UPGRADE
2021版
迈格贝特

稳定高效 节能环保

Stable and Efficient, Ecological and Energy-saving

山东迈格贝特机械有限公司
Shandong Mgreenbelt Machinery Co.Ltd

生产基地：山东迈格贝特机械有限公司
地　　址：山东省平原县龙门经济技术开发西区

营销中心：济南迈格天成机械有限公司
地　　址：山东省济南市高新区汉峪金谷A2区3栋1306室

中文官网：www.mgreenbelt.com
英文官网：www.chiller-china.com
邮　　箱：mgreenbelt@gmail.com
咨询热线：400-606-5920

公众号二维码

公司官网二维码

Production base: Shandong Mgreenbelt Machinery Co., Ltd
Address: No.17 Longmen Development Zone, Pingyuan County, Dezhou City, Shandong Province, China.
Marketing Center: Jinan Mgreenbelt Machinery Co., Ltd
Address: Room 1306,3 Building, A2 Zone, Hanyu Jingu, High-tech District, Jinan City, Shandong China.
Chinese official website: www.mgreenbelt.com
English official website: www.chiller-china.com
E-mail: mgreenbelt@gmail.com
Hotline: 400-606-5920

MGREENBELT®

工业冷水机组

INDUSTRIAL WATER CHILLER UNIT

MGREENBELT promise offers the best chiller&chiller system solution with competitive price to clients worldwide

专业铸就品质 科技创造价值

山东迈格贝特机械有限公司
Shandong Mgreenbelt Machinery Co.Ltd

目录

CONTENTS

企业简介 /01

产品介绍 /03

案例展示 /31

应用领域 /32

销售网络 /33

企业简介

ENTERPRISE PROFILE

山东迈格贝特机械有限公司创立于2010年，主要从事工业冷水机、冷冻机组等制冷设备的研发制造。十多年的创新发展，公司先后通过了ISO9001质量体系认证和欧盟CE认证，可接受国际BV、SGS等第三方认证机构的检验检测，逐步成长为一家致力于一站式制冷解决方案的制造商，为客户提供系统配套的工业冷水机组。

公司产品远销海内外，覆盖了全球百余个国家和地区，在“一带一路”沿线均有市场布局，为食品、饮料、塑胶、化工、电镀、医疗、电子、混凝土、真空泵、发电设备和超声波清洗等行业提供了稳定高效、智能环保的解决方案。

“专业铸就品质，科技创造价值。”迈格贝特期待与您有温度的合作。

Shandong Mgreenbelt Machinery Co., Ltd. was founded in 2010, mainly engaged in the R&D and manufacturing of industrial chillers, refrigeration units and other refrigeration equipment. With more than ten years of innovative development, we has successively passed the inspection and testing of ISO9001 quality system and CE certification, accept BV, SGS and other third-party certification agencies inspection. It has gradually grown into a manufacturer dedicated to one-stop refrigeration solutions, providing the matching complete chilling system for our clients.

Industrial chillers are exported to more than 100 countries and regions around the world, have market layouts along “the Belt and Road”. We provide stable, efficient, intelligent and environmentally friendly solutions for industries such as food, beverages, plastics, chemicals, electroplating, medical, electronics, concrete, vacuum pumps, power generation equipment and ultrasonic cleaning.

"Professionalism creates quality, technology creates value." Mgreenbelt looks forward to kindly cooperating with you.

企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION

风冷涡旋式冷水机

Air cooled scroll chiller

性能优势 / PERFORMANCE ADVANTAGE

1. 采用施耐德、西门子等具有多项安全认证电器配件，品质可靠， 保证设备安全稳定。
2. 采用艾默生、松下、丹佛斯等世界实力品牌压缩机， 提供持久高效的制冷效率。
3. 采用高厚度内螺纹铜管， 保证设备长久的使用寿命。

Adopt Schneider, Siemens electric components with kinds of safety certification, reliable quality, to ensure the chiller running safety and stability.
Adopt Emerson, Panasonic, Danfoss and other world famous brands compressor to provide long and high refrigeration efficiency.
Adopt high thickness internal thread copper pipe to ensure theequipment with long working life.

产品介绍 / PRODUCT INTRODUCTION

- 智能化微电脑控制器
- 运行稳定型水泵
- V型风冷翅片式冷凝器

- Intelligent microcomputer controller
- Stable water pump
- V-type aluminum foil condenser

细节展示 / DETAILS

电磁阀 Solenoid Valve

水泵 Water Pump

膨胀阀 Expansion Valve

压缩机 Compressors

技术支持 / TECHNICAL SUPPORT

安装便捷 Convenient installation

- 机组内置水泵、缓冲水箱、流量开关等必要水力组件，可节省系统初投资及设计安装工作量。
- 机组出厂前已安装反应灵敏的流量开关并完成了相关接线，节省现场安装时间。

The unit has built-in water pump, buffer water tank, flow switch and other necessary hydraulic components, which can save the initial investment of the system and the workload of design and installation.
The responsive flow switch has been installed before the unit leaves the factory and the related wiring has been completed, which saves the on-site installation time.

控制功能 Control function

- 提供本地、线控、RS485通信（选装）三种操作控制方式。
- 压缩机可依负载变化，自动交替运转，平衡各压缩机的运行时数，达到节省能耗及延长了冷水机组的使用期限的效果。
- 可由多个机组组成一个RLAN网络。每个机组可通过联网接口连接到楼控中心等远程监控设备。

Provide local, wire control, RS485 communication (optional) three modes of operation and control.
The compressor can automatically run alternatively according to the load change, balance the running hours of each compressor, achieve the effect of saving energy consumption and prolonging the service life of the chiller.
An RLAN network can be composed of multiple units. Each unit can be connected to remote monitoring equipment such as building control center through network interface.

安全功能 Safety features

- 冷水温度过低、制冷剂高低压、电流保护、水流量低、水位低、缺相逆相保护等。

Cold water temperature is too low, refrigerant high and low pressure, current protection, low water flow, low water level, lack of phase inverse protection, etc.

风冷涡旋机常温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model		MG-1C	MG-2C	MG-3C	MG-5C	MG-6C	MG-8C	MG-10CD	MG-12CD	MG-15CD	MG-20CD	MG-25CD	MG-30CT	MG-40CF	MG-50CF
制冷量 Cooling Capacity	(Kcal/h)	2322	4472	7310	11266	14964	18318	24510	26660	35948	47558	54352	71896	100104	110510
	(KW)	2.7	5.2	8.5	13. 1	17.4	21.3	28.5	31	41.8	55.3	63.2	83.6	116.4	128.5
功率 Power	(KW)	1.42	2.4	3. 53	5. 61	6. 64	8. 52	10. 83	12. 53	16.31	21.27	24.35	32.33	41. 66	49.65
电源 Power		1PH-220V-50Hz		3PH-380V-50Hz											
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22/R410a		R22/R407C											
	控制方式 Control	外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve													
压缩机 Compressor	类型 Type	转子式 Rotor type		全封闭涡旋式 Hermetic scroll type											
	功率 Power(kw)	0.88	1.7	2.95	4.2	5.4	7.4	4.7*2	5.4*2	6*2	9.05*2	10.6*2	9.05*3	9.05*4	10.6*4
蒸发器 Evaporator	类型 Type	水箱盘管或壳管式 SS Tank with coil or Shell and tube													
	水流量 Water flow (m³/h)	0.46	0.89	1.46	2.25	2.98	3.65	4.89	5.31	7.17	9.48	10.83	14.33	19.95	22.03
	水箱容积L Tank volume	20	40	50	70	70	120	200	200	270	350	350	450	580	580
	进出水管径 Inlet/outlet	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN65	DN65	DN80
冷凝器 Condenser	类型 Type	高效亲水铝箔翅片式 Efficient hydrophilic aluminum foil finned													
	风机功率 Motor power (kw)	0.15	0.19	0.24	0.52	0.52	0.24*2	0.46*2	0.46*2	0.55*2	0.78*2	1.7*2	0.78*3	1.5*2	1.7*4
水泵 Pump	类型 Type	高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump													
	功率 Power (kw)	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2
	扬程 Lift (m)	19	18	24	25	24	20	20	20	20	20	20	21	20	19
安全保护 Protection System		压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.													
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	500	600	1120	1220	1220	1430	1610	1610	1870	2120	2120	2700	2470	2300
	宽度 W(mm)	500	600	570	600	690	780	820	820	900	1000	1000	1120	1400	1860
	高度 H(mm)	720	1150	1150	1200	1200	1450	1500	1500	1600	1720	1720	1800	2090	1800
重量 Weight (kg)		79	110	150	200	230	310	450	500	750	850	900	1150	1350	1600

说明

标定工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，环境温度35℃。
机组安全工作范围：冷冻水进水温度7度到30度，本系列机组要求客户使用冰点值低于所需温度的液体作为载冷剂。
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系；
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is12℃,outlet temp is 7℃，Ambient temp35℃;
2.Temperature condtion:Chilled water range is 7℃--30℃，This series of unit requires the chient to use the liquid with the freezing point below the required temperature as the refrigerant.
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable fluctuant voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data.

风冷涡旋机中温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-3C	MG-5C	MG-6C	MG-8C	MG-10CD	MG-12CD	MG-15CD	MG-20CD	MG-25CD	MG-30CT	MG-40CF	MG-50CF
制冷量 Cooling Capacity	0℃	(KW)	6.8	10.5	12.2	16.2	22.8	24.8	33.4	44.2	50.5	66.9	87.7	110.6
	−5℃	(KW)	5.7	8.9	10.3	13.8	19.3	21	28.4	37.6	43	56.8	74.5	94
功率 Power	(KW)		3.45	5.45	6.31	8.22	10.54	12.33	15.84	20.51	23.52	31.81	40.18	47.92
电源 Power			3PH-380V-50HZ											
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22/R407C											
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve											
压缩机 Compressor	类型 Type		全封闭涡旋式 Hermetic scroll type											
	功率 Power(kw)		2.84	4.36	5.2	7.1	4.4*2	5.4*2	6.2*2	8.7*2	10.2*2	8.7*3	8.7*4	10.2*4
蒸发器 Evaporator	类型 Type		水箱盘管或壳管式 SS Tank with coil or Shell and tube											
	水流量 Water flow (m³/h)	0℃	1.29	1.99	2.31	3.07	4.32	4.70	6.33	8.37	9.57	12.68	16.62	20.96
		−5℃	1.17	1.83	2.12	2.84	3.97	4.32	5.84	7.73	8.85	11.68	15.33	19.34
	水箱容积 Tank volume		50	70	70	120	200	200	270	350	350	450	580	580
	进出水管径 Inlet/outlet		DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN65	DN65	DN80
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效亲水铝箔翅片式 Efficient hydrophilic aluminum foil finned											
	风机功率 Motor Power (kw)		0.24	0.52	0.52	0.24*2	0.46*2	0.46*2	0.55*2	0.78*2	1.7*2	0.78*3	1.5*2	1.7*4
水泵 Pump	类型 Type		高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump											
	功率 Power (kw)		0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2
	扬程 Lift(m)		24	25	24	20	20	20	20	20	20	21	20	19
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.											
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		1120	1220	1220	1430	1610	1610	1870	2120	2120	2700	2470	2300
	宽度 W(mm)		570	600	690	780	820	820	900	1000	1000	1120	1400	1860
	高度 H(mm)		1150	1200	1200	1450	1500	1500	1600	1720	1720	1800	2090	1800
重量 Wight	(kg)		150	200	230	310	450	500	750	850	900	1150	1350	1600

说明

标定工况：冷冻水进水温度0℃，出水温度-5℃，环境温度35℃。
机组安全工作范围：冷冻水进水温度-5度到20度，本系列机组要求客户使用冰点值低于所需温度的液体作为载冷剂。
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系；
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is 0℃,outlet temp is -5℃，Ambient temp35℃;
2.Temperature condtion:Chillerd water range is -5℃--20℃，This series of unit requires the chient to use the liquid with the freezing point below the required temperature as the refrigerant.
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable buctuate voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data.

风冷涡旋机低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-3C	MG-5C	MG-6C	MG-8C	MG-10CD	MG-12CD	MG-15CD	MG-20CD	MG-30CT	MG-40CF
制冷量 Cooling Capacity	−10℃	(KW)	3.7	6.45	7.55	10.2	12.9	15.1	16.6	25.8	39.75	53
	−15℃	(KW)	3.15	5.25	6.15	8.3	10.5	12.3	13.5	21.2	31.5	42.4
功率 Power	(KW)		3.26	5.25	6.13	8.73	11.3	12.4	14.7	21.5	32.2	41.8
电源 Power input			3PH-380V-50HZ									
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22/R404A									
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve									
压缩机 Compressor	类型 Type		全封闭涡旋式/活塞式 Hermetic scroll type/piston type									
	功率 Power(kw)		2.83	4.74	5.36	7.2	4.74*2	5.36*2	5.9*2	9.12*2	9.12*3	9.12*4
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type									
	水流量 Water flow (m^3/h)	−10℃	0.74	1.29	1.51	2.04	2.58	3.02	3.32	5.16	7.95	10.60
		−15℃	0.63	1.05	1.23	1.66	2.10	2.46	2.70	4.24	6.30	8.48
	进出水管径 Inlet/outlet		DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN65	DN65
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效亲水铝箔翅片式 Efficient hydrophilic aluminum foil finned									
	风机功率 Motor Power (kw)		0.24	0.52	0.52	0.24*2	0.46*2	0.46*2	0.55*2	0.78*2	0.78*3	0.78*4
水泵 Pump	类型 Type		高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump									
	功率 Power (kw)		0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	1.5	1.5	2.2	2.2
	扬程 Lift (m)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
安全保护 Protection System			压缩机过热保护，高低压保护，相序/缺相保护，流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.									
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		1120	1220	1220	1430	1610	1610	1870	2120	2700	2470
	宽度 W(mm)		570	600	690	780	820	820	900	1000	1120	1400
	高度 H(mm)		1150	1200	1200	1450	1500	1500	1600	1720	1800	2090
重量 Weight	(kg)		150	200	230	310	450	500	750	850	1150	1350

说明

标定工况：冷冻水进水温度-5℃，出水温度-10℃，环境温度35℃。
机组安全工作范围：冷冻水进水温度-15度到20度，本系列机组要求客户使用冰点值低于所需温度的液体作为载冷剂。
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R404A等其它工质，敬请联系；
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is -5℃,outlet temp is -10℃，Ambient temp35℃;
2.Temperature condtion:Chillerd water range is -15℃--20℃，This series of unit requires the chient to use the liquid with the freezing point below the required temperature as the refrigerant.
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable buctuate voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data.

应用领域 / APPLICATION FIELD

食品和饮料 - 微型酿酒厂、糖果店、面包店、蒸馏厂、酒厂、装瓶、调味、蔬菜，肉和鱼的加工等。
制药和化工 - 夹套容器冷却、冷凝器冷却、PUF混合器、实验室应用、X射线光谱仪、油漆冷却、包装机、阳极氧化、电镀、液氮设备等。

Food and beverage - microbreweries, confectionery, bakeries, distilleries, distilleries, bottling, flavoring, vegetable, meat and fish processing, etc.
Pharmaceuticals and Chemicals - Jacket container cooling, condenser cooling, PUF mixer, laboratory applications, X-ray spectrometers, paint cooling, packaging machines, anodizing, electroplating, liquid nitrogen equipment, etc.

酒厂 Winery

肉类加工 Meat processing

实验室应用 Laboratory application

焊接 Welding

应用案例 / APPLICATION CASES

水冷涡旋式冷水机

Water cooled scroll chiller

性能优势 / PERFORMANCE ADVANTAGE

1. 压缩机可根据负荷变化自动交替运行，平衡每个压缩机的工作负荷，以节省能源并延长冷水机组的使用寿命。
2. 完善智能的保护系统，包括压缩机延时启动保护，热过载保护，高低压保护，水流保护，防冻保护等，并配备温度控制开关，防冻开关，电子时间保护安全阀，压缩机过热保护器，压缩机频繁启动保护器，远程报警器等，以确保设备安全运行。
3. 水冷式工业冷水机可为您提供更稳定的性能， 和更高的制冷效率， 与风冷相比更节能。

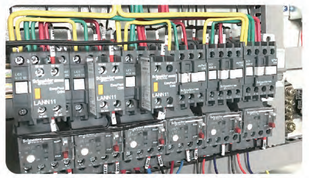
Compressor can automatically alternate run according to the loading change, to balancing the work load of each compressor, so that can save energy and ectend the chiller's working life.
The completed intelligent protection system, including compressor delay start protection, overload protection, high and low pressure protection, water flow protection, antifreeze protection, etc; and equipped with temperature control switch, antifreeze switch, compressor overheat protector, frequent start compressor protector , remote alarm, etc., iso that can ensure the chiller safety and stable running.
Water cooled industrial chiller can supply you higher stable performance, and higher cooling efficiency, more save energy than air cooled industiral chiller.

产品介绍 / PRODUCT INTRODUCTION

- 智能化微电脑控制器
- 施耐德品牌电器元件
- 壳管式高效蒸发器/冷凝器

- Intelligent microcomputer controller
- Schneider brand electric components
- High efficiency shell and tube evaporator / tube condenser

细节展示 / DETAILS


电器件Electric parts

蒸发器 Evaporator

膨胀阀 Expansion valve

技术支持 / TECHNICAL SUPPORT

运行稳定 Running stability

- 运行平稳可靠、高效率低故障、振动小噪音低、维护方便等优点。

Smooth and reliable operation, high efficiency and low fault, low vibration noise, easy maintenance and other advantages.

控制功能 Control function

- 提供本地、线控、RS485通信（选装）三种操作控制方式。
- 压缩机可依负载变化，自动交替运转，平衡各压缩机的运行时数，达到节省能耗及延长了冷水机组的使用期限的效果。
- 可由多个机组组成一个RLAN网络，每个机组可通过联网接口连接到楼控中心等远程监控设备。

Provide local, wire control, RS485 communication (optional) three modes of operation and control.
The compressor can automatically run alternatively according to the load change, balance the running hours of each compressor, achieve the effect of saving energy consumption and prolonging the service life of the chiller.
An RLAN network can be composed of multiple units. Each unit can be connected to remote monitoring equipment such as building control center through network interface.

安全功能 Safety features

- 冷水温度过低、制冷剂高低压、电流保护、水流量低、缺相逆相保护等。

Cold water temperature is too low, refrigerant high and low pressure, current protection, low water level, lack of phase inverse protection, etc.

水冷涡旋机常温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model		MG-5W	MG-10W(D)	MG-15W(D)	MG-20W(D)	MG-25W(D)	MG-30W(T)	MG-40W(F)	MG-50W(F)	MG-60W(F)
制冷量 Cooling Capacity	(Kcal/h)	12384.0	27004.0	39560.0	52288.0	59770.0	79120.0	103716.0	121604.0	151790.0
	(KW)	14.4	31.4	46.0	60.8	69.5	92.0	120. 6	141.4	176.5
功率 Power	(KW)	5.29	9.83	15.12	19.6	22.7	29.35	38.4	44.6	57
电源 Power		3PH-380V-50HZ								
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22/R407C								
	控制方式 Control	外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve								
压缩机 Compressor	类型 Type	全封闭涡旋式 Hermetic scroll type								
	功率 Power(kw)	4.54	9.08	13.62	18.1	21.2	27.15	36.2	42.4	53
蒸发器 Evaporator	类型 Type	高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type								
	水流量 Water flow (m^3/h)	2.47	5.38	7.89	10.42	11.91	15.77	20.67	24.24	30.26
	水箱容积L Tank volume	70	200	270	350	350	450	580	580	750
	进出水管径 Inlet/outlet	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
冷凝器 Condenser	类型 Type	高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type								
	水流量 Water flow (m^3/h)	3.25	6.49	10.22	13.53	15.55	20.43	26.88	31.51	39.34
	进出水管径 Inlet/outlet	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type	高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump								
	功率 Power (kw)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	4
	扬程 Lift (m)	20	20	20	20	20	21	21	19	24
安全保护 Protection System		压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.								
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	1100	1560	1800	2100	2100	2200	2500	2000	2900
	宽度 W(mm)	650	850	1000	1000	1000	1160	1460	2000	2000
	高度 H(mm)	1000	1500	1600	1700	1700	1900	2000	1750	1900
重量 Weight	kg	150	430	735	820	900	1150	1200	1380	1450

说明

标定工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃；
机组安全工作范围：冷冻水进水温度7到30℃；蒸发器水侧污垢系数为0.018m2·℃/KW;
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%;
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）;
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系;
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is12℃,outlet temp is 7℃，Cooling water inlet temp is 30℃，outlettemp35℃。
2.Temperature condtion:Chillerd water range is 7℃--30℃，Fouling factor: 0.018m2·℃/KW;
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable buctuate voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data.

水冷涡旋机中温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-5W	MG-10W(D)	MG-15W(D)	MG-20W(D)	MG-25W(D)	MG-30W(T)	MG-40W(F)	MG-50W(F)	MG-60W(F)
制冷量 Cooling Capacity	0℃	(KW)	11.5	25.1	36.8	48.6	55.6	73.6	96.5	121.6	156.9
	-5℃	(KW)	9.8	21.4	31.3	41.3	47.3	62.6	82.0	103.4	133.3
功率 Power	(KW)		5.11	10.22	14.6	19.6	22.6	28.3	38.75	44.7	54.88
电源 Power			3PH-380V-50HZ								
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22/R407C								
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve								
压缩机 Compressor	类型 Type		全封闭涡旋式 Hermetic scroll type								
	功率 Power(kw)		4.36	8.72	13.1	17.4	20.4	26.1	34.75	40.7	50.88
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type								
	水流量 Water flow (m^3/h)	0℃	2.18	4.76	6.97	9.21	10.53	13.95	18.28	23.04	29.73
		-5℃	1.86	4.05	5.93	7.83	8.96	11.86	15.54	19.59	25.26
	水箱容积L Tank volume		70	200	270	350	350	450	580	580	750
	进出水管径 Inlet/outlet		DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type								
	水流量 Water flow (m^3/h)		2.72	5.80	8.55	11.31	13.03	17.09	22.50	27.82	35.62
	进出水管径 Inlet/outlet		DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type		高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump								
	功率 Power (kw)		0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	4	4	4
	扬程 Lift (m)		20	20	20	20	20	20	20	20	20
安全保护 Protection System			压缩机过热保护，高低压保护，相序/缺相保护，流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.								
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		1300	1560	1800	2100	2100	2200	2500	2000	2900
	宽度 W(mm)		650	850	1000	1000	1000	1160	1460	2000	2000
	高度 H(mm)		1300	1500	1600	1700	1700	1900	2000	1750	1900
重量 Weight	kg		150	430	735	820	900	1150	1200	1380	1450

说明

标定工况：冷冻水进水温度0℃，出水温度-5℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃；
机组安全工作范围：冷冻水进水温度-5到20℃；蒸发器水侧污垢系数为0.018m2·℃/KW;
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%;
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）;
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系;
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is0℃,outlet temp is -5℃，Cooling water inlet temp is 30℃，outlettemp35℃;
2.Temperature condtion:Chilled water range is -5℃--20℃，Fouling factor: 0.018m2·℃/KW;
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable fluctuant voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%;
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us;
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data;

水冷涡旋机低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-5W	MG-10W(D)	MG-15W(D)	MG-20W(D)	MG-25W(D)	MG-30W(T)	MG-40W(F)	MG-50W(F)
制冷量 Cooling Capacity	-10℃	(KW)	8.0	17.3	25.4	33.6	38.4	50.8	66.6	80.0
	-15℃	(KW)	6.6	14.3	21.0	27.7	31.7	41.9	55.0	65.0
功率 Power	(KW)		4.9	9.04	13.9	18	20.8	27	35.24	44.7
电源 Power			3PH-380V-50HZ							
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22/R407C							
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve							
压缩机 Compressor	类型 Type		全封闭涡旋式 Hermetic scroll type							
	功率 Power(kw)		4.15	8.29	12.4	16.5	19.3	24.8	33.04	40
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type							
	水流量 Water flow (m³/h)	-10℃	1.60	3.46	5.08	6.72	7.68	10.16	13.32	16.00
		-15℃	1.32	2.86	4.20	5.54	6.34	8.38	11.00	13.00
	水箱容积L Tank volume		70	200	270	350	350	450	580	580
	进出水管径 Inlet/outlet		DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type							
	水流量 Water flow (m³/h)		2.43	5.12	7.56	10.02	11.54	15.12	19.93	24.00
	进出水管径 Inlet/outlet		DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type		高效率、低噪音离心式水泵或不锈钢水泵 Centrifugal water pump							
	功率 Power (kw)		0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2
	扬程 Lift (m)		20	20	20	20	20	21	21	21
安全保护 Protection System			压缩机过热保护，高低压保护，相序/缺相保护，流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.							
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		1300	1560	1800	2100	2100	2200	2500	2500
	宽度 W(mm)		650	850	1000	1000	1000	1160	1460	1460
	高度 H(mm)		1300	1500	1600	1700	1700	1900	2000	2000
重量 Weight	(kg)		150	430	735	820	900	1150	1200	1300

说明

标定工况：冷冻水进水温度-5℃，出水温度-10℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃；
机组安全工作范围：冷冻水进水温度-10到15℃；蒸发器水侧污垢系数为0.018m2·℃/KW;
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%；
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系；
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is-5℃,outlet temp is -10℃，Cooling water inlet temp is 30℃，outlettemp35℃；
2.Temperature condtion:Chillerd water range is -10℃--15℃，Fouling factor: 0.018m2·℃/KW;
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable buctuate voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%;
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa)；
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us;
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data;

应用领域 / APPLICATION FIELD

食品和饮料 - 微型啤酒厂、糖果店、面包店、蒸馏厂、酒厂、装瓶、加糖、蔬菜，肉和鱼的加工等。
制药和化工 - 夹套容器冷却、冷凝器冷却、PUF混合器、实验室应用、X射线光谱仪、油漆冷却、包装机、阳极氧化、电镀、液氮设备等。
塑料成型行业-冷水机将提供冷却过程，以实现更好的工业生产。
汽车和机械工程 - 机床、感应淬火和加热、焊接机、轧机、压力机、切割、仿形、抛光、放电加工机、液压油冷却、热处理、零件清洗、零件冷却、环境试验箱、驱动器冷却、等离子喷涂、真空系统等。
金属加工 - 水射流切割、电动压力机、液压油冷却、激光切割、铝挤压、贵金属加工等。
纸张及相关 - 印刷机、贴标机、纸板制造、塑料薄膜机等。
其他 - 纺织、半导体、空气压缩机、混凝土配料、测功机、熔炉等。

纺织 Spinning

机械工程 Mechanical engineering

激光切割 Laser cutting

印刷 Printing

应用案例 / APPLICATION CASES

风冷螺杆式冷水机

Air cooled screw chiller

性能优势 / PERFORMANCE ADVANTAGE

1. 采用顶排吸风式翅片散热器，低噪音排风扇，风力强，换热效果好，噪音小。
2. 机器钣金为室外防水防锈型，用户可直接放置室外。
3. 采用微电脑控制器，将控温、保护、故障代码等显示于控制面板上，操作方便简单。

Adopt the top row of suction type finned radiator,low noise fan motor,strong air cooling and high efficiency heat exchanger.
Adopt the metal antirust type machine box which can suitable for waterproof which can work in outdoor.
Adopt micro-computer controller,display the temperature,protect,fault,code and etc to the control panel,easy operate.

产品介绍 / PRODUCT INTRODUCTION

- 采用实力品牌半封闭螺杆压缩机，高效、节能、稳定运行、强力制冷。
- 微程序控制系统，工业PLC集中控制结合压缩机容量控制系统，内置全智能监控和保护，包括热电机温度监控、相序监控、手动复位锁定、油温传感器。
- V型铝翅片冷凝器，在较小的机组尺寸内保证足够的换热面积，高效内螺纹铜管蒸发器，大风量金属叶片轴流风机。

- Adopts world famous brand semi-hermetic screw compressor.With excellent efficiency,energy efficient,stable and quiet running,-super cooling.
- Micro programming Control System.Industrial PLC centralized control combined with compressor capacity control system,built-in full intelligent monitoring and protection including thermal motor temperature monitoring, phase sequence monitoring, manual reset lock-out, oil temperature sensor.
- V shape aluminum fin type condenser, assuring adequate heat exchanging area within smaller unit size.High efficient evaporator with internal thread copper tube.Large air volume axial fan with metal blades.

细节展示 / DETAILS

电磁阀 Solenoid valve

法兰接口 The flange interface

干燥过滤器 Drying filter

膨胀阀 Expansion valve

技术支持 / TECHNICAL SUPPORT

人机界面 Man-machine interface

- 大屏中文触摸控制显示（可切换英文显示），菜单式管理，机组运行参数一目了然，操作方便简洁。
- 通过控制界面菜单可快速的获取进、出水温度、当前设定温度、压缩机运行时间等参数。

控制功能 Control function

- 提供本地、线控、RS485通信（选装）三种操作控制方式。
- 可由多个机组组成一个RLAN网络。每个机组可通过联网接口连接到楼控中心等远程监控设备。

安全功能 Safety features

- 提供密码保护，防止误操作。
- 压缩机故障、冷水温度过低、油压低、制冷剂高低压、电机过载、水流量低、缺相逆相保护等。

机组配置 Unit configuration

- 进口品牌压缩机、进口品牌电器件、高效低噪风机、高效热交换器。
- 多压机系统每台压缩机配置独立的制冷系统，各系统可以独立运行，增加了机组运行的可靠性。

风冷螺杆机常温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号Model		MG-80C	MG-110C	MG-140C	MG-155C	MG-200C	MG-260C	MG-300C	MG-420C	MG-520C	MG-600C
制冷量 Cooling Capacity	USRT	22.2	31.0	40.4	43.5	57.7	72.2	86.7	120. 0	148. 7	170. 6
	Kcal/h	67080	93740	122120	131580	174580	218440	262300	362920	449780	516000
	(KW)	78	109	142	153	203	254	305	422	523	600
电源 Power		3PH-380V-50Hz									
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22/R407C									
	控制方式 Control	外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve									
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-closed screw type									
	功率 Power(kw)	28	37	46	51	66	79	94	124	160	182
	启动方式 Start	Y-△									
	容量调节 Capacity	33%-66%-100%			25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	类型 Type	高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type									
	水流量 Water flow (m³/h)	13	19	24	26	35	44	52	72	90	103
	进出水管径 Inlet/outlet	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN150
冷却系统 Condenser	类型 Type	高效亲水铝箔翅片式 Efficient hydrophilic aluminum foil finned									
	风流量 Flow (m³/h)	30000	40000	50000	60000	80000	100000	120000	160000	200000	240000
安全保护 Protection System		压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.									
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	2700	2450	2300	3300	4050	4050	4960	4680	5680	6680
	宽度 W(mm)	1120	1400	1860	1950	1950	1950	1950	2250	2250	2250
	高度 H(mm)	1800	2050	1800	2000	2000	2150	2150	2460	2460	2460
重量 Weight (kg)		1800	1900	2300	2480	3000	3100	3600	5000	6000	6800

说明

标定工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，环境温度35℃。
机组安全工作范围：冷冻水进水温度7度到30度，本系列机组要求客户使用冰点值低于所需温度的液体作为载冷剂。
电源制式：3PH-380V-50HZ;允许电压波动±10%，允许相间电压差±2%
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失（1mH2O=9.8KPa）；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A,R407C等其它工质，敬请联系；
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chilled water inlet temp is12℃,outlet temp is 7℃，Ambient temp35℃;
2.Temperature condtion:Chillerd water range is 7℃--30℃，This series of unit requires the chient to use the liquid with the freezing point below the required temperature as the refrigerant.
3.Input power:3PH-380V-50HZ,Allowable buctuate voltage:±10%.Allowable voltage difference in phase:±2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head loss(1mH2O=9.8KPa）;
5.The above parameters are based are Refrigerant R22,for other parameters of Refrigerant R134A,R407C ect.refrigerants,plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only,please feel free to contact us for the latest data.

风冷螺杆机中温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-80	MG-110	MG-140	MG-155	MG-200	MG-260	MG-300	MG-420	MG-520C	MG-600C
制冷量 Cooling Capacity	0°C		68	95	125	135	155	225	266	365	454	555
	-5°C		57	78	103	112	125	190	220	302	375	460
	-10°C		46	64	85	90	100	155	182	247	308	378
电源 Power			3PH-380V-50Hz									
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22/R407C									
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve									
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type									
	功率 Power(kw)	0°C	29	38	48	52	63	82	97	133	168	187
		-5°C	28	37	46	51	61	80	95	130	164	182
		-10°C	27	36	45	49	58	78	92	127	160	179
	启动方式 Start		Y-△									
	容量调节 Capacity		33%-66%-100%			25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type									
	水流量 Water flow (m³/h)	0°C	13	18	24	26	29	43	50	69	86	105
		-5°C	11	15	20	22	24	37	43	59	73	90
		-10°C	9	13	17	18	20	31	36	49	62	76
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN150
冷却系统 Condenser	类型 Type		高效亲水铝箔翅片式 Efficient hydrophilic aluminum foil finned									
	风流量 Flow (m³/h)		30000	40000	50000	60000	80000	100000	120000	160000	200000	240000
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.									
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	UU	2700	2450	2300	3300	4050	4050	4960	4680	5680	6680
	宽度 W(mm)	UU	1120	1400	1860	1950	1950	1950	1950	2250	2250	2250
	高度 H(mm)	UU	1800	2050	1800	2000	2000	2150	2150	2460	2460	2460
重量 Weight (kg)			1800	1900	2300	2480	3000	3100	3600	5000	6000	6800

说明

标定工况：冷冻水进水温度0° C，出水温度-5C，环境温度35° C。
机组安全工作范围：冷冻水进水温度-5度到20度，本系列机组要求客户使用冰点值低于所需温度的液体作为载冷剂。
电源制式：3PH-380V-50HZ; 允许电压波动士10%，允许相间电压差士2%
主机实际扬程为水泵扬程减去主机内部水头损失(1mH2O=9. 8KPa)；
以上数据是基于R22为制冷剂的机组性能参数，如需R134A, R407C等其它工质，敬请联系;
由于技术更新，所列参数尺寸数据可能变动，以上数据仅供参考，敬请随时联系我公司索取数据。

1.Normal conditions:Chillcd watcr inlct tcmp is 0C, outlct tcmp is -5C, Ambicnt tcmp35C;
2.Temperature condtion:Chilled water range is-5℃--20℃,This series of unit requires the chient to use the liquid with the freezing point below the required temperature as the refrigerant.
3.Input power :3PH-380V-50HZ, Al lowable fluctuant voltage: + 10%. Allowable voltage difference in phase: + 2%
4.Actual head lift is pump head lift minus the machine internal head head loss(1mH20=9. 8KPa)
5.The above parameters are based are Refrigerant R22, for other parameters of Refrigerant R134A, R407C ect. refrigerants, plcontact us.
6.Due to technology updating, size &parameters listed data may change;The above datas are for reference only, please feel free to contact us for the latest data.

水冷螺杆式冷水机（单机）

Water cooled screw chiller (single)

性能优势 / PERFORMANCE ADVANTAGE

1. 采用进口品牌比泽尔、汉钟、复盛节能压缩机，匹配高质量的冷凝器和蒸发器，效率高、性能稳定、噪音低、使用寿命长。
2. 工业PLC中央控制单元，其能量传递系统与压缩机配合，可及时高效地运行机组，降低运行成本。

Adopt imported international brands BITZER,HANBELL, FUSHENG energy efficient compressor matches the quality of the condenser and evaporator, high efficiency, stable performance, low noise, long service life.
Industrial PLC central control unit, the energy transfer system with the compressor can be timely efficiency in order to run the unit, lower operating costs.

产品介绍 / PRODUCT INTRODUCTION

- 主体采用先进的半封闭螺杆压缩机，单台压缩机设有启停循环控制程序，使各部件负荷均匀，延长其使用寿命。
- 采用壳管式冷凝器，能耗可降低30%，高效螺纹铜管增强传热效果，更节能。
- 电器件使用施耐德电器元件，安全可靠。

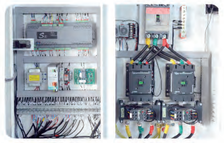
- The main body is equipped with advanced semi-hermetic screw compressor,the single compressor is provided with startup-shut-down cycle control program so as to uniformly load parts and extend their service life.
- The use of shell and tube condenser, energy consumption can be reduced by 30%, high efficiency threaded copper pipe to enhance heat transfer effect, more energy saving.
- Electrical parts use schneider electrical components, safe and reliable.

细节展示 / DETAILS

法兰接口 Flange Interface

控制面板 Control Panel

干燥过滤器 Drying Filter


电器件 Electric Parts

技术支持 / TECHNICAL SUPPORT

人机界面 Man-machine interface

- 大屏中文触摸控制显示（可切换英文显示），菜单式管理，机组运行参数一目了然，操作方便简洁。
- 通过控制界面菜单可快速的获取进、出水温度、当前设定温度、压缩机运行时间等参数。

控制功能 Control function

- 提供本地、线控、RS485通信（选装）三种操作控制方式。
- 可由多个机组组成一个RLAN网络。每个机组可通过联网接口连接到楼控中心等远程监控设备。

安全功能 Safety features

- 提供密码保护，防止误操作。
- 压缩机故障、冷水温度过低、油压低、制冷剂高低压、电机过载、水流量低、缺相逆相保护等。

机组配置 Unit configuration

- 进口品牌压缩机、进口品牌电器件、高效低噪风机、高效热交换器。
- 多压机系统每台压缩机配置独立的制冷系统，各系统可以独立运行，增加了机组运行的可靠性。

水冷螺杆单机常温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model		MG-90W	MG-130W	MG-160W	MG-180W	MG-220W	MG-240W	MG-280W	MG-330W	MG-350W	MG-390W	MG-460W	MG-480W	MG-540W	MG-580W	MG-600W	MG-700W
制冷量 Cooling Capacity	USRT	26.2	35.8	46.6	50.3	62.3	67.1	79.6	93.3	100.1	109.5	131.4	136.5	153.0	166.1	172.3	200.7
	Kcal/h	79120	108360	141040	152220	188340	202960	240800	282080	302720	331100	397320	412800	462680	502240	521160	607160
	(KW)	92	126	164	177	219	236	280	328	352	385	462	480	538	584	606	706
电源 Power		3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22															
	控制方式 Control	外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)	23	32	39	42	54	58	65	73	78	87	104	106	119	128	134	152
	启动方式 Start	Y-△															
	容量调节 Capacity	33%-66%-100%			25%-50%-75%-100%												
蒸发器 Evaporator	类型 Type	高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)	15.8	21.6	28.1	30.3	37.5	40.5	48.0	56.2	60.3	66.0	79.2	82.3	92.2	100.1	103.9	121.0
	进出水管径 Inlet/outlet	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
冷却系统 Condenser	类型 Type	高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)	21.7	29.8	38.3	41.3	51.5	55.4	65.1	75.6	81.1	89.0	106.7	110.5	123.9	134.3	139.5	161.8
	进出水管径 Inlet/outlet	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
安全保护 Protection System		压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	2200	2200	2200	2500	2800	2800	3200	3200	3500	3500	3500	3500	3500	3800	3800	3800
	宽度 W(mm)	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300
	高度 H(mm)	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	1800	1800	1800	1800	1800
重量 Weight (kg)		660	700	800	975	1000	1150	1250	1400	1500	1600	1700	1750	1800	1900	2000	2100

▶ 说明

以上技术参数能力工况：冰水进出温度为12℃/7℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
特殊规格可按要求定制。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature 12℃/7℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆单机中温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-90W	MG-130W	MG-160W	MG-180W	MG-220W	MG-240W	MG-280W	MG-330W	MG-350W	MG-390W	MG-460W	MG-480W	MG-540W	MG-580W	MG-600W	MG-700W
制冷量 Cooling Capacity	0℃	(kw)	70	96	126	136	168	181	214	250	270	295	358	375	414	448	460	541
	-5℃	(kw)	63	87	114	122	152	164	193	228	244	266	324	338	374	405	415	490
	-10℃	(kw)	52	72	95	102	127	136	161	190	203	222	269	282	311	337	350	408
电源 Power			3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22															
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)		22	29	36	40	48	53	59	69	75	83	99	101	114	125	132	149
	启动方式 Start		Y-△															
	容量调节 Capacity		33%-66%-100%			25%-50%-75%-100%												
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)	0℃	12.0	16.5	21.6	23.3	28.8	31.0	36.7	42.9	46.3	50.6	61.4	64.3	71.0	76.8	78.9	92.7
		-5℃	10.8	14.9	19.5	20.9	26.1	28.1	33.1	39.1	41.8	45.6	55.5	57.9	64.1	69.4	71.1	84.0
		-10℃	8.9	12.3	16.3	17.5	21.8	23.3	27.6	32.6	34.8	38.1	46.1	48.3	53.3	57.8	60.0	69.9
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
冷却系统 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)		17.3	23.6	30.5	33.2	40.7	44.1	51.5	60.2	65.1	71.3	86.2	89.8	99.6	108.1	111.6	130.1
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		2200	2200	2200	2500	2800	2800	3200	3200	3500	3500	3500	3500	3500	3800	3800	3800
	宽度 W(mm)		1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300
	高度 H(mm)		1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	1800	1800	1800	1800	1800
重量 Weight (kg)			660	700	800	975	1000	1150	1400	1400	1500	1600	1700	1750	1800	1900	2000	2100

▶ 说明

以上技术参数能力工况：载冷剂进出温度为0℃/-5℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求用户使用冰点值为低于所需温度的液体作为载冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature 0℃/-5℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆单机中低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-90W	MG-130W	MG-160W	MG-180W	MG-220W	MG-240W	MG-280W	MG-330W	MG-350W	MG-390W	MG-460W	MG-480W	MG-540W	MG-580W	MG-600W	MG-700W
制冷量 Cooling Capacity	-15℃	(kw)	42	60	78	85	104	113	132	156	167	182	221	232	255	278	288	336
	-20℃	(kw)	35	48	63	70	84	91	107	126	135	148	180	188	207	225	233	271
电源 Power			3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22															
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)		22	29	36	39	47	50	58	67	73	80	96	98	110	118	123	141
	启动方式 Start		Y-△															
	容量调节 Capacity		33%-66%-100%			25%-50%-75%-100%												
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)	-15℃	7.2	10.3	13.4	14.6	17.8	19.4	22.6	26.7	28.6	31.2	37.9	39.8	43.7	47.7	49.4	57.6
		-20℃	6.0	8.2	10.8	12.0	14.4	15.6	18.3	21.6	23.1	25.4	30.9	32.2	35.5	38.6	39.9	46.5
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
冷却系统 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m^3/h)		12	17	21	23	28	31	36	42	45	49	60	62	69	75	78	90
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		2200	2200	2200	2500	2800	2800	3200	3200	3500	3500	3500	3500	3500	3800	3800	3800
	宽度 W(mm)		1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300
	高度 H(mm)		1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	1800	1800	1800	1800	1800
重量 Weight (kg)			660	700	800	975	1000	1150	1250	1400	1500	1600	1700	1750	1800	1900	2000	2100

说明

以上技术参数能力工况：载冷剂进出温度为-10℃/-15℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求用户使用冰点值为低于所需温度的液体作为载冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature -10℃/-15℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆单机低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-160W	MG-180W	MG-220W	MG-280W	MG-330W	MG-350W	MG-390W	MG-460W	MG-480W	MG-580W	MG-600W	MG-700W
制冷量 Cooling Capacity	-25℃	(kw)	54	67	83	101	112	130	143	172	181	210	222	263
	-30℃	(kw)	43	54	66	81	90	104	115	138	146	169	179	212
电源 Power			3PH-380V-50Hz											
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R404a											
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve											
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type											
	功率 Power(kw)		34	40	49	60	72	77	84	97	104	117	127	146
	启动方式 Start		Y-△											
	容量调节 Capacity		25%-50%-75%-100%											
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type											
	水流量 Water flow (m^3/h)	-25℃	9.3	11.5	14.2	17.3	19.2	22.3	24.5	29.5	31.0	36.0	38.1	45.1
		-30℃	7.4	9.3	11.3	13.9	15.4	17.8	19.7	23.7	25.0	29.0	30.7	36.3
	进出水管径 Inlet/outlet		DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type											
	水流量 Water flow (m^3/h)		17	20	25	30	35	39	43	51	54	62	66	77
	进出水管径 Inlet/outlet		DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.											
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		2200	2500	2800	3200	3200	3500	3500	3500	3500	3800	3800	3800
	宽度 W(mm)		1000	1000	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300
	高度 H(mm)		1400	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	1800	1800	1800	1800
重量 Weight (kg)			800	975	1000	1250	1400	1500	1600	1700	1750	1900	2000	2100

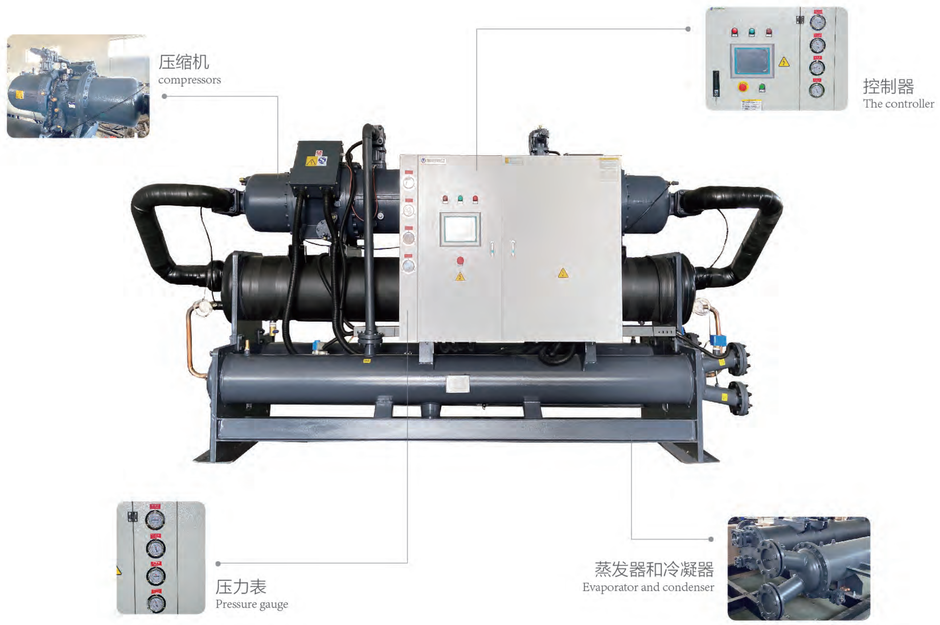
说明

以上技术参数能力工况：载冷剂进出温度为-10℃/-15℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求用户使用冰点值为低于所需温度的液体作为载冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature -10℃/-15℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆式冷水机（双机）

Water cooled Screw Chiller (Double)



性能优势 / PERFORMANCE ADVANTAGE

1. 可选用冷媒：R22,R407c,R404a,R507,R134a,R450A。
2. 能量控制：压缩机分 25%-50%-75%-100% 逐段启动及停止，在发挥最大制冷量的同时更节能。
3. 采用高效无缝焊接式内螺纹换热铜管制作的蒸发器，冷凝器，高效换热。
4. 微电脑自动控制，液晶屏显示在 LCD 面板中，基于菜单的所有操作条件，如冷冻水温度、制冷剂低压、制冷剂高压、容量百分比控制、电机负载百分比。

Optional Refrigerant: R22,R407c,R404a,R507,R134a,R450A.
Capacity Control:compressor with 25%-50%-75%-100% automatic,piecewise start and stop, more energy saving when make the biggest cooling capacity.
Evaporator and condenser choose seamless weld inside and screw ,High efficiency heat exchange.
Fully automatic, Microprocessor based with Blue Back Lit LCD display. In LCD graphic display panel, menu based for all operating conditions such as temperature of chilled water, refrigerant low pressure, refrigerant high pressure, percent capacity control, percent loading of motor.

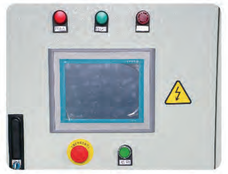
产品介绍 / PRODUCT INTRODUCTION

- 双压缩机，两套独立制冷系统，可同时运行单独或协同工作，灵活方便。
- 可选德国，日本或国产高效换热铜管用于冷凝器和蒸发器。
- 高智能PLC、PC微电脑控制系统，具有快速响应、精确控制自动加载或卸载，开关定时并记录指示原因以执行远程或中央控制。

- Double compressors, two independent refrigeration system, they can run separately or work together, flexible and convenient.
- Germany, Japan or domestic high efficiency heat exchange copper tubes are optional for condenser and evaporator.
- High intelligence PLC, PC microcomputer controller system, with quick response, precision control, automatic loading or unloading, on-off timing and record of indicates causes to perform remote or central control.

细节展示 / DETAILS

法兰接口 The flange interface


控制面板 Control panel

微电脑控制器 Microcomputer controller

电器件 Electric parts

技术支持 / TECHNICAL SUPPORT

人机界面 Man-machine interface

- 大屏中文触摸控制显示（可切换英文显示），菜单式管理，机组运行参数一目了然，操作方便简洁。
- 通过控制界面菜单可快速的获取进、出水温度、当前设定温度、压缩机运行时间等参数。

控制功能 Control function

- 提供本地、线控、RS485通信（选装）三种操作控制方式。
- 可由多个机组组成一个RLAN网络。每个机组可通过联网接口连接到楼控中心等远程监控设备。

安全功能 Safety features

- 提供密码保护，防止误操作。
- 压缩机故障、冷水温度过低、油压低、制冷剂高低压、电机过载、水流量低、缺相逆相保护等。

机组配置 Unit configuration

- 进口品牌压缩机、进口品牌电器件、高效低噪风机、高效热交换器。
- 多压机系统每台压缩机配置独立的制冷系统，各系统可以独立运行，增加了机组运行的可靠性。

水冷螺杆双机常温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model		MG-250WD	MG-330WD	MG-350WD	MG-450WD	MG-500WD	MG-560WD	MG-600WD	MG-650WD	MG-700WD	MG-770WD	MG-930WD	MG-960WD	MG-1150WD	MG-1200WD	MG-1250WD	MG-1400WD
制冷量 Cooling Capacity	USRT	71.7	93.3	100.7	124.5	138.2	159.2	167.8	186. 5	200.7	218.9	262.7	273.0	306.5	332.1	344.6	401.5
	Kcal/h	216720	282080	304440	376680	417960	481600	507400	564160	607160	662200	794640	825600	927080	1004480	1042320	1214320
	(KW)	252	328	354	438	486	560	590	656	706	770	924	960	1078	1168	1212	1412
电源 Power		3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22															
	控制方式 Control	外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)	64	78	74	108	116	130	134	146	156	174	208	212	238	256	268	304
	启动方式 Start	Y-△															
	容量调节 Capacity	33%-66%-100%		25%-50%-75%-100%													
蒸发器 Evaporator	类型 Type	高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)	43.2	56.2	60.7	75.1	83.3	96.0	101.1	112.5	121.0	132.0	158.4	164.6	184.8	200.2	207.8	242.1
	进出水管径 Inlet/outlet	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
冷却系统 Condenser	类型 Type	高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)	59.6	76.6	80.7	103.0	113.5	130.1	136.5	151.2	162.5	178.0	213.5	221.0	248.2	268.5	279.1	323.6
	进出水管径 Inlet/outlet	DN65*2	DN65*2	DN65*2	DN80*2	DN80*2	DN100*2	DN100*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN150*2	DN150*2	DN150*2
安全保护 Protection System		压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)	2800	3200	3500	3500	3500	3500	4000	4000	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4800
	宽度 W(mm)	1000	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400	1600	1600	1600	1600	1600
	高度 H(mm)	1600	1600	1700	1800	1900	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300
重量 Weight(kg)		1300	1450	1500	1700	1900	2050	2150	2500	2700	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5200

▶ 说明

以上技术参数能力工况：冰水进出温度为12℃/7℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
特殊规格可按要求定制。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature 12℃/7℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆双机中温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-250WD	MG-330WD	MG-350WD	MG-450WD	MG-500WD	MG-560WD	MG-600WD	MG-650WD	MG-700WD	MG-770WD	MG-930WD	MG-960WD	MG-1050WD	MG-1150WD	MG-1200WD	MG-1400WD
制冷量 Cooling Capacity	0℃	(kw)	192	252	272	336	362	428	452	500	540	590	716	750	828	896	920	1082
	−5℃	(kw)	174	228	244	304	328	386	480	456	488	532	648	676	748	810	830	980
	−10℃	(kw)	144	190	204	254	272	322	340	380	406	444	538	564	622	674	700	816
电源 Power			3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22															
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)		58	72	80	96	106	118	128	138	150	166	198	202	228	250	264	298
	启动方式 Start		Y-△															
	容量调节 Capacity		33%-66%-100%		25%-50%-75%-100%													
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)	0℃	32.9	43.2	46.6	57.6	62.1	73.4	77.5	85.7	92.6	101.1	122.7	128.6	141.9	153.6	157.7	185.5
		−5℃	29.8	39.1	41.8	52.1	56.2	66.2	82.3	78.2	83.7	91.2	111.1	115.9	128.2	138.9	142.3	168.0
		−10℃	24.7	32.6	35.0	43.5	46.6	55.2	58.3	65.1	69.6	76.1	92.2	96.7	106.6	115.5	120.0	139.9
	进出水管径 Inlet/outlet		DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)		47.1	61.1	66.4	81.5	88.3	103.0	109.4	120.3	130.1	142.6	172.4	179.5	199.1	216.1	223.3	260.2
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65*2	DN65*2	DN65*2	DN80*2	DN80*2	DN100*2	DN100*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN150*2	DN150*2	DN150*2
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		2800	3200	3500	3500	3500	3500	4000	4000	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4800
	宽度 W(mm)		1000	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400	1600	1600	1600	1600	1600
	高度 H(mm)		1600	1600	1700	1800	1900	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300
重量 Weight(kg)			1300	1450	1500	1700	1900	2050	2150	2500	2700	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5200

▶ 说明

以上技术参数能力工况：载冷剂进出温度为0℃/-5℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求用户使用冰点值为低于所需温度的液体作为载冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature 0℃/-5℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
Customise accept for the special working need.
Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆双机中低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-250WD	MG-330WD	MG-350WD	MG-450WD	MG-500WD	MG-560WD	MG-600WD	MG-650WD	MG-700WD	MG-770WD	MG-930WD	MG-960WD	MG-1050WD	MG-1150WD	MG-1200WD	MG-1400WD
制冷量 Cooling Capacity	−15℃	(kw)	120	156	170	208	226	264	280	312	334	364	442	464	510	556	576	672
	−20℃	(kw)	70	126	140	168	182	214	226	252	270	296	360	376	414	450	466	542
电源 Power			3PH-380V-50Hz															
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22															
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve															
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type															
	功率 Power(kw)		58	72	78	94	100	116	124	134	146	160	192	196	220	236	246	282
	启动方式 Start		Y-△															
	容量调节 Capacity		33%-66%-100%		25%-50%-75%-100%													
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)	−15℃	20.6	26.7	29.1	35.7	38.7	45.3	48.0	53.5	57.3	62.4	75.8	79.5	87.4	95.3	98.7	115.2
		−20℃	12.0	21.6	24.0	28.8	31.2	36.7	38.7	43.2	46.3	50.7	61.7	64.5	71.0	77.1	79.9	92.9
	进出水管径 Inlet/outlet		DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type															
	水流量 Water flow (m³/h)		33.6	43.0	46.8	56.9	61.5	71.7	76.2	84.1	90.5	98.8	119.6	124.5	137.7	149.3	155.0	179.9
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65*2	DN65*2	DN65*2	DN80*2	DN80*2	DN100*2	DN100*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN150*2	DN150*2	DN150*2
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.															
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		2800	3200	3500	3500	3500	3500	4000	4000	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4800
	宽度 W(mm)		1000	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400	1600	1600	1600	1600	1600
	高度 H(mm)		1600	1600	1700	1800	1900	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300
重量 Weight	(kg)		1300	1450	1500	1700	1900	2050	2150	2500	2700	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5200

说明

以上技术参数能力工况：制冷剂进出温度为-10℃/-15℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求客户使用冰点值为低于所需温度的液体作为制冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature -10℃/-15℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

水冷螺杆双机低温技术参数 / TECHNICAL PARAMETER

型号 Model			MG-330WD	MG-350WD	MG-450WD	MG-560WD	MG-650WD	MG-700WD	MG-770WD	MG-930WD	MG-960WD	MG-1150WD	MG-1200WD	MG-1400WD
制冷量 Cooling Capacity	−25℃	kw	108	134	166	202	224	260	286	344	362	420	444	526
	−30℃	kw	86	108	132	162	180	208	230	276	292	338	358	424
电源 Power			3PH-380V-50Hz											
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R404a											
	控制方式 Control		外平衡式热力膨胀阀 Thermostatic expansion valve											
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-closed screw type											
	功率 Power(kw)		68	80	98	120	144	154	168	194	208	234	254	292
	启动方式 Start		Y-△											
	容量调节 Capacity		25%-50%-75%-100%											
蒸发器 Evaporator	类型 Type		高效壳管式蒸发器 High efficiency copper tube shell and tube type											
	水流量 Water flow (m³/h)	−25℃	18.5	23.0	28.5	34.6	38.4	44.6	49.0	59.0	62.1	72.0	76.1	90.2
		−30℃	14.7	18.5	22.6	27.8	30.9	35.7	39.4	47.3	50.1	57.9	61.4	72.7
	进出水管径 Inlet/outlet		DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
冷凝器 Condenser	类型 Type		高效壳管式冷凝器 High efficiency threaded copper tube shell and tube type											
	水流量 Water flow (m³/h)		33.2	40.4	49.8	60.7	69.4	78.1	85.6	101.5	107.5	123.3	131.6	154.3
	进出水管径 Inlet/outlet		DN65*2	DN65*2	DN80*2	DN100*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN125*2	DN150*2	DN150*2	DN150*2
安全保护 Protection System			压缩机过热过载保护，高低压保护，相序/缺相保护，水流量保护，防冻保护 Compressor overheat protection, high/low pressure protection,phase missing/sequence protection, flow rate protection, anti-frozen protection.											
机械尺寸 Dimension	长度 L(mm)		3200	3500	3500	3500	4000	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4800
	宽度 W(mm)		1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1400	1600	1600	1600	1600
	高度 H(mm)		1600	1700	1800	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2300	2300	2300
重量 Weight	(kg)		1450	1500	1700	2050	2500	2700	3300	3600	3900	4500	4800	5200

说明

以上技术参数能力工况：制冷剂进出温度为-25℃/-30℃，冷却水进出温度为30℃/35℃。
本系列机组要求客户使用冰点值为低于所需温度的液体作为制冷剂。
因技术日新月异，以上产品参数如有变更，恕不能随时奉告。

1 Testing working condition：refrigerating medium inlet/outlet temperature -25℃/-30℃，Cooling water inlet/outlet temperature 30℃/35℃。
2 Customise accept for the special working need.
3 Any specification will be changed based on technical update.

案例展示
CASE STUDY

国内案例 / Domestic case

国外案例 / Foreign case

卡塔尔
Qatar

秘鲁
Peru

应用领域
APPLICATION FIELD

工业冷水机广泛用于许多行业，例如塑料和橡胶制造，电子产品，酒饮酿造，医学化学，超声冷却和印刷业务，食品加工，机械制造等。它可以准确地为现代工业制造提供所需的温度，并大大提高效率和产品质量 。

ndustrial Chillers are widely used in many industries, such as plastic and rubber manufacturing, electronic products, wine brewing, medical chemistry, ultrasonic cooling and printing business, food processing, machinery manufacturing, etc. It can accurately provide the required temperature for modern industrial manufacturing and greatly improve the efficiency and product quality.

塑料及橡胶制造
Plastic and rubber manufacturing

工业加工
Industrial processes

酒饮酿造
Wine brewing

建筑工地
Construction site

农业生产
Agricultural production

食品冷却
Food cooling

实验室应用
Laboratory application

医疗制药
Medical pharmacy

化工行业
Chemical industry

销售网络

SALES NETWORK

服务中国

迈格贝特营销网络遍布全国二十多个省市和地区，品牌形象、市场占有率、销售业绩持续提高。公司凭借高品质的产品、完善的服务体系以及精准的营销策略，赢得了客户的信赖。

Mgreenbelt, marketing network all over the country more than 20 provinces and cities and regions, the brand image, market share, sales continue to increase. With high quality products, perfect service system and precise marketing strategy, the company has won the trust of customers.

- 生产基地：山东迈格贝特机械有限公司
- 营销中心：济南迈格天成机械有限公司

SHANDONG MGREENBELT MACHINERY CO.LTD
JINAN MGREENBELT MACHINERY CO.LTD

服务体系

- 24小时服务热线：400-606-5920，在线支持Whatsapp/E-mail/Skype/Wechat/Viber。
- 专业的技术团队，全球化的销售网络，为客户进行免费和专业的培训。
- 迈格贝特为客户提供终身免费技术支持和售后服务。

迈向世界

为更好地服务客户，满足国外客户需求，公司建立了线上+线下相结合的新型电子商务销售模式。目前，产品已出口俄罗斯、蒙古、土耳其、巴西、美国、加拿大、越南、泰国、中东等百余个国家和地区。

In order to better serve customers and meet the needs of foreign customers, the company has established a new e-commerce sales model combining online + offline. At present, the products have been exported to Russia, Mongolia, Turkey, Brazil, the United States, Canada, Vietnam, Thailand, the Middle East and other more than 100 countries and regions.