63.4	77.0
	水头损失	m	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	4.5
	水管接口		DN65	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
外形尺寸	长	mm	3200	3200	3200	3200	3800	3800	3800	3800
	宽	mm	1150	1150	1150	1150	1500	1500	1500	1500
	高	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1700	1700	1700
机组重量	kg	1150	1200	1300	1600	2300	2400	2500	2650	
运转重量	kg	1300	13500	1350	1850	2600	2700	2900	3000	
运转噪声	dB(A)	68	68	70	70	71	71	72	72	

机型		CHLS400/PNF	CHLS450/PNF	CHLS506/PNF	CHLS560/PNF	CHLS595/PNF	CHLS658/PNF	CHLS710/PNF	CHLS800/PNF	
电源		3N - 380V 50Hz								
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	343.9	386.9	435.1	481.5	511.6	565.8	610.5	669.9	
	kW	400	450	506	560	595	658	710	800	
额定输入功率	kW	91	103	116	128	136	150	162	183	
额定输入电流	A	191.8	215.8	242.6	268.5	285.3	315.5	340.4	383.6	
最大工作电流	A	292.0	315.0	335.0	378.0	412.0	452.0	506.0	584.0	
能量调节		4段容调								
压缩机启动方式		Y-Δ								
控制方式		感温式外部均压膨胀阀								
制冷剂名称		R134a								
型式		壳管式								
蒸发器	冻水水量	m <sup>3</sup> /h	69	77	87	96	102	110	122	138
	水头损失	m	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.7
	水管接口		DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
冷凝器	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	86	97	109	120	128	141	153	172
	水头损失	m	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9
	水管接口		DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
外形尺寸	长	mm	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	
	宽	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
	高	mm	1800	1800	1800	2050	2050	2050	2050	
机组重量	kg	3650	3800	4000	4500	5800	6000	6200	6400	
运转重量	kg	3900	4100	4400	4900	6200	6400	6700	6900	
运转噪声	dB(A)	72	72	73	73	73	75	75	75	

备注：  
 1. 以上规格参数是在冷水入口温度12℃，出口温度7℃，冷却水入口温度30℃，出口温度35℃的状态下测试的。客户应参照GB50050-1995《工业循环冷却水处理设计规范》的要求进行水质处理。冷却水系统为闭式系统时应采用软水。  
 2. 噪音测试距主机正前方1m，高1.5m(环境噪音30分贝以下)。  
 3. 如有特殊要求，订货前请提出要求规范。  
 4. 本公司产品在不断发展更新，参数更改后，恕不另行通知。(以实物和随机附带说明书为准。)

## 产品参数 (四)

机型		CHLS830/PNF	CHLS872/PNF	CHLS940/PNF	CHLS1012/PNF	CHLS1085/PNF	CHLS1120/PNF	CHLS1180/PNF	
电源		3N - 380V 50Hz							
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	715.7	749.6	808.3	870.2	932.9	963.0	1014.6	
	kW	830	872	940	1012	1085	1120	1180	
额定输入功率	kW	167	196	211	227	244	252	256	
额定输入电流	A	391.7	411.5	443.6	477.6	512.0	528.5	537.5	
最大工作电流	A	612.0	630.0	670.0	711.0	756.0	769.0	769.0	
能量调节		8段容调							
压缩机启动方式		Y-Δ							
控制方式		感温式外部均压膨胀阀							
制冷剂名称		R134a							
型式		壳管式							
蒸发器	冻水水量	m <sup>3</sup> /h	143	150	162	174	187	193	203
	水头损失	m	6.1	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.5
	水管接口		DN1500	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
冷凝器	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	178	187	202	218	233	241	254
	水头损失	m	5.1	5.2	5.2	5.3	5.5	5.5	5.6
	水管接口		DN125 × 2	DN125 × 2	DN125 × 2	DN150 × 2	DN150 × 2	DN150 × 2	DN150 × 2
外形尺寸	长	mm	4100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
	宽	mm	1800	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	高	mm	2050	2400	2400	2500	2500	2500	2500
机组重量	kg	7100	7500	8000	8500	9200	9500	9800	
运转重量	kg	7600	7800	8500	9000	9700	9900	10400	
运转噪声	dB(A)	75	76	76	77	78	78	79	

机型		CHLS1280/PNF	CHLS1370/PNF	CHLS1450/PNF	CHLS1550/PNF	CHLS1610/PNF	CHLS1680/PNF	CHLS1736/PNF	
电源		3N - 380V 50Hz							
制冷量	10 <sup>3</sup> kcal/h	1100.6	1178.0	1246.8	1332.8	1384.4	1444.5	1492.7	
	kW	1280	1370	1450	1550	1610	1680	1736	
额定输入功率	kW	266	285	301	322	335	349	361	
额定输入电流	A	558.8	598.1	633.1	676.7	702.9	733.5	757.9	
最大工作电流	A	876.0	945.0	1005.0	1035.0	1103.0	1134.0	1211.0	
能量调节		12段容调							
压缩机启动方式		Y-Δ							
控制方式		感温式外部均压膨胀阀							
制冷剂名称		R134a							
型式		壳管式							
蒸发器	冻水水量	m <sup>3</sup> /h	220	236	249	267	277	289	299
	水头损失	m	7.2	7.2	7.5	7.6	7.7	8	8
	水管接口		DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
冷凝器	冷却水量	m <sup>3</sup> /h	275	295	312	333	346	361	373
	水头损失	m	6.3	6.3	6.5	6.6	6.8	7	7.1
	水管接口		DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
外形尺寸	长	mm	5100	5100	5100	5100	5100	5100	
	宽	mm	2100	2100	2200	2200	2200	2200	
	高	mm	2500	2600	2600	2600	2600	2600	
机组重量	kg	10500	11200	11600	12500	12500	13100	13600	
运转重量	kg	11000	11700	12000	12700	13000	13800	14300	
运转噪声	dB(A)	75	85	85	86	87	87	88	

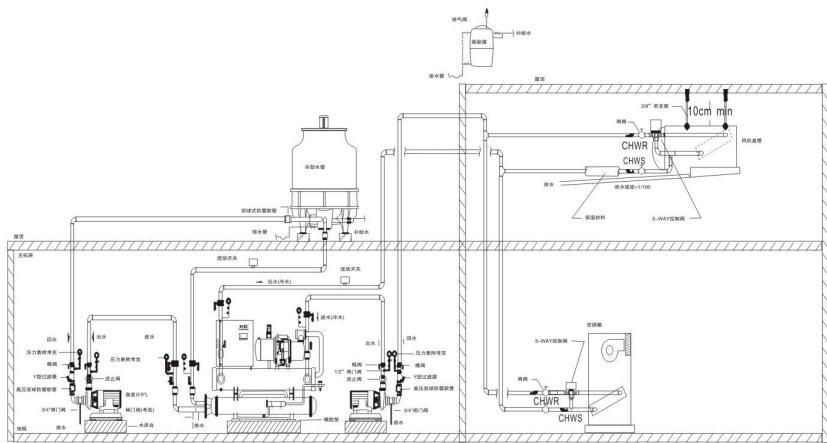
备注：  
 1. 以上规格参数是在冷水入口温度12℃，出口温度7℃，冷却水入口温度30℃，出口温度35℃的状态下测试的。客户应参照GB50050-1995《工业循环冷却水处理设计规范》的要求进行水质处理。冷却水系统为闭式系统时应采用软水。  
 2. 噪音测试距主机正前方1m，高1.5m(环境噪音30分贝以下)。  
 3. 如有特殊要求，订货前请提出要求规范。  
 4. 本公司产品在不断发展更新，参数更改后，恕不另行通知。(以实物和随机附带说明书为准。)



# 水冷螺杆式冷水机组

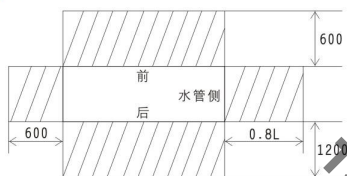


## ● 安装示意图



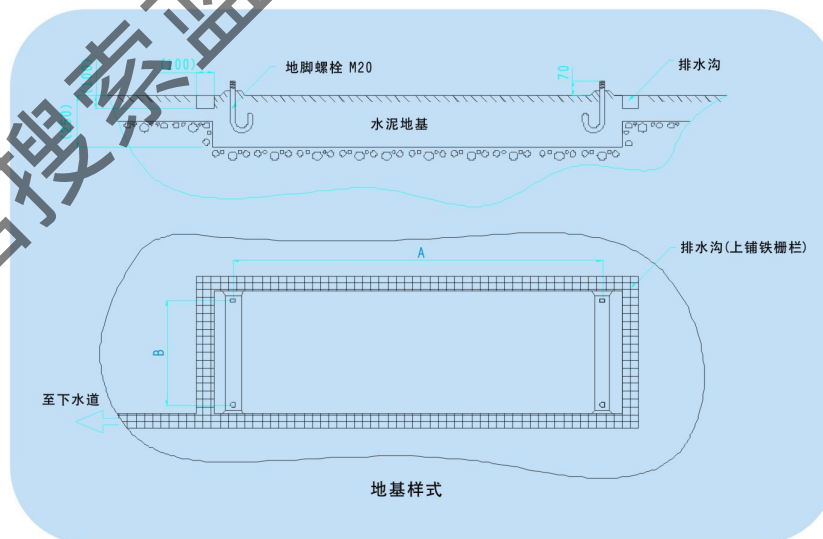
## ● 安装注意事项

- 本设备建议设计专用机房。
- 机房宜选在隔音的、进出水管容易布置的、消防和防汛方便的地方。
- 请选定得以充分支撑机组运转重量的地方，地面强度须坚固，不易引发共振及噪音的场所。
- 避免装置于风吹雨淋，阳光直射或其它有热源直接辐射到的地方。
- 周围温度为0℃~40℃，相对湿度（RH）75%以内，通风良好，尘沙少的场所。
- 本公司冷水机组所用热交换器，均可承受较差水质运行，但如安装于特别恶劣的地区，请参考水质处理等相关问题。
- 安装于冬季下雪之地区须设遮雪棚，长时间停机时须防止水管路冻结（方法1：排尽水系统的水。2：利用防冻剂开关使水泵运转）。
- 距离电源近，便于保养检修的场所，请保留如图所示的服务空间。L为机组长度，请参考冷水机组目录，对于预留冷凝器清洗空间0.8L，请考虑左右其中一边，上部大于1.2米。机房大小至少应满足机组外形尺寸和预留足够维修空间要求。
- 机房大小应考虑冷却水泵、冷冻水泵及管路（保温）系统的安装维护空间。
- 机房地基坚实平整，且承重大于机组重量的2倍。



## ● 安装基础

- 若用户需要制作地基，其中，预埋的地脚螺栓安装尺寸为A×B，请参考我公司对应型号。
- 机组的安装基础必须是水泥或钢结构，应能承受机器的运行重量，且上平面是水平的。机组的安装基础最好能预留排水槽。
- 参考机组的安装基础示意图，在基础上准确地安放。
- 钢板及防振胶垫，待机组与地脚螺栓一起安装就位后再二次灌浆。地脚螺栓的安装一般露出安装平面约100mm。



## ● 配管注意事项

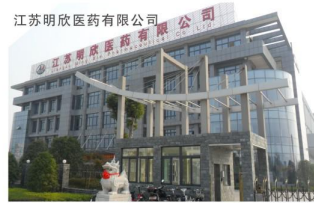
- 水泵须设置于进水口处，膨胀水箱须设置于水泵入口处。
- 机组安装于低外气温，长时间（约数天）停机时会水管路冻结时，水管路施工及设计时须有防冻功能，以防止机组损坏。
- 冬季机组须（约数月）停机时避免管路冻结最好将管路中的水排除。
- 水管路保温工作须确实，以提高运转效率及减少系统能量损失。
- 水泵入口应安装过滤器，避免异物进入热交换器，机组若安装于水质较差之地区须作水质处理工作避免热交换器损坏。
- 为提高水系统运转效率，必须于水管路易集气之处安装排气阀。
- 为确保机组运转效率，水管路完工后必须进行清管工作避免异物流于管路中。
- 机组安装时须确实实施接地工程，防止漏电事故发生。
- 水管路中必须设立水流量开关，其接点必须与机组控制电路连锁。
- 电源发生断电时不可马上运转压缩机，冬天停机超过二小时，夏天停机超过五小时，须通电二小时加热油温后使得运转机组。
- 冷房运转条件最高入水温度限制20℃。



# 样板工程集锦



人民检察院



江苏明欣医药有限公司



泉州德胜企业



汶川特大地震纪念馆



台前人民医院



鄂尔多斯市健康中心



呼和浩特VIP公馆



火炬广场



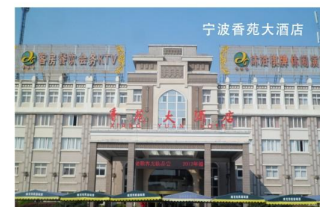
东坡大酒店



金威超市襄垣店



新益大厦



宁波香苑大酒店



兰州金光华大酒店



深圳湘江老厝



射洪新世纪广场

# 样板工程集锦



山西田吴集团



北京怀柔商业大厦



涿州中医院



诗城大酒店



固安汉和机械



时代大厦



重庆鼎璋科技

## 样板工程名录

样板工程名称	所在地	样板工程名称	所在地
鑫普大厦	辽宁大连	德惠纺织有限公司	福建泉州
三源亭韩国料理	北京	德胜制衣厂	福建泉州
怀柔商业大厦	北京	春都酒店	广东深圳
天津旭塑增制品有限公司	天津	湘江老厨	广东深圳
涿州中医院	河北保定	八桂大厦	广西桂林
汉利机械	河北廊坊	重庆涪陵南门人防工程	重庆
宏集供销商城	河北石家庄	重庆鼎璋科技公司	重庆
金成超市(襄垣店)	山西襄垣	北川地震纪念馆	四川绵阳
田昊综合楼	山西长治	绵阳市人民检察院	四川绵阳
中金光华酒店	甘肃兰州	成都润熙胶囊药用有限公司	四川成都
VIP公馆	内蒙古呼和浩特	虹视公司	四川成都
水云商厦	内蒙古鄂尔多斯	蜀兰大酒店	四川成都
百川大酒店	内蒙古鄂尔多斯	东坡大酒店	四川眉山
健康体检中心	内蒙古鄂尔多斯	西玛百货商场	四川眉山
华联商厦	内蒙古二连浩特	晶蓝酒店	四川广元
MCS公司	蒙古国	利州大酒店	四川广元
大浪淘沙洗浴中心	河南平顶山	诗城大酒店	四川江油
南京医药(淮安)天辉有限公司	江苏楚州	江油银鹰商厦	四川江油
江苏明欣医药有限公司	江苏姜堰	射洪新世纪广场	四川射洪
豪门盛典会所	江苏盐城	金楼娱乐城	四川达州
香江国际大酒店	江苏盱眙	时代大厦	四川绵阳
香苑大酒店	浙江慈溪	火炬大厦	四川绵阳
观城大酒店	浙江宁波	新益大厦	四川绵阳
汇丰购物中心	江西赣州	三台人民医院	四川绵阳
凤都大酒店	湖北荆州	俊麟商务酒店	四川内江
楚源宾馆	湖北荆州	东骏大药房药品仓库	云南昆明
绥宁宾馆	湖南邵阳	时代中心	云南红河