



# 诚信经营 满意服务

北京恒兴和科技有限公司  
BEIJING HXH TECHNOLOGY CO., LTD

电话: 010-52863803、82940848

传真: 010-82940848

手机: 13910991286

网址: <http://www.hhxchiller.com>

电子邮箱: [cdkyky@sohu.com](mailto:cdkyky@sohu.com)

地址: 北京市昌平区京昌路380号

邮编: 100096



水冷机选型手册  
WATER COOLING MACHINE SELECTION MANUAL

实验室/工业制冷系统方案

INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEM LABORATORY

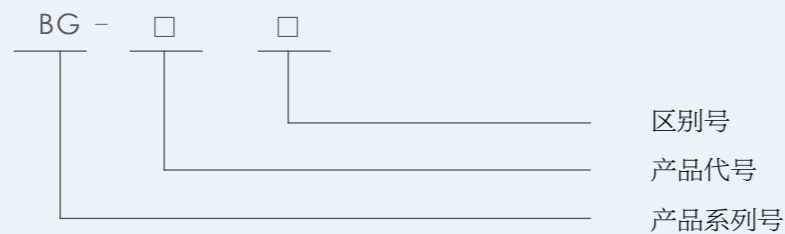
# COMPANY profile 公司简介

北京恒兴和科技有限公司是一家集研发、生产及销售冷却循环水机、冷水机、制冷机、冷冻机、冰水机、冻水机、螺杆冷水机等制冷设备为一体的高新技术企业。公司致力于环境保护和能源节约，以服务社会为宗旨，在仪器冷却、设备冷却及各种工艺冷却等方面，拥有前沿技术，高端人才，为确保各种精密仪器设备的正常运行提供强有力的支持。

YT、BG、LX、DW、LS、DS、LG、CH 系列冷却循环水机（冷水机、制冷机、冷冻机、冰水机、冻水机、螺杆机、离心机）为全自动控制的独立循环系统，具有多种保护性预警功能，适用范围广泛，性能稳定可靠，是保证用户仪器设备正常工作的必备设备。产品被广泛应用于国内大中小企业、科研院所、高校、航空航天、核能、环保等领域，为用户解决了诸多实际问题。

北京恒兴和科技有限公司以“诚信经营、满意服务”为宗旨，视产品质量为公司的生命，坚持“客户至上”的原则为广大客户提供优质的服务。欢迎惠顾！

## 型号的组成及其代表意义



## 说明:

**区别号:** 如果此处有字母 W，则该机型为水冷机组，否则即为风冷型机组

**产品代号:** 该处为数字，表示该机的制冷量（kw）。如数字为 5，则表示该机制冷量为 5kw。

**产品系列号:**

YT 表示为实验室一体机	BG 表示壁挂式分体机
LX 表示为连续式分体机	LS 表示为激光机组
DS 表示为电镀冷水机	LG 表示为螺杆式机组
DW 表示为低温机组	CH 表示为工业冷水机组

# PRODUCT INTRODUCTION 产品介绍

系列冷水机是恒兴和公司根据多年冷水机组设计经验，并引进国外先进技术精心设计研发的高品质制冷设备，它是全自动控制的独立循环系统，具有制冷速度快、多种预警保护功能，适用范围广泛，性能稳定可靠，它能精确控制实验或生产所要求的温度，从而大大提高了实验及生产效率。系列冷水机操作简便，设计合理、品质卓越，能耐超长时间连续工作，是科学实验及现代化工业生产不可缺少的良伴。

## 主要运用领域:

- 分析仪器:** 质谱仪、等离子光谱仪（ICP）、核磁共振仪、旋转蒸发仪、离子减薄仪、粒子喷涂、等离子刻蚀机、金属材料氧氮分析仪、电子显微镜、X 射线衍射仪、原子吸收、材料疲劳试验机、分子束外延设备等
- 真空设备:** 真空泵、真空炉、空镀膜设备、镀膜玻璃生产线等
- 医疗设备:** 降温毯、X 光机、核磁共振及 CT 机、加速器等
- 工业设备:** 焊接机、印刷机、数控机床、注塑机、手套箱、各种工业炉、高频熔焊机、划片机、电镀液冷却等
- 其他:** 激光设备、模具、反应釜、工业探伤、粒子喷涂、发酵装置、生物制药等

## 主要特点:

- 1、主机精选名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电、制冷效果佳。
- 2、采用微电脑 PLC 温度控制系统控制水温，控温精度高，系统具有多重安全保护功能，确保系统安全可靠的运行；并行接口、USB 接口，可与 PC 机进行数据通讯，可与设备交互数据、远程控制及报警。液晶数显温度显示，操作简单、醒目。
- 3、采用国内外知名品牌原装水泵内置循环水泵，性能先进、质量可靠，具有噪音低、扬程高、流量大、寿命长、体积小等特点；
- 4、产品内部水箱和管道采用不锈钢材料制造，有效防止腐蚀生锈，保证水质清洁卫生，清洗维护方便，延长设备的使用寿命。
- 5、电气部份采用国际品牌，保证机器工作稳定，寿命长久。
- 6、全不锈钢板式蒸发器，内置自动补水等装置，清洗维护方便快捷。
- 7、风冷机组散热冷排，由翅片加上行列铜管组成，加厚设计、灌注进口冷液，保证换热高效。
- 8、设计新颖，美观大方，外表板采用快速拆装形式，操作、维护简单。

所有配置可根据用户的具体要求定制。

## YT 系列实验室水冷机 YT SERIES LABORATORY WATER-COOLED MACHINE

### 产品说明:

YT 系列冷水机为全自动控制的独立循环系统，具有多种保护性预警功能，适用范围广泛，性能稳定可靠，是保证用户仪器设备正常工作的必备设备。

### 它主要应用于领域:

- 分析仪器:** 光谱仪、质谱仪、粘度计、旋转蒸发仪、发酵装置、旋转蒸发器、电子显微镜、射线衍射仪、原子吸收等
- 真空及医疗设备:** 真空泵、降温毯、X光机、核磁共振及CT机、加速器、激光器等
- 工业设备及其他:** 激光设备、真空镀膜设备、模具、真空炉、焊接机、反应釜、工业探伤、数控机床、电子束焊机、粒子喷涂、生物制药等

### 主要特点:

- 主机精选名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电、制冷效果特佳。
- 采用原装水泵，特别宁静、省电、噪音低；配备精密微电脑控制器，精确度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  控制范围  $3^{\circ}\text{C}$  至  $50^{\circ}\text{C}$ 。
- 不锈钢开放式水箱，清洗维护方便、坚固耐用。
- 进口优质铜管，加厚设计、灌注进口冷液，效果特佳。
- 完善的全自动控制系統，异常警报显示装置。
- 采用PID式智能温控器，控温精度  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 设计新颖，移动方便，操作、维护简单。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	YT4B	YT1	YT3	YT5	YT7	YT10	YT15	YT20	YT30	YT40	
制冷量 kW	0.4	1.0	3	5	7	10	15	20	30	40	
压缩机	类型	涡旋式									
	输入功率 kW	0.30	0.75	1.13	1.5	2.25	3.0	4.5	6.0	9.0	11.5
制冷剂	类型	R22									
	控制方式	毛细管									
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器									
	风量 $\text{m}^3/\text{h}$	800	2000	2000	2200	4400	4400	6000	12000	12000	20000
蒸发器	类型	不锈钢板式换热器									
	水箱容积 L	7	20	40	90	90	110	120	150	170	170
控制系统	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	0.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	8.0
	类型	微电脑 PLC 智能控制系统									
水泵	控温精度 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1$									
	控温范围 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 30									
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵									
	功率 kW	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	1.5
	扬程 m	20	22	22	22	22	22	22	25	25	30
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	0.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	8.0
进出水管径 inch	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1.5"	
总输入功率 kW	0.24	0.6	1.3	2.3	3.06	4.4	5.5	8.4	11.2	15	
外型尺寸	电 源	220V-1PH-50HZ					380V-3PH-50HZ				
	长 mm	350	600	700	820	820	1200	1460	1350	1780	1950
	宽 mm	350	420	500	550	550	740	750	790	900	900
高 mm	480	600	750	900	900	1100	1100	1100	1300	1300	

## BG 系列冷却循环水机 BG SERIES COOLING CIRCULATION WATER MACHINE

### 产品说明:

BG 系列冷却循环水机广泛运用于 X 射线荧光光谱仪、X 射线衍射仪、原子吸收、等离子光谱仪 (ICP)、光电子能谱、电子探针、扫描电镜、透射电镜、核磁共振仪、顺磁共振仪、振动场强仪、真空炉、真空镀膜机、离子减薄仪、粒子喷涂、材料疲劳试验机、离子束外延设备 (MBE)、分子束外延设备、大功率激光器、等离子刻蚀机、金属材料氧氮分析仪、材料模拟试验机、加速器等仪器设备。它能精确控制实验或生产所要求的温度，从而大大提高了实验及生产效率。BG 系列冷水机操作简便、设计合理、品质卓越，可悬挂于室外，是大型仪器设备不可缺少的良伴。

### 主要配置:

- 主机精选名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电、制冷效果特佳。
- 采用原装水泵，特别宁静、省电、噪音低；配备精密微电脑控制器，精确度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  控制范围  $3^{\circ}\text{C}$  至  $50^{\circ}\text{C}$ 。
- 不锈钢开放式水箱，清洗维护方便、坚固耐用。
- 进口优质铜管，加厚设计、灌注进口冷液，效果特佳。
- 完善的全自动控制系統，异常警报显示装置。
- 水冷机组冷凝器为套管式，套外螺纹铜管组成，设计优良，换热效果优良。
- 设计新颖，移动方便，操作、维护简单。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	BG3	BG5	BG7	BG10	BG13	BG20	BG25	BG30	BG40	BG50	
制冷量 kW	3	5	7	10	13	20	25	30	40	50	
压缩机	类型	涡旋式									
	输入功率 kW	1.12	1.73	2.25	4.66	4.72	7.50	9.0	11.25	15.0	18.0
制冷剂	类型	R22									
	控制方式	毛细管									
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器									
	风量 $\text{m}^3/\text{h}$	2000	2200	4400	6000	6000	12000	16000	20000	24000	32000
蒸发器	类型	不锈钢板式换热器									
	水箱容积 L	100	100	100	300	300	300	300	300	300	300
控制系统	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0
	类型	微电脑 PLC 智能控制系统									
水泵	控温精度 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1$									
	控温范围 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 30									
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵									
	功率 kW	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1
	扬程 m	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0
进出水管径 inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
总输入功率 kW	1.7	2.2	2.8	4.4	5.2	8.4	8.4	8.4	16	16	
室内机	电 源	220V-1PH-50HZ					380V-3PH-50HZ				
	长 mm	600	600	800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	宽 mm	500	500	500	800	800	800	800	800	800	800
	高 mm	800	800	1000	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
室外机	长 mm	890	890	870	1100	870	1100	1100	1100	1100	1100
	宽 mm	295	295	295	350	295	350	395	350	350	395
	高 mm	605	605	805	970	805	970	1150	970	970	1150

## LX 系列冷却循环水机 LX SERIES COOLING CIRCULATION WATER MACHINE

### 产品说明:

LX 系列冷却循环水机为全自动控制的独立循环系统，具有多种保护性预警功能，适用范围广泛，性能稳定可靠，它能精确控制实验或生产所要求的温度，从而大大提高了实验及生产效率，是保证用户仪器设备正常工作的必备设备。它主要应用于塑胶、电子制造、医药化工、超声波冷却、加速器、X 光机、激光器、X 射线衍射仪、真空炉、真空镀膜设备、电子束焊机、粒子喷涂、材料疲劳试验机、高低温试验箱、印刷机、玻璃生产线等。风冷式无需配备水塔，使用更方便。

### 主要特点:

- ① 主机精选名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电、制冷效果特佳。
- ② 采用原装水泵，特别宁静、省电、噪音低；配备精密微电脑控制器，精确度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  控制范围  $5^{\circ}\text{C}$  至  $35^{\circ}\text{C}$ 。
- ③ 不锈钢开放式水箱，清洗维护方便、坚固耐用。
- ④ 进口优质铜管，加厚设计、灌注进口冷液，效果特佳。
- ⑤ 完善的全自动控制系統，异常警报显示装置。
- ⑥ 采用 PID 式智能温控器，精度可达  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- ⑦ 并行接口、USB 接口，可与 PC 机进行数据通讯，可与设备交互数据、远程控制及报警。
- ⑧ 设计新颖，移动方便，操作、维护简单。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	LX25	LX30	LX45	LX60	LX90	LX100	LX120	LX150	LX200	LX300	LX400	LX600	
制冷量 kW	25	30	45	60	90	100	120	150	215	300	430	600	
压缩机	类型	涡旋式											
	输入功率 kW	7.5	9.0	11.3	18.0	22.5	30.0	36.0	45.0	60.0	90.0	180.0	
制冷剂	类型	R22											
	控制方式	毛细管											
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器											
	风量 $\text{m}^3/\text{h}$	12000	12000	20000	24000	40000	48000	48000	72000	96000	144000	192000	288000
蒸发器	类型	不锈钢板式换热器											
	水箱容积 L	200	300	300	300	500	500	500	1000	1000	1500	2000	2500
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	8	8	8	12	24	25	27	40	40	55	80	100
控制系统	类型	微电脑 PLC 智能控制系统											
	控温精度 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1$											
	控温范围 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 30											
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵											
	功率 kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
	扬程 m	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	8	8	8	12	24	25	27	40	40	55	80	100
进出水管径 /DN	40	40	40	50	50	50	65	65	80	80	100	100	
总输入功率 /kW	9.5	11.2	15.1	21.6	32	41	47	60	78	118	154	237	
电 源	380V-3PH-50HZ												
室内机	长 mm	1000	1250	1250	1250	1500	1600	1600	1800	2900	3200	3600	3600
	宽 mm	800	820	820	820	1200	1000	1000	1200	1400	1400	1400	1400
	高 mm	1200	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1600
室外机	长 mm	1000	1000	2300	1000	2300	2700	2900	2700	3100	3500	3100	3500
	宽 mm	950	1000	1050	1000	1050	950	950	950	960	1000	960	1000
	高 mm	1100	1200	910	1200	910	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300

## DW 系列低温水冷机 DW SERIES WATER-COOLED MACHINE AT LOW TEMPERATURE

### 产品说明:

DW 系列低温水冷机是恒兴和公司根据多年冷水机组设计经验，并引进国外先进技术精心设计研发的新一代低温循环冷却设备，其温度范围可在  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $10^{\circ}\text{C}$  之间任意调节，具有制冷速度快，安全可靠，用于液体快速制冷。它广泛应用于生命科学、石化、医疗、制药、生化、冻干、军工等高科技行业。

### 主要特点:

- ① 国际知名全封闭压缩机组，内置安全保护，噪音低，省电、制冷效果特佳。
- ② 液晶数显温度显示、微电脑 控温，操作简单、醒目；配备精密微电脑控制器，精确度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  控制范围  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $10^{\circ}\text{C}$ 。
- ③ 制冷机组专用继电器、保护器、电容器、制冷部件，为进口原装高品质器件；
- ④ 循环系统采用防腐材料，具备防锈、防腐、降低液体污染的功能；
- ⑤ 内置循环水泵，性能先进、质量可靠；不锈钢开放式水箱，清洗维护方便、坚固耐用。
- ⑥ 进口优质铜管，加厚设计、灌注进口冷液。
- ⑦ 完善的全自动控制系統，异常警报显示装置。
- ⑧ 设计新颖，移动方便，操作、维护简单。
- ⑨ 所有配置可根据用户的具体要求定制。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	DW1	DW 2.5	DW4.5	DW6.5	DW10	DW15	DW20	DW30	DW40	
制冷量 kW	1.0	2.5	4.5	6.5	10	15	20	30	40	
压缩机	类型	涡旋式								
	输入功率 kW	0.75	1.2	1.5	2.3	3.8	5.3	7.0	11.3	14.0
制冷剂	类型	R22								
	控制方式	毛细管								
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器								
	风量 $\text{m}^3/\text{h}$	2000	2000	2200	4400	4400	6000	12000	12000	20000
蒸发器	类型	不锈钢板式换热器								
	水箱容积 L	20	40	90	90	110	120	150	170	170
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	8.0
控制系统	类型	微电脑 PLC 智能控制系统								
	控温精度 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1$								
	控温范围 $^{\circ}\text{C}$	-20 ~ 20								
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵								
	功率 kW	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	扬程 m	22	22	22	22	22	22	25	25	30
	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	8.0
进出水管径 DN	25	25	25	25	25	25	40	40	40	
总输入功率 kW	0.6	1.3	2.3	3.06	4.4	5.5	8.4	11.2	15	
电 源	220V-1PH-50HZ				380V-3PH-50HZ					
室内机	长 mm	600	700	820	820	1200	1460	1350	1780	1950
	宽 mm	420	500	550	550	740	750	790	900	900
	高 mm	600	750	900	900	1100	1100	1100	1300	1300

## LS- 系列激光水冷机 LS - SERIES LASER WATER-COOLED MACHINE

### 产品说明:

LS 系列激光水冷机是本公司针对各种激光器研发的制冷降温配套设备，它根据激光器对温度敏感性高、水质要求高、安全保护要求高等特点，采用多项净化及保护措施，性能稳定，能耐超长时间连续工作。它是二氧化碳激光器、准分子激光器、氦离子激光器、泵浦激光器、半导体激光器；激光打标机、激光雕刻机、激光焊接机、激光刻蚀机、激光切割机以及激光测距机、激光清边机、激光雷达、激光指示器、激光投影机、特种激光器、激光喷码机、激光划片机等激光设备的必不可少的理想配套设备。

### 主要特点:

- ① 采用国外知名品牌压缩机制冷机组，制冷效率高，性能稳定，噪音低。
- ② 采用微电脑 PLC 温度控制系统控制水温，控温精度高，对系统具有多重安全保护功能，确保系统安全可靠的运行。
- ③ 水泵采用国内外知名品牌不锈钢水泵，具有噪音低、扬程高、流量大、寿命长、体积小等特点；
- ④ 制冷配件、电器元件则采用 DANFOSS、施耐德等国际知名大公司的产品；
- ⑤ 该产品内部水箱和管道采用不锈钢材料制造，有效防止腐蚀生锈，保证水质清洁卫生，延长设备的使用寿命。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	LS-0.6	LS-1	LS-1.5	LS-2	LS-3	LS-3.5	LS-4	LS-5	LS-6	LS-8	
制冷量 kW	1.5	2.7	3.4	5.2	7.9	8.75	10.03	13	15.9	20.5	
压缩机	类型	旋转式				涡旋式					
	输入功率 kW	0.59	0.75	1.12	1.73	2.25	2.62	3.01	4.66	4.72	6.2
制冷剂	类型	R22/ R407C									
	控制方式	毛细管					热力膨胀阀				
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器									
	风量 m³/h	800	2000	2000	2200	4400	4400	4400	6000	6000	8800
蒸发器	类型	水箱盘管式									
	水箱容积 L	15	20	30	40	50	50	80	100	120	150
	流量 m³/h	0.26	0.38	0.58	0.90	1.36	1.51	1.73	2.24	2.74	3.22
控制系统	类型	微电脑 PLC 智能控制系统									
	控温精度 °C	±1									
	控温范围 °C	0 ~ 50									
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵									
	功率 kW	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	扬程 m	14	14	14	14	21	21	21	21	21	21
	流量 m³/h	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
进出水管径 inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
总输入功率 kW	1	1.2	1.62	2.3	3.14	3.41	3.77	5.30	5.42	7.55	
电源	220V-1PH-50HZ					380V-3PH-50HZ					
	长 mm	550	550	600	600	1100	1100	1100	1200	1200	1350
外形尺寸	宽 mm	500	500	620	620	585	585	600	740	740	785
	高 mm	860	860	980	1130	900	900	1050	1050	1050	1095
整机重量 kg	60	75	90	100	140	150	175	180	260	350	

## DS- 系列电镀水冷机 DS - PLATING WATER-COOLED MACHINE SERIES

### 产品说明:

DS 系列电镀水冷机是本公司研发生产的专门用于电镀行业中电镀液冷却的制冷设备，采用电镀冷水机专用钛管蒸发器，避免酸性液体腐蚀。是电镀液降温的必备设备。

### 主要特点:

- ① 采用国外知名品牌压缩机制冷机组，制冷效率高，性能稳定，噪音低。
- ② 采用微电脑 PLC 温度控制系统控制水温，控温精度高，对系统具有多重安全保护功能，确保系统安全可靠的运行。
- ③ 水泵采用国内外知名品牌不锈钢水泵，具有噪音低、扬程高、流量大、寿命长、体积小等特点；
- ④ 制冷配件、电器元件则采用 DANFOSS、施耐德等国际知名大公司的产品；
- ⑤ 高低压力、过载、水位、错相、缺相等多重保护，保证机器安全运行。



### 产品技术参数表 (表一)

项目 \ 型号	DS-3	DS-3.5	DS-4	DS-5	DS-6	DS-8	
制冷量 kW	7.9	8.75	10.03	13	15.9	20.5	
压缩机	类型	涡旋式					
	输入功率 kW	2.25	2.62	3.01	4.66	4.72	6.2
制冷剂	类型	R22/ R407C					
	控制方式	毛细管			热力膨胀阀		
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器					
	风量 m³/h	4400	4400	4400	6000	6000	8800
蒸发器	类型	电镀冷水机专用钛管蒸发器					
	冷冻水量 m³/h	1.36	1.51	1.73	2.24	2.74	3.22
控制系统	类型	微电脑 PLC 智能控制系统					
	控温精度 °C	±1					
	控温范围 °C	0 ~ 50					
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵					
	功率 kW	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	扬程 m	21	21	21	21	21	21
	流量 m³/h	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
进出水管径 inch	3/4" 或 1"	1"	1"	1"	1"	1"	
总输入功率 kW	3.14	3.41	3.77	5.30	5.42	7.55	
电源	380V-3PH-50HZ						
外形尺寸	长 mm	1100	1100	1100	1200	1200	1350
	宽 mm	585	585	600	740	740	785
	高 mm	900	900	1050	1050	1050	1095
整机重量 kg	140	150	175	180	260	350	

产品技术参数表 (表二)

项目 \ 型号	DS-9	DS-10	DS-12	DS-15	DS-18	DS-20	DS-30	DS-40	DS-50	
制冷量 kW	23.35	26.2	32.0	39.5	46.7	52.4	79.0	104.8	131.4	
压缩机	类型	涡旋式								
	输入功率 kW	6.50	7.50	9.01	11.25	11.90	15.0	22.5	30.0	37.5
制冷剂	类型	R22/ R407C								
	控制方式	热力膨胀阀								
冷凝器	类型	高效紫铜管套铝翅片式风冷冷凝器								
	风量 m³/h	12000	12000	12000	20000	24000	24000	40000	48000	48000
蒸发器	类型	电镀冷水机专用钛管蒸发器								
	冷冻水量 m³/h	4.02	4.51	5.51	6.80	8.04	9.03	13.61	18.05	22.63
控制系统	类型	微电脑 PLC 智能控制系统								
	控温精度 °C	±1								
	控温范围 °C	0 ~ 50								
水泵	类型	不锈钢卧式多级离心泵								
	输入功率 kW	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	4.4	4.4
	扬程 m	20	20	20	22	22	21	21	21	21
流量 m³/h	10	10	10	11	12	12	12	24	24	
进出水管径 inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2-1/2	3	3	
总输入功率 kW	8.15	9.8	11.35	14.18	17.8	19.4	27.26	39.2	46.7	
电 源	380V-3PH-50HZ									
外形尺寸	长 mm	1500	1500	1550	1650	1750	1750	2200	2200	2200
	宽 mm	800	800	800	850	950	1150	1200	1500	1700
	高 mm	1500	1500	1600	1600	1600	1800	2000	2000	2100
整机重量 kg	500	520	550	750	900	950	1050	1150	1250	

产品技术参数表 (风冷型表一)

项目 \ 型号	LG90	LG120	LG155	LG165	LG210	LG225	LG265	LG280	LG305	LG330	
制冷量 Kw	90	120	155	165	210	225	265	280	305	330	
整机输入功率 Kw	28.6	38.1	48	53.1	66.8	71.1	79.3	84.2	91.9	100.6	
整机电流 A	50.1	66.7	84	92.9	116.9	124.4	138.8	147.4	160.8	176.1	
运行控制方式	PLC 可编程控制器全自动控制										
电 源	380V/3N/50Hz										
压缩机	形式	5-6 非对称半密双螺杆压缩机									
	功率 /Kw	26.8	35.4	44.4	48.7	60.2	64.5	72.7	76.4	84.1	91.8
	电流 /A	46.9	62	77.7	85.2	105.4	112.9	127.2	133.7	147.2	160.7
	能量调节	0-33-66-100%					0-25-50-75-100%				
冷凝器	型式	高效换热铜管套铝翅片盘管									
	风量 m³/h	34200	45600	58900	62700	79800	85500	100700	106400	115900	125400
	风扇数量	6	6	8	8	6	6	6	6	6	8
	单台功率 Kw	0.3	0.45	0.45	0.55	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1
制冷剂	类型	R22									
	充注量 kg	24	31	41	43	55	59	69	73	80	86
蒸发器	形式	高效干式壳管蒸发器									
	冷却水流量 m³/h	15.5	20.7	26.7	28.4	36.1	38.7	45.6	48.2	52.5	56.8
	水压降 KPa	44	45	47	49	50	50	50	50	52	55
	水管接口 /DN	65			80			100			125
安全保护装置	高低压保护、防冰、防热保护(双重)、安全阀、过载保护、欠相、逆相、欠电压、过电压、水流保护等										
外形尺寸	长 mm	2450	2750	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3550	4400
	宽 mm	1350	1400	1400	1500	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	高 mm	2020	2020	2200	2200	2300	2300	2300	2350	2350	2350
	噪音值 Db	68	71	71	71	71	71	71	71	71	71
整机重量 Kg	1850	2000	2400	2600	2800	2950	3100	3300	3550	3750	
运转重量 Kg	2000	2200	2600	29700	3100	3180	3350	3600	3900	4100	

## LG 系列风冷螺杆式水冷机 LG SERIES AIR COOLED SCREW WATER COOLING MACHINE

产品技术参数表 (风冷型表二)

项目 \ 型号	LG360	LG420	LG450	LG490	LG530	LG550	LG635	LG695	LG740	LG825	
制冷量 /Kw	360	420	450	490	530	550	635	695	740	825	
整机输入功率 /Kw	112.4	130.6	140.4	153.1	166.7	171.4	198.3	218	234.1	255.7	
整机电流 /A	196.7	228.6	245.7	267.9	291.7	300	347	382	410	447	
运行控制方式	PLC 可编程控制器全自动控制										
电 源	380V/3N/50Hz										
压缩机	形式	5-6 非对称半密双螺杆压缩机									
	功率 /Kw	102	119	127	138	149	153	180	200	213	234
	电流 /A	179	208	223	242	260	269	316	350	372	410
	能量调节	0-25 (启动) -50-75-100%									
冷凝器	型式	高效换热铜管套铝翅片盘管									
	风量 m³/h	136800	159600	171000	186200	201400	209000	241300	264100	281200	313500
	风扇数量	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
	单台功率 Kw	1.3	1.5	1.3	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.8	1.8
制冷剂	类型	R22									
	充注量 kg	94	110	118	128	139	144	166	182	194	216
蒸发器	形式	高效干式壳管蒸发器									
	冷却水流量 m³/h	62	72.3	77.5	84.3	91.2	94.7	109.3	119.6	127.4	142
	水压降 KPa	57	59	63	65	67	69	71	72	74	75
	水管接口 /DN	125					150				
安全保护装置	高低压保护、防冰、防热保护(双重)、安全阀、过载保护、欠相、逆相、欠电压、过电压、水流保护等										
外形尺寸	长 mm	4400	4600	5600	5800	5800	5800	7000	7000	7500	7500
	宽 mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	高 mm	2350	2350	2500	2500	2500	2500	2560	2560	2560	2560
噪音值 Db	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
整机重量 Kg	3950	4400	4600	5100	5500	5650	5780	5850	6000	6250	
运转重量 Kg	4300	4800	5100	5600	6100	6200	6330	6400	6600	6900	

### 产品说明:

LG 系列螺杆式冷水机专为高品质需求而设计的高端机型,配置齐全,保护和报警系统完善,能满足各行业的应用。具有多种保护性预警功能,适用范围广泛,性能稳定可靠,是保证用户仪器设备正常工作的必备设备。它主要应用于大型镀膜机、淬火、真空炉、真空镀膜生产线、电子束焊机、注塑机、印刷机、粒子喷涂、材料疲劳试验机、高低温试验箱、玻璃生产线等。

### 主要特点:

- ① 主机精选名牌压缩机,内置安全保护,噪音低,省电、制冷效果特佳。
- ② 采用原装水泵,特别宁静、省电、噪音低;配备精密微电脑控制器,精确度 ±1°C 控制范围 3°C 至 50°C。
- ③ 不锈钢开放式水箱,清洗维护方便、坚固耐用。
- ④ 进口优质铜管,加厚设计、灌注进口冷液,效果特佳。
- ⑤ 完善的全自动控制,异常报警显示装置。具有高低温报警及流量开关报警功能,运行更加安全。
- ⑥ 压缩机过热保护、过流保护,整机漏电保护。
- ⑦ 可提供 RS232/RS485 串行接口与配套设备通讯。
- ⑧ 设计新颖,移动方便,操作、维护简单。



产品技术参数表 (风冷型表三)

项目 \ 型号	LG720	LG840	LG900	LG980	LG1060	LG1100	LG1270	LG1390	LG1480	LG1650	
制冷量 /Kw	720	840	900	980	1060	1100	1270	1390	1480	1650	
整机输入功率 /Kw	229	266	284	309	333	343	397	431	468	511	
整机电流 /A	401	466	496	540	584	600	694	755	819	895	
运行控制方式	PLC 可编程控制器全自动控制										
电源	380V/3N/50Hz										
压缩机	形式	5-6 非对称半密双螺杆压缩机									
	功率 /Kw	204	237	255	276	297	307	361	400	425	468
	电流 /A	357	415	446	483	521	537	631	700	744	819
	能量调节	0 - 12.5 -25 -37.5 -50 -62.5 -75 -87.5 -100%									
冷凝器	型式	高效换热铜管套铝翅片盘管									
	风量 m³/h	273600	319200	342000	372000	403000	418000	482000	528000	562000	627000
	风扇数量	14	16	16	18	20	20	20	24	24	24
	单台功率 Kw	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.3	1.8	1.8
制冷剂	类型	R22									
	充注量 kg	188	220	235	256	277	288	332	364	387	432
蒸发器	形式	高效干式壳管蒸发器									
	冷却水流量 m³/h	124	145	155	169	182	189	219	239	255	284
	水压降 KPa	59	61	65	67	69	71	73	74	76	77
	水管接口 /DN	200					250				
安全保护装置	高低压保护、防冰、防热保护（双重）、安全阀、过载保护、欠相、逆相、欠电压、过电压、水流保护等										
外形尺寸	长 mm	8000	9000	9500	10200	11000	11000	11800	13200	13200	13200
	宽 mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	高 mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2560	2560	2560	2560
	噪音值 Db	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
整机重量 Kg	6500	7400	7800	8750	9200	9500	9800	10500	11500	12200	
运转重量 Kg	7200	8100	8600	9600	10100	10500	10800	11600	12700	13400	

- 说明:
- 1、制冷工况：冷水浸水温度 12℃，冷水出水温度 7℃，环境温度 35℃
  - 2、本系列机组采用进口温度控制器或可编程 PLC 控制器控制
  - 3、电源制式：3P—380V—50Hz，允许电压波动 ±10%，允许相间电压差 ±2%
  - 4、噪音测定位置为距主机前方 2m，高 1.5m 处，前后左右四点平均值

## LG 水冷螺杆式水冷机 LG WATER-COOLED SCREW WATER-COOLED MACHINE

### 产品说明:

LG 系列螺杆式冷水机专为高品质需求而设计的高端机型，配置齐全，保护和报警系统完善，能满足各行业的应用。具有多种保护性预警功能，适用范围广泛，性能稳定可靠，是保证用户仪器设备正常工作的必备设备。它主要应用于大型镀膜机、淬火、真空炉、真空镀膜生产线、电子束焊机、注塑机、印刷机、粒子喷涂、材料疲劳试验机、高低温试验箱、玻璃生产线等。



产品技术参数表 (水冷型表一)

项目 \ 型号	LG100W	LG135W	LG180W	LG195W	LG235W	LG260W	LG305W	LG320W	LG350W	LG385W	
制冷量 /Kw	100	135	180	195	235	260	305	320	350	385	
运行控制方式	PLC 可编程控制器全自动控制										
电源	380V/3N/50Hz										
压缩机	形式	5-6 非对称半密双螺杆压缩机									
	输入功率 Kw	22.6	29.8	37.3	41	49.9	54.3	61.1	64.3	70.8	78
	运转电流 A	39.3	51.9	64.9	71.3	86.8	94.5	106.3	111.9	123.2	135.7
	容量控制	0—33—66—100%					0—25—50—75—100%				
冷凝器	型式	高效壳管干式换热器									
	水管接口	DN65		DN80		DN100			DN125		
	水流量 m³/h	21.5	29	38.7	41.9	50.5	55.9	65.6	68.8	75.3	82.8
	水压降 Kg	45	45	46	47	49	51	55	56	57	58
蒸发器	型式	高效壳管干式换热器									
	水管接口	DN65		DN80		DN100			DN125		
	水流量 m³/h	17.2	23.2	31	33.6	40.6	44.8	52.6	55.2	60.4	66.4
	水压降 Kg	46	46	47	47	48	49	51	53	53	56
制冷剂	类型	R22									
	充注量 kg	20	27	36	39	47	52	61	64	70	77
安全保护装置	高低压保护、防冰、防热保护、安全阀、过载保护、欠相、逆相、欠电压、过电压、水流保护等										
外形尺寸	长 mm	2100	2360	2450	2860	2860	2860	2860	2860	2860	3230
	宽 mm	700	700	900	900	900	900	900	900	900	900
	高 mm	1410	1520	1580	1600	1720	1745	1745	1770	1880	1960
噪音值 Db	64	65	66	66	66	68	68	68	68	68	
整机重量 Kg	850	1050	1270	1430	1430	1640	1700	1750	2080	2300	
运转重量 Kg	900	1100	1420	1560	1560	1890	1940	2050	2330	2500	

产品技术参数表 (水冷型表二)

项目 \ 型号	LG420W	LG500W	LG530W	LG570W	LG610W	LG635W	LG740W	LG815W	LG865W	LG965W	
制冷量 Kw	420	500	530	570	610	635	740	815	865	965	
运行控制方式	PLC 可编程控制器全自动控制										
电源	380V/3N/50Hz										
压缩机	形式	5-6 非对称半密双螺杆压缩机									
	功率 /Kw	84.1	99.7	105.2	114	122.8	126.7	147.5	162	172	193.4
	电流 A	146.3	173.5	183	198.4	213.7	220.5	256.7	281.9	299.3	336.5
	容量控制	0—25—50—75—100%									
冷凝器	型式	高效壳管干式换热器									
	水管接口	DN125				DN150					
	水流量 m³/h	90.3	107.5	114	122.6	131.2	136.5	159.1	175.2	186	207.5
	水压降 Kg	56	60	65	65	67	67	68	68	68	68
蒸发器	型式	高效壳管干式换热器									
	水管接口	DN125				DN150					
	水流量 m³/h	72	86	92	98	106	110	128	140	150	166
	水压降 Kg	60	62	67	68	68	69	69	70	70	70
制冷剂	类型	R22									
	充注量 kg	84	100	105	113	121	126	147	162	172	192
安全保护装置	高低压保护、防冰、防热保护、安全阀、过载保护、欠相、逆相、欠电压、过电压、水流保护等										
外形尺寸	长 mm	3225	3225	3505	3605	3605	3720	3720	3930	3930	4230
	宽 mm	900	900	900	900	900	1100	1100	1100	1100	1100
	高 mm	1960	2010	2010	2080	2110	2110	2110	2110	2150	2150
噪音值 Db	64	65	66	66	66	68	68	68	68	68	
整机重量 Kg	2570	2850	2900	3100	3450	3600	3850	4050	4230	5150	
运转重量 Kg	3950	3000	3200	3450	3750	3900	4180	4450	4600	5650	

## 风冷式工业水冷机

AIR-COOLED WATER-COOLED MACHINE INDUSTRY

### 产品说明:

CH 系列风冷冷水机是一款高品质的现代工业设备配套制冷设备, 广泛用于高频熔样机、手套箱、等离子刻蚀机、塑胶、电子制造、数控机床、超声波冷却、印刷机等工业生产, 是塑料挤出机、电子束焊机、粒子喷涂、真空镀膜机、离子镀膜机、真空炉、工业炉、注塑机等设备作业中不可或缺的冷却设备。它能精确控制现代工业机械化生产所要求的温度, 从而大大提高了生产效率及产品质量。它操作简便、设计合理、品质卓越, 是现代化工业生产不可缺少的良伴。风冷式无需配备水塔, 使用更方便。

### 主要特点:

- ① 国际知名原装全封闭压缩机组, 内置安全保护, 噪音低, 省电耐用。
- ② 电气部份采用国际品牌“施耐德”原厂产品, 保证机器工作稳定, 寿命长久。
- ③ 采用不锈钢水泵, 大流量, 效率高, 恒久耐用。
- ④ 配备进口精密式数显温度控制器, 能精确控制水温于  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 设定温度范围  $5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ 。
- ⑤ 全不锈钢板式蒸发器, 内置自动补水等装置, 清洗维护方便快捷。
- ⑥ 具有多种检测与报警功能, 可提供水流报警保护、水位报警保护、超温报警保护。
- ⑦ 冷水机组冷凝器为套管式, 套内螺纹铜管, 设计合理, 换热效果良好; 风冷机组散热冷排, 由翅片加上行列铜管组成, 制造时采用二次翻边翅片机械胀管工艺和先进换热器生产线, 保证优质高效。
- ⑧ 静电喷塑外壳, 欧化设计, 美观大方, 外表板采用快速拆装形式, 方便使用和维护。



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	CH03	CH05	CH08	CH10	CH12	CH15	CH20	CH20	CH25	CH30	CH40
制冷量 kW	8.4	13.6	21.2	28.6	32.3	42.4	59.1	55.1	64.7	84.8	118.1
压缩机	数量 (台)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	输入功率 kW	2.6	4.3	6.4	8.5	9.6	13.3	16.3	17	19.1	26.5
	运行电流 A	4.7	8.1	12.7	16.0	17.7	25.9	32.6	32.1	35	51.7
整机功率 kW	3.21	5.29	8.08	10.18	12.2	16.3	19.26	20.01	22	30.2	38.5
整机电流 A	5.33	9.06	14.71	18.05	20.54	29.36	37.43	36.9	40.29	56.71	74.85
冷凝器	型式	铜管套翅片式换热器									
	风量 $\text{m}^3/\text{h}$	4400	6000	8800	12000	12000	20000	24000	24000	24000	40000
风扇	输入功率 kW	0.24	0.46	0.92	0.92	1.1	1.56	1.5	1.5	1.5	2.2
	输入电流 A	0.65	1	2	2	2.8	3.5	4.8	4.8	4.8	5
蒸发器	型式	板式换热器									
	水流量 L/min	24.0	38.7	60.7	81.7	82.4	121.2	168.8	163.4	184.8	242.4
	水管接口	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
冷冻水泵	输入功率 kW	0.37	0.55	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
	输入电流 A	0.95	1.28	1.64	1.64	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	4.74
	机外扬程 Kg	1.5	2.0	2.2	2.0	1.7	2.5	2.4	2.4	1.8	1.8
安全保护装置	高低压保护、电流过载保护、防冻保护、电子延时保护										
水箱容积 L	75	75	125	125	145	220	265	265	325	365	400
外形尺寸	长 mm	1150	1150	1505	1505	1505	1755	2220	2220	2220	2820
	宽 mm	740	740	850	850	850	900	1025	1025	1025	1330
	高 mm	1375	1375	1475	1475	1550	1780	1970	1970	2070	2120
整机重量 kg	140	210	300	360	450	650	750	850	1050	1250	1350

## 水冷式工业水冷机

WATER COOLED INDUSTRIAL WATER-COOLED MACHINE



### 产品技术参数表:

项目 \ 型号	CH03W	CH05W	CH08W	CH10W	CH12W	CH15W	CH20W	CH20W	CH25W	CH30W	CH40W
制冷量 kW	9.4	15.1	23.8	31.7	36.4	48	66.6	63.4	72.8	95.6	133.3
压缩机	数量 (台)	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	输入功率 kW	2.1	3.5	5.15	6.8	7.5	10	13.8	13.7	15	20
	运行电流 A	4	7	10.8	14	14.4	20	25.4	28	28.9	40
整机功率 kW	2.47	4.06	5.9	7.58	9.02	11.6	15.3	15.15	16.54	21.7	29.9
整机电流 A	4.9	8.32	12.46	15.48	17.87	23.47	28.84	31.1	32.3	43.5	55.54
冷凝器	型式	壳管式换热器									
	冷却水流量 L/min	33	53	83	110	126	166	231	221	252	332
	水管接口	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65
蒸发器	型式	板式换热器									
	冷冻水流量 L/min	27	43.3	68.1	91	104.4	137	191	181.6	208.8	274
	水管接口	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
冷冻水泵	功率 kW	0.37	0.55	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
	电流 A	0.95	1.28	1.64	1.64	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	4.74
	扬程 Kg	1.5	2.0	2.2	1.9	1.7	2.5	2.4	2.4	1.8	1.8
安全保护装置	高低压保护、电流过载保护、防冻保护、电子延时保护										
水箱容积 L	85	90	190	190	190	210	255	255	255	325	400
外形尺寸	长 mm	1045	1045	1415	1415	1665	1665	1950	1950	1950	2200
	宽 mm	740	740	860	860	950	950	950	950	1050	1140
	高 mm	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1190	1190	1190	1240
整机重量 kg	150	220	310	360	450	650	750	850	1050	1250	1350

以上技术参数仅供参考, 若有更改恕不另行通知。