

通行业之盛艺，同工匠之创新！

“通盛同创”

传承34年行业工匠精神！



东莞市通盛同创智能设备有限公司

DONGGUAN TONGSHENG TONGCHUANG INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

联系人：莫小姐

手机：134 2784 9720/138 2925 4717

电话：0769-8135 8153

传真：0769-8135 8153

地址：广东省东莞市企石镇深巷红岭路15号1楼

邮箱：tongsheng@tongshengsuper.cn

网址：www.tongshengsuper.cn

EFFORTS TO CREATE THE
HIGH QUALITY
REFRIGERATION EQUIPMENT

致力打造高品质制冷设备





通盛同创

目录

CONTENTS

01

企业介绍

02

团队介绍

03

荣誉资质

04

工业冷水机

05

塑料周边辅机

06

联系我们

公司简介

company profile

东莞市通盛同创智能设备有限公司位于广东省东莞市企石镇；致力于研究、开发生产制冷及加热温控机械设备的企业，秉承以产品质量为根本，以市场需求为导向，为客户创造价值己任、诚信、专业、不断开拓创新，全方位和全球著名压缩机配件等生产厂家精诚合作，强大技术后盾支持通盛同创的高品质，凭借国际先进企业的大力支持，严格的品持管理，优质的服务，东莞市通盛同创智能设备有限公司快速发展成为行业备具影响力的企业，得到业内众人士和客户的高度认可。

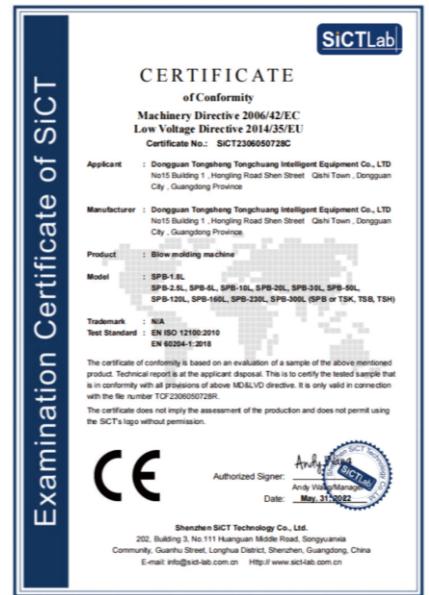
东莞市通盛同创智能设备有限公司依靠雄厚的技术力量，先进的生产工艺，致力打造高水准的温度控制设备和贴心服务，目前公司产品在中央空调、工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电子、电镀、真空、淬火、喷涂、激光等领域得到广泛应用，已申请多项资质证书。

公司团队具备行业专业管理经验，丰富的工程师技术队伍。技术团队一直专注于设计制造：中央空调机组、工业冷水机、螺杆式冷水机、低温冷冻机电镀冷水机激光冷水机、吹瓶机冷水机、真空镀膜冷水机、食品加工冷水机、饮料机械冷水机、除湿干燥机等专用设备。

公司秉呈以人为本，以客户为中心，以优良的品质回馈顾客，公司坚持“**以质量求生存、以科技求创新、以市场为导向、以用户为上帝**”的宗旨，为客户提供优质满意的服务。竭诚与各界新老客户携手合作，共创辉煌！

荣誉资质

Enterprise Introduction





目录索引

**CONTENTS
INDEX**

- 01 风冷型低温冷冻机
Air-cooled low-temperature chiller
- 03 水冷型低温冷冻机
Water-cooled low temperature chiller
- 05 风冷型冷水机
Air-cooled chiller
- 07 水冷型冷水机
Water-cooled chiller
- 09 工业冷风机
Industrial chiller
- 11 冷热两用温度控制机
Hot and cold temperature control machine
- 13 风冷型螺杆机组
Air-cooled screw chiller
- 15 水冷型螺杆机组
Water-cooled screw chiller
- 17 低温螺杆机
Low temperature screw chiller machine
- 19 片冰机
Flake Ice machine
- 21 工程案例
Engineering case

风冷式冷水机特点跟工作原理

Product Introduction

风冷式冷水机

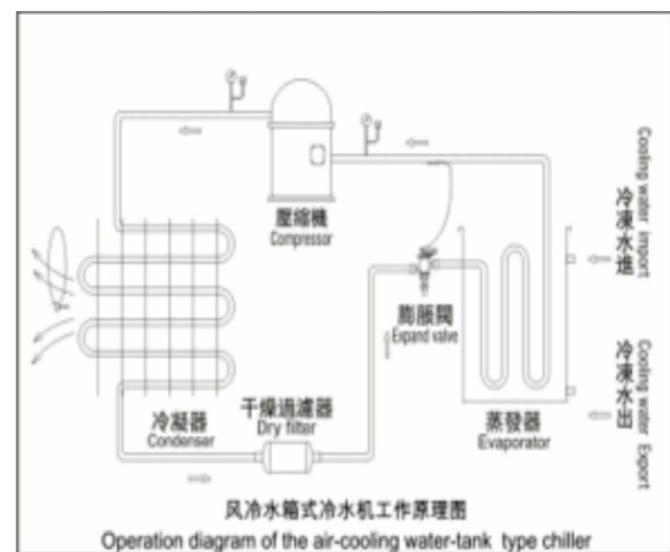
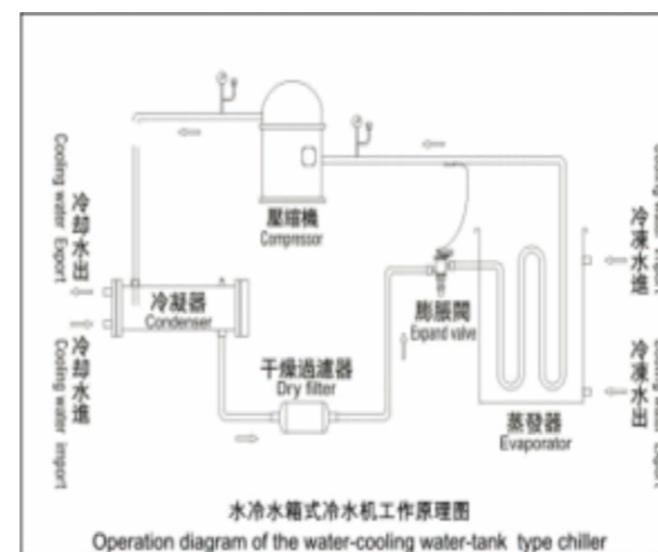
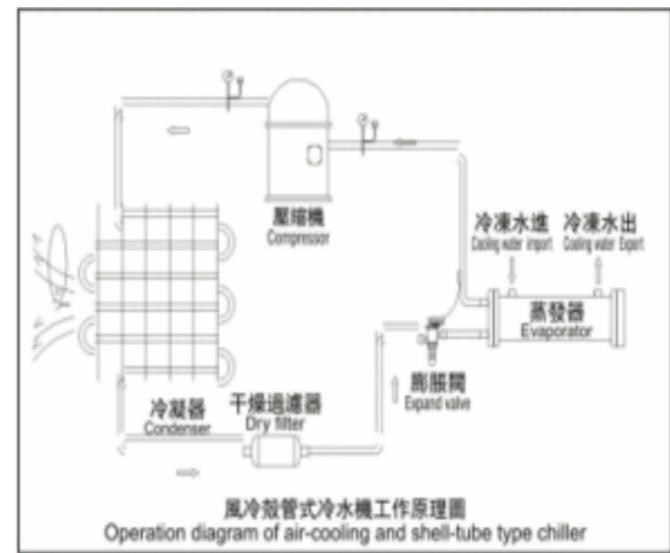
- ✓ 不需要冷水塔的风冷式水循环装置。
- ✓ 冷水塔内易混入灰尘杂质，造成冷却水循环回路堵塞，引起冷却能力下降。

特点

- ✓ 1、风冷式冷水机最适用于杂质灰尘多的环境。
- ✓ 2、风冷式冷水机最适用于水质差的地域。可以节省冷水塔及其配管。
- ✓ 3、采取大容量冷凝器、炎热也能轻松运转。



风冷式冷水机工作原理图



冷水机特点

Product Introduction

机组特点

A 高品质压缩机

作为冷水机的心脏，通盛冷水机挑欧美日全新优质原装压缩机，内置安全保护，低噪音，省电耐用。

B 水箱式蒸发器

不锈钢厚质水箱式蒸发器，内置自动补水等装置，省去工程安装中的膨胀水箱，方便安装保养，并适用于大温差小流量等特殊场合。

C 水冷式冷凝器

日本神户最新高外螺纹铜管制作，都热量大，体积小巧。运用最新CAD/CAM设计加工技术，配合CNC加工中心制作完成，结构紧凑，可靠性高，外形美观，高效节能

D 风冷式冷凝器

高速冲床冲孔，翻片质量可靠。二次翻边，铜管与翅片更加紧密接解，换热效率高。采用全进口铜管和全自动弯头焊接，大大增强了气密性，杜绝制冷剂泄漏现象。尤其适合水资源缺乏或水硬度高的地区使用。

E 机组配置

配置精密电子温度控制器，精确控制水温于5-25C以内，内置压缩机超负载保护器，循环水泵超负载制，系统低压力异常保护器，高效进口干燥过滤器及膨胀阀，维修手阀接口等装置，确保了机器可靠安全运行，方便了保养维修。

F 可选择水泵装置

根据用户工程设计要求配备进口高效能水泵，使通盛牌冷水机安装使用快捷方便。

G 多功能操作面板

操作面板上装有电流表，控制系统保险，压缩机开关按钮，水泵开关按钮，电费子温控器，各项安全保护故障灯，机组启动运转指示灯，操作简单，使用方便。

风冷型低温冷冻机

❄ AIR-COOLED LOW-TEMPERATURE CHILLER

低温冷冻机智能控温，可提供-25℃至10℃冰水（超低温机组-30至-65℃可定做），温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、冶金、电池、电子、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Intelligent temperature control of low temperature chiller can provide -25 °C to 10 °C ice water (ultra-low temperature unit -30 to -65 °C can be customized), temperature control accuracy ± 1 °C, to shorten molding cycle and accelerate product stereotype, provide stable working temperature to Improve product quality and production efficiency and increase profits. It is widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optics, chemical, metallurgy, battery, electronics, glass hot bending and other fields.

Machine features 机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

High efficiency and reliable performance. The Chinese and English LCD display interface is simple and clear. Perfect protection function, integrated control, remote switch function, current display function, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters

技术参数

型号 Model		TSA-03L	TSA-05L	TSA-08L	TSA-10L	TSA-12L	TSA-15L	TSA-20L	TSA-25L	TSA-30L	
制冷量 Cooling capacity	-10℃	KW	3.86	6.02	9.57	13.49	16.64	20.24	26.99	33.2	41.04
	-15℃		2.91	4.67	7.82	10.97	13.58	16.46	21.95	27.17	34.6
	-20℃		2.68	4.62	6.38	9.35	11.64	13.94	18.71	23.2	29.7
	-25℃		2.08	3.59	4.98	7.37	9.21	8.41	14.75	18.44	24.4
蒸发器 Evaporator	-10℃	冷冻溶液 m³/h	3.6	3.6	3.6	8	8	11	16	16	22
	-15℃		3.3	3.3	3.3	7.5	7.5	10.5	15.5	15.5	21
	-20℃		3.0	3.0	3.0	7	7	10	15	15	20
	-25℃		2.7	2.7	2.7	6.8	6.8	9.5	14	14	18
	类型	干式壳管式/316L板式换热器									
进出水管径	G	3/4"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	
输入总功率 Input total power	KW	3.18	4.86	7.25	9.4	10.9	13.47	18.8	22.55	28.5	
电源电压 Supply voltage	3PH 380V 50HZ										
制冷剂 Refrigerant	类型	R22/R404									
	控制方式	外平衡热力膨胀阀									
压缩机 Compressor	类型	全封闭涡旋式(活塞式)									
	功率	KW	2.25	3.75	6	7.5	9	11.25	7.5×2	9.37×2	11.3×2
冷凝器 Condenser	类型	高效紫铜管套铝翅片式+低噪音外转子风机									
	功率	KW	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	4
水泵 Water pump	扬程	M	18	18	18	20	20	20	20	20	25
	安全保护装置 Safety device	压缩机过热保护, 过流保护, 高低压保护, 超温保护, 流量保护, 相序/缺相保护, 低液位保护, 防冻保护, 排气过热保护, 水流开关									
机械尺寸 Size	长	L/mm	1100	1250	1500	1500	1500	1800	1800	2000	2000
	宽	W/mm	500	600	800	800	800	800	1000	1100	1100
	高	H/mm	1200	1250	1450	1450	1500	1750	1800	2050	2050
机械重量 Weight	kg	138	180	330	460	550	780	835	980	1080	

备注: 1. 制冷量是依据: 冷冻水进出水温度-5℃/10℃, 冷却进出风30℃/35℃。
 2. 工作范围: 冷冻水温度范围-25至10℃, 冷冻水进出口温差3℃~8℃。环境温度不高于40℃环境使用。
 3. 以上目录产品不断改良创新; 规格、性能参数及外形结构方面如有所变更, 恕不另行通知, 具体参数请以产品铭牌为准。
 1. The cooling capacity is based on: chilled water inlet and outlet water temperature -5°C / 10°C, cooling in and out of the wind 30°C / 35°C.
 2. Working range: The chilled water temperature range is -25 to 10°C, and the chilled water inlet and outlet temperature difference is 3°C ~ 8°C.
 The ambient temperature is not higher than 40°C.
 3. The above catalogue products are continuously improved and innovated; specifications, performance parameters and shape and structure are subject to change without prior notice. Please refer to the product nameplate for specific parameters.

水冷型低温冷冻机

❄ WATER-COOLED LOW TEMPERATURE CHILLER

低温冷冻机智能控温，可提供-25℃至10℃冰水（超低温机组-30至-65℃可定做），温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、冶金、电池、电子、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Intelligent temperature control of low temperature chiller can provide -25 °C to 10 °C ice water (ultra-low temperature unit -30 to -65 °C can be customized), temperature control accuracy ± 1 °C, shorten molding cycle and accelerate product stereotype, provide stable working temperature to improve product quality and production efficiency and increase profits. It is widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optics, chemical, metallurgy, battery, electronics, glass hot bending and other fields.

Machine features 机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

High efficiency and reliable performance. The Chinese and English LCD display interface is simple and clear. Perfect protection function, integrated control, remote switch function, current display function, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSA-03L	TSA-05L	TSA-08L	TSA-10L	TSA-12L	TSA-15L	TSA-20L	TSA-25L	TSA-30L		
制冷量 Cooling capacity	-10℃	kw	4.81	7.51	11.76	16.5	20.35	24.83	32.85	39.56	47.6	
	-15℃		3.66	5.98	9.56	13.46	16.66	20.32	26.92	32.15	42.12	
	-20℃		3.56	6.06	8.04	12.15	15.13	18.2	24.2	27.62	37.88	
	-25℃		2.78	4.76	6.56	9.66	12.04	14.5	19.3	22.93	31.43	
冷凝器 Condenser	类型	冷却水量 m³/h	干式壳管式									
	-10℃		3.6	3.6	3.6	8	8	11	16	16	22	
	-15℃		3.3	3.3	3.3	7.5	7.5	10.5	15.5	15.5	21	
	-20℃		3.0	3.0	3.0	7	7	10	15	15	20	
	-25℃		2.7	2.7	2.7	6.8	6.8	9.5	14	14	18	
蒸发器 Evaporator	进出水管径 G	冷冻水量 m³/h	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	
	类型		干式壳管式 (316L板式换热器)									
	-5℃		0.88	1.38	2.17	3.03	3.75	4.58	6.06	7.51	8.1	
	-10℃		0.69	1.12	1.81	2.55	3.15	3.85	5.11	6.3	6.9	
	-15℃		0.69	1.12	1.81	2.55	3.15	3.85	5.11	6.3	6.9	
制冷剂 Refrigerant	进出水管径 G	冷冻水量 m³/h	0.55	0.95	1.31	1.94	2.41	2.91	3.87	4.82	5.42	
	输入总功率 Input total power		KW	3	4.5	6.75	8.6	10.1	12.75	17.2	20.95	26.6
	电源电压 Supply voltage		3PH 380V 50HZ									
	类型		R22/R404a									
	控制方式		外平衡热力膨胀阀									
压缩机 Compressor	类型	功率 KW	全封闭涡旋式 (活塞式)									
	功率		2.25	3.75	6	7.5	9	11.25	7.5×2	9.4×2	11.3×2	
	水泵 Water pump		功率	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	2.2	4	
	扬程		m	18	18	18	20	20	20	20	25	
	安全保护装置 Safety device		压缩机过热保护, 过流保护, 高低压力保护, 超温保护, 流量保护, 相序/缺相保护, 低液位保护, 防冻保护, 排气过热保护, 水流开关									
机械尺寸 Size	长	L/mm	950	950	1350	1350	1350	1350	1800	1800	1800	
	宽	W/mm	550	550	700	700	700	700	800	800	800	
	高	H/mm	1000	1000	1350	1350	1350	1350	1660	1700	1700	
机械重量 Weight		kg	130	150	300	430	500	720	820	960	1300	

备注: 1.制冷量是依据: 冷冻水进出水温度-5℃/10℃, 冷却水进出口温度30℃/35℃。

2.工作范围: 冷冻水温度范围-25至10℃, 冷冻水进出口温差3℃~8℃。

3.以上目录产品不断改良创新; 规格、性能参数及外形结构方面如有所变更, 恕不另行通知, 具体参数请以产品铭牌为准。

1. The cooling capacity is based on: chilled water inlet and outlet water temperature -5 °C / 10 °C, cooling water inlet and outlet temperature of 30 °C / 35 °C.

2. Working range: The chilled water temperature range is -25 to 10 °C, and the chilled water inlet and outlet temperature difference is 3 °C ~ 8 °C.

3. The above catalogue products are continuously improved and innovated; specifications, performance parameters and shape and structure are subject to change without prior notice. Please refer to the product nameplate for specific parameters.

风冷型冷水机


**AIR-COOLED
CHILLER**

工业冷水机智能控温，可以提供3℃至30℃冷水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features

机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

Industrial chiller intelligent temperature control, can provide 3 °C to 30 °C cold water, temperature control accuracy ± 1 °C, shorten the molding cycle and accelerate product stereotypes, provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSA -0502	TSA -0503	TSA -0504	TSA -0505	TSA -1006	TSA -1008					
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	5.62	8.37	10.8	13.9	16.9					
		60HZ	6.74	9.82	12.96	16.32	19.77					
		50HZ	4833	7200	9288	11954	14530					
		60HZ	5800	8445	11146	14035	17000					
总输入功率 Power	KW		2.2	3.6	4.23	5.5	6.6					
电源 Power supply	Volt	1N-220V 50Hz/60Hz	3N-380V (220V/415V/460V- 50HZ/60HZ)									
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a/R410a)										
	控制方法	毛细管										
压缩机 Compressor	类型	全封闭旋转式		全封闭涡旋式或活塞式								
	功率 Kw	1.5	2.25	3	3.75	4.5	3×2					
冷却风机 Cooling fan	风量 m³/h	2500	3600	4800	5500	6500	9000					
蒸发器 Evaporator	冷冻水量 m³/h	1.8	6	6	6	6	7.8					
	水箱容量 L	2.16	7.2	7.2	7.2	7.2	9.3					
冷凝器 Condenser	水箱容量 L	30	50	60	60	70	150					
	进出水管径 G	3/4"	1"	1"	1"	1"	1-1/2"					
形式		高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机										
循环泵 Circulating pump	功率 Kw	0.37	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75					
	扬程 m	22	22	22	22	28	28					
机械尺寸 Size	长 L/mm	900	1100	1250	1250	1250	1500					
	宽 W/mm	500	500	600	600	600	800					
	高 H/mm	900	1200	1250	1250	1250	1450					
机械重量 Weight	Kg	140	160	190	200	220	310					

型 号		TSA -1010	TSA -1012	TSA -2015	TSA -3020	TSA -3025	TSA -3030	TSA -5040	TSA -7550
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	26.28	30.8	45	59	84.9	103.8	135.7
		60HZ	31.5	37	54	70.8	101.9	124.6	162.8
		50HZ	22600	26530	38700	50740	73014	89268	116702
		60HZ	27120	31836	46440	60888	87616	107121	140042
总输入功率 Power	KW		9.1	12.2	13.6	18	22.5	28.2	37
电源 Power supply	Volt	3N-380V (220V/415V/460V- 50HZ/60HZ)							
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a/R410a)							
	控制方法	外平衡式热力膨胀阀/电子膨胀阀							
压缩机 Compressor	类型	全封闭旋转式		全封闭涡旋式或活塞式					
	功率 Kw	7.5	9	11.2	15	18.75	22	30	37.5
冷却风机 Cooling fan	风量 m³/h	12000	13000	16500	22000	27500	33000	40000	55000
蒸发器 Evaporator	冷冻水量 m³/h	7.8	15.6	21	27	27	27	31	37
	水箱容量 L	9.36	18.7	25.2	32.4	32.4	32.4	37.2	44.4
冷凝器 Condenser	水箱容量 L	120	130	150	260	260	280	320	320
	进出水管径 G	1-1/2"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
形式		高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机							
循环泵 Circulating pump	功率 Kw	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	4	5.5
	扬程 m	16	18	20	20	20	20	22	22
机械尺寸 Size	长 L/mm	1500	1500	1800	2000	2000	2000	2200	2200
	宽 W/mm	800	800	800	1000	1100	1100	1760	1860
	高 H/mm	1450	1450	1750	1750	2050	2050	2050	2050
机械重量 Weight	Kg	420	520	760	860	950	1500	1850	2000

备注: 1.以上制冷量是依据冷冻水入口温度12℃，出口温度7℃；冷凝温度50℃，空气干/湿球温度35℃/24℃，计算得出。

2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。

水冷型冷水机

WATER-COOLED CHILLER

工业冷水机智能控温，可以提供3℃至30℃冷水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features

机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

Industrial chiller intelligent temperature control, can provide 3 °C to 30 °C cold water, temperature control accuracy ± 1 °C, shorten the molding cycle and accelerate product stereotypes, provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.

High efficiency and reliable performance. The Chinese and English LCD display interface is simple and clear. Perfect protection function, integrated control, remote switch function, current display function, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSA-0503	TSA-0504	TSA-0505	TSA-1006	TSA-1008	TSA-1010	TSA-2012	TSA-2015	
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	9.52	12.55	15.93	19.13	25.2	31.9	38.35	50.16
		60HZ	11.3	14.6	18.75	22.5	30.1	37.5	44.91	59.3
		Kcal/h	50HZ	8187	10793	13699	16451	21672	27434	32981
总输入功率 Power	KW	2.67	3.37	4.5	5.25	7.2	9.1	10.5	13.3	
电源 Power supply	Volt	3N-380V (220V/415V/460V- 50HZ/60HZ)								
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a/R410a)								
压缩机 Compressor	控制方法	毛细管/外平衡热力膨胀阀/电子膨胀阀								
冷却水 Cooling water	类型	全封闭涡旋式或活塞式								
	功率 KW	2.67	3.37	4.5	5.25	7.2	9.1	10.5	13.3	
水流量 m³/h		2.4	3.22	4	4.81	6.3	8.1	9.62	12.7	
蒸发器 Evaporator	冷冻水量 m³/h	6	6	6	6	7.8	7.8	15.6	21	
	水箱容量 L	42	55	55	55	100	120	150	170	
进出水管径 G	1"	1"	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"		
冷凝器 Condenser	水量 m³/h	2.08	2.7	3.5	4.15	5.4	6.95	8.3	10.8	
	进出水管径 G	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1-1/2"	
循环泵 Circulating pump	功率 KW	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	
	流量 m³/h	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	9.2	9.2	10.5	
	扬程 m	20	20	20	20	20	22	22	25	
机械尺寸 Size	长 L/mm	950	950	950	950	1300	1350	1350	1350	
	宽 W/mm	550	550	550	550	700	700	700	700	
	高 H/mm	1000	1000	1000	1000	1350	1350	1350	1350	
机械重量 Weight	Kg	130	140	150	165	300	430	500	720	

型 号		TSA-3020	TSA-3025	TSA-3030	TSA-5040	TSA-7550	TSA-7560	TSA-10080	
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	68	12.55	15.93	19.13	25.2	31.9	38.35
		60HZ	81.6	14.6	18.75	22.5	30.1	37.5	44.91
		Kcal/h	50HZ	58480	10793	13699	16451	21672	27434
总输入功率 Power	KW	17.2	3.37	4.5	5.25	7.2	9.1	10.5	
电源 Power supply	Volt	3N-380V (220V/415V/460V- 50HZ/60HZ)							
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a)							
压缩机 Compressor	控制方法	外平衡式热力膨胀阀							
冷却水 Cooling water	类型	全封闭旋转式							
	功率 KW	15	3.37	4.5	5.25	7.2	9.1	10.5	
水流量 m³/h		15	3.22	4	4.81	6.3	8.1	9.62	
蒸发器 Evaporator	冷冻水量 m³/h	27	27	27	31	37	37	45	
	水箱容量 L	32.4	32.4	32.4	37.2	45	45	53.6	
进出水管径 G	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	4"	
冷凝器 Condenser	水量 m³/h	15	2.7	3.5	4.15	5.4	6.95	8.3	
	进出水管径 G	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	
循环泵 Circulating pump	功率 KW	2.2	2.2	2.2	4	5.5	5.5	7.5	
	扬程 m	22	22	22	25	25	25	25	
	机械尺寸 Size	长 L/mm	1800	1800	1800	2200	2200	2400	
宽 W/mm		800	800	800	950	950	1000	1100	
高 H/mm		1660	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
机械重量 Weight	Kg	820	960	1300	1420	1500	1600	1800	

备注：1.以上制冷量是依据冷冻水入口温度12℃，出口温度7℃；冷凝器进出水温度30℃/35℃，污垢系数0.088m²·℃/KW计算得出。

2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。

工业冷风机

INDUSTRIAL CHILLER

工业冷风机智能控温，可以提供3℃至常温冷风，（低温型可低至零下25℃，可满足特殊行业生产需要）提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、印刷、电池、电子、等领域得到广泛应用。

Industrial cooling fan intelligent temperature control, can provide 3 °C to normal temperature cold air, (low temperature type can be as low as minus 25 °C, to meet the needs of special industry production) to provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, printing, battery, electronics, and other fields.

Machine features 机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

High efficiency and reliable performance. The Chinese and English LCD display interface is simple and clear. Perfect protection function, integrated control, remote switch function, current display function, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters 技术参数

型 号		TSAA-02	TSAA-03	TSAA-04	TSAA-05	TSAA-06	TSAA-08
总输入功率 Power	KW	2.2	3.6	4.23	5.5	6.6	8.4
电源 Power supply	Volt	1P-220V50HZ	3N-380V (220V/415V/460V-50HZ/60HZ)				
制冷剂 Refrigerant	名称			R22(R407c/R134a/R410a)			
	控制方法			外平衡式热力膨胀阀/电子膨胀阀			
压缩机 Compressor	类型	1.5		全封闭涡旋式或活塞式			
	功率 KW		2.25	3	3.75	4.5	3×2
温控范围 Temperature range	摄氏度 °C			5℃~常温 (低温机型可定制至零下25℃)			
冷风压 Cold pressure	帕斯卡 pa	360	550	550	550	700	780
冷风量 Cold air volume	立方米每小时 m³/H	300	370	480	800	1100	1660
送风机功率 Power supply fan	KW	0.06	0.09	0.16	0.2	0.37	0.55
送风口径 Air supply diameter	出风管径 mm	Φ89	Φ89	Φ102	Φ102	Φ127	Φ159
冷却风机 Cooling fan	风量 m³/H	2500	3600	4800	5500	6500	9000
冷凝器 Condenser	形式			高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机			
	长 L/mm	900	1100	1250	1250	1250	1500
机械尺寸 Size	宽 W/mm	500	500	600	600	600	800
	高 H/mm	900	1200	1250	1250	1250	1450
机械重量 Weight	Kg	140	160	190	200	220	310

型 号		TSAA-10	TSAA-12	TSAA-15	TSAA-20	TSAA-25	TSAA-30	TSAA-40	TSAA-50
总输入功率 Power	KW	9.1	12.2	13.6	18	22.5	28.2	37	46
电源 Power supply	Volt			3N-380V (220V/415V/460V-50HZ/60HZ)					
制冷剂 Refrigerant	名称			R22(R407c/R134a/R410a)					
	控制方法			外平衡式热力膨胀阀/电子膨胀阀					
压缩机 Compressor	类型			全封闭涡旋式或活塞式					
	功率 KW	7.5	9	11.2	15	18.75	22	30	37.5
温控范围 Temperature range	摄氏度 °C			5℃~常温 (低温机型可定制至零下25℃)					
冷风压 Cold pressure	帕斯卡 pa	880	880	880	1000	1000	1000	1000	1000
冷风量 Cold air volume	立方米每小时 m³/H	2500	2800	3300	4200	4500	5500	7000	9000
送风机功率 Power supply fan	KW	0.75	1.1	1.2	1.5	1.5	1.8	2.2	3
送风口径 Air supply diameter	出风管径 mm	Φ159	Φ159	Φ159	Φ200	Φ200	Φ250	Φ325	Φ325
冷却风机 Cooling fan	风量 m³/H	12000	13000	16500	22000	27500	33000	40000	55000
冷凝器 Condenser	形式			高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机					
	长 L/mm	1500	1500	1800	2000	2000	2000	2200	2200
机械尺寸 Size	宽 W/mm	800	800	800	1000	1100	1100	1760	1860
	高 H/mm	1450	1450	1750	1750	2050	2050	2050	2050
机械重量 Weight	Kg	360	380	550	800	1050	1300	1550	2000

备注：1.以上制冷量是依据冷风入口温度12℃，出口温度7℃；冷凝温度45℃，空气干/湿球温度35℃/24℃，计算得出。
2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。

1. The above cooling capacity is calculated based on the cold air inlet temperature of 12°C, the outlet temperature of 7°C, the condensation temperature of 45°C, and the air dry / wet bulb temperature of 35°C / 24°C.
2. The above catalogue products are continuously improved and innovated; specifications, performance parameters and appearance and structure are subject to change without prior notice. Please refer to the product nameplate for specific parameters.

冷热两用温度控制机

❄ HOT AND COLD TEMPERATURE CONTROL MACHINE

冷热两用温度控制机智能控温，可以提供3℃至99℃用水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features 机器特点

高效率、性能可靠。中英文液晶显示操作界面，简单明了。完善的保护功能，集成控制，异地开关机功能、电流显示功能、运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

The intelligent temperature control of the dual-use temperature control machine can provide water from 3°C to 99°C, temperature control accuracy ±1°C, shorten the molding cycle and accelerate product setting, provide stable working temperature to improve product quality and production efficiency, and increase profit. Widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.

High efficiency and reliable performance. The Chinese and English LCD display interface is simple and clear. Perfect protection function, integrated control, remote switch function, current display function, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters 技术参数

型 号		TSAA0503+6HC	TSAA0505+9HC	TSAA1008+12HC	TSAA1010+12HC	TSAA1012+15HC	TSAA2015+20HC	TSAA3020+20HC	TSAA3025+20HC	TSAA3030+20HC	
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	8.37	13.9	21.8	26.28	30.8	45	59	72	88
		60HZ	9.82	16.32	25.51	31.5	37	54	70.8	86.4	105.6
Kcal/h	50HZ	7200	11954	18748	22600	26530	38700	50740	61920	75680	
	60HZ	8445	14035	21935	27120	31836	46440	60888	74304	90816	
总输入功率 Power	KW	9.6	14.5	20.4	21.1	27.2	28.6	36	40.5	48.2	
电源 Power supply	Volt	3N~380V (220V/415V/460V~50HZ/60HZ)									
温控范围 Temperature range	℃	5°C~60°C									
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a/R410a)									
压缩机 Compressor	控制方法	外平衡式热力膨胀阀/电子膨胀阀									
冷却风机 Cooling fan	类型	全封闭涡旋式或活塞式									
冷冻水流量 m³/h	功率 KW	2.25	3.75	3×2	7.5	9	11.2	15	18.75	22	
冷冻水流量 m³/h	冷冻量 KW	3600	5500	9000	12000	13000	16500	22000	27500	33000	
水箱容量 L	冷冻量 m³/h	6	6	7.8	7.8	15.6	21	27	27	27	
进出水管径 G	水箱容量 L	7.2	7.2	9.3	9.36	18.7	25.2	32.4	32.4	32.4	
冷凝器 Condenser	进出水管径 G	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	
加热装置 Heating device	形式	高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机									
功率 KW	类型	电加热管									
0.37	功率 KW	6	9	12	12	15	15	18	18	20	
0.37	扬程 m	22	22	28	16	18	20	20	20	20	
1100	长 L/mm	1250	1500	1500	1500	1800	2000	2000	2000	2000	
500	宽 W/mm	600	800	800	800	800	1000	1100	1100	1100	
1200	高 H/mm	1250	1450	1450	1450	1750	1750	2050	2050	2050	
160	机械重量 Weight Kg	220	350	480	560	860	950	1200	1350		

型 号		TS-A-0503+6HC	TS-A-0505+9HC	TS-A-1008+12HC	TS-A-1010+12HC	TS-A-1012+15HC	TS-A-2015+15HC	TS-A-3020+18HC	TS-A-3025+18HC	TS-A-3030+20HC	
制冷量 Cooling capacity	KW	50HZ	8.37	13.9	21.8	26.28	30.8	45	59	72	88
		60HZ	9.82	16.32	25.51	31.5	37	54	70.8	86.4	105.6
Kcal/h	50HZ	7200	11954	18748	22600	26530	38700	50740	61920	75680	
	60HZ	8445	14035	21935	27120	31836	46440	60888	74304	90816	
总输入功率 Power	KW	9.6	14.5	20.4	21.1	27.2	28.6	36	40.5	48.2	
电源 Power supply	Volt	3N~380V (220V/415V/460V~50HZ/60HZ)									
温控范围 Temperature range	℃	5°C~100°C									
制冷剂 Refrigerant	名称	R22(R407c/R134a/R410a)									
压缩机 Compressor	控制方法	外平衡式热力膨胀阀/电子膨胀阀									
冷却风机 Cooling fan	类型	全封闭涡旋式或活塞式									
冷冻水流量 m³/h	功率 KW	2.25	3.75	3×2	7.5	9	11.2	15	18.75	22	
冷冻水流量 m³/h	冷冻量 KW	3600	5500	9000	12000	13000	16500	22000	27500	33000	
水箱容量 L	冷冻量 m³/h	6	6	7.8	7.8	15.6	21	27	27	27	
进出水管径 G	水箱容量 L	7.2	7.2	9.3	9.36	18.7	25.2	32.4	32.4	32.4	
冷凝器 Condenser	进出水管径 G	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	
加热装置 Heating device	形式	高效内螺纹铜管+亲水铝箔翅片+静音外转子风机									
功率 KW	类型	电加热管									
0.37	功率 KW	6	9	12	12	15	15	18	18	20	
0.37	扬程 m	22	22	28	16	18	20	20	20	20	
1100	长 L/mm	1250	1500	1500	1500	1800	2000	2000	2000	2000	
500	宽 W/mm	600	800	800	800	800	1000	1100	1100	1100	
1200	高 H/mm	1250	1450	1450	1450	1750	1750	2050	2050	2050	
210	机械重量 Weight Kg	260	400	550	610	920	1050	1280	1430		

备注：1.以上制冷量是依据冷冻水入口温度12°C，出口温度7°C；冷凝温度45°C，空气干/湿球温度35°C/24°C，计算得出。

2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。

水冷型螺杆机组

WATER-COOLED SCREW CHILLER

螺杆冷水机智能控温，可以提供5℃至30℃冷水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features

机器特点

采用国际一线品牌新型半封闭螺杆压缩机，体积小，超强制冷，结构简单，维护方便。低噪音，震动小。比传统压缩机更节能耐用。

中英文显示触摸屏操作界面，简单明了。微电脑控制主板，完善的保护功能，集成控制根据负荷自动加减载运行，机组运行动画显示，多点温度显示，运行温度曲线记录，运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

Screw chiller intelligent temperature control, can provide 5 °C to 30 °C cold water, temperature control accuracy ± 1 °C, shorten the molding cycle and accelerate product stereotypes, provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.

It adopts the international first-line brand new semi-closed screw compressor, which is small size, super-cooled, simple in structure and convenient in maintenance. Low noise and low vibration. More energy efficient and durable than conventional compressors.

The Chinese and English display touch screen operation interface is simple and clear. Microcomputer control board, perfect protection function, integrated control automatically load and reduce load according to load, unit operation animation display, multi-point temperature display, running temperature curve recording, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSWS-100	TS WS-140	TS WS-180	TS WS-200	TS WS-260	TS WS-300	TS WS-340	
制冷量 Cooling capacity	KW	99	140	176	193	260	302	350	
	Kcal/h	85140	120400	151360	165980	233600	259720	301000	
电源 Power supply	V	3PH 380V 50Hz(200V/220V/415V/460V 50HZ/60HZ)							
冷冻水量 Chilled water volume	m³/h	17.8	22	27.5	33.2	44.3	50	56.1	
冷却水量 Cooling water volume	m³/h	23	30.7	34	40.8	54.4	56.2	59.7	
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式							
	台数	1							
启动方式	Y-△降压启动/ YY启动								
	容量调节 %	0-33%-66%100%				0-25%-50%-75%-100%			
输入功率 KW	KW	23	26	33	36	48	53	62	
冷媒 Refrigerant	型式	R-22/407C							
	控制方式	外平衡热力膨胀阀							
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式							
	管径 G	2-1/2 "	3 "	3 "	3 "	4 "	4 "	4 "	
冷凝器 Condenser	型式	壳管式							
	管径 G	3 "	3 "	3 "	4 "	4 "	4 "	4 "	
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关							
机械尺寸 Size	长 L/mm	2100	2100	2100	2200	2550	2550	2550	
	宽 W/mm	850	850	850	1050	1200	1200	1200	
	高 H/mm	1400	1450	1450	1450	1450	1600	1600	
机械重量 Weight	Kg	1050	1150	1350	1500	1680	1800	1930	

型 号		TSWS-370	TSWS-420	TS WS-500	TSWS-580	TS WS-620	TS WS-650	TS WS-750	
制冷量 Cooling capacity	KW	380	420	500	580	620	650	750	
	Kcal/h	326800	361200	430000	498800	533200	559000	645000	
电源 Power supply	V	3PH 380V 50Hz(200V/220V/415V/460V 50HZ/60HZ)							
冷冻水量 Chilled water volume	m³/h	66.7	82.4	95	110.6	122	132	140	
冷却水量 Cooling water volume	m³/h	81.6	101.7	116	136.3	148	155	172	
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式							
	台数	1							
启动方式	Y-△降压启动/ YY启动								
	容量调节 %	0-25%-50%-75%-100%							
输入功率 KW	KW	68	75	87	100	108	110	128	
冷媒 Refrigerant	型式	R-22/407C							
	控制方式	外平衡热力膨胀阀							
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式							
	管径 G	4 "	4 "	6 "	6 "	6 "	8 "	8 "	
冷凝器 Condenser	型式	壳管式							
	管径 G	4 "	4 "	6 "	6 "	6 "	8 "	8 "	
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关							
机械尺寸 Size	长 L/mm	2550	2550	3300	3300	3600	3600	3800	
	宽 W/mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	高 H/mm	1650	1800	1800	1900	1900	2000	2000	
机械重量 Weight	Kg	2250	2500	2650	2850	3000	3350	3600	

备注：1.以上制冷量是依据冷冻水入口温度12℃，出口温度7℃；冷却水入口温度30℃，出口温度35℃。

2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。

水冷型螺杆机组

WATER-COOLED SCREW CHILLER

螺杆冷水机智能控温，可以提供5℃至30℃冷水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features

机器特点

采用国际一线品牌新型半封闭螺杆压缩机，体积小，超强制冷，结构简单，维护方便。低噪音，震动小。比传统压缩机更节能耐用。

中英文显示触摸屏操作界面，简单明了。微电脑控制主板，完善的保护功能，集成控制根据负荷自动加减载运行，机组运行动画显示，多点温度显示，运行温度曲线记录，运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。

Screw chiller intelligent temperature control, can provide 5 °C to 30 °C cold water, temperature control accuracy ± 1 °C, shorten the molding cycle and accelerate product stereotypes, provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.

It adopts the international first-line brand new semi-closed screw compressor, which is small size, super-cooled, simple in structure and convenient in maintenance. Low noise and low vibration. More energy efficient and durable than conventional compressors.

The Chinese and English display touch screen operation interface is simple and clear. Microcomputer control board, perfect protection function, integrated control automatically load and reduce load according to load, unit operation animation display, multi-point temperature display, running temperature curve recording, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSWS-400D	TSWS-520D	TSWS-600D	TSWS-680D	TSWS-740D	TSWS-840D	TSWS-1000D
制冷量 Cooling capacity	KW	400	520	600	680	740	840	1000
	Kcal/h	344000	447200	516000	584800	636400	722400	860000
电源 Power supply		3Φ 380V 50Hz (200V/220V/415V/460V 50Hz/60Hz)						
冷冻水量 Chilled water volume		m³/h	48	58	65	90	98	115
冷却水量 Cooling water volume		m³/h	59	70	80	106	122	138
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式						
	台数	2						
	启动方式	Y-△降压启动/ YY启动						
	容量调节 %	0-25%-50%-75%-100%						
冷媒 Refrigerant	型式	R-22/R407C						
	控制方式	外平衡热力膨胀阀						
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式						
	管径 G	4"	5"	5"	6"	6"	6"	8"
冷凝器 Condenser	型式	壳管式						
	管径 G	3"×2	3"×2	4"×2	4"×2	4"×2	4"×2	4"×2
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关						
机械尺寸 Size	长 L/mm	3300	3500	3600	3600	3800	4200	4200
	宽 W/mm	1100	1100	1200	1200	1200	1380	1500
	高 H/mm	1500	1700	1750	1750	2050	2050	2050
机械重量 Weight		Kg	2300	2600	3150	3300	3600	3850
型 号		TSWS-1100D	TSWS-1240D	TSWS-1420D	TSWS-1580D	TSWS-1660D	TSWS-1860D	TSWS-2040D
制冷量 Cooling capacity	KW	11000	12400	14200	15800	16600	18600	20400
	Kcal/h	9460000	1066400	1221200	1358800	1427600	1599600	1754400
电源 Power supply		3Φ 380V 50Hz (200V/220V/415V/460V 50Hz/60Hz)						
冷冻水量 Chilled water volume		m³/h	135	165	188	212	242	268
冷却水量 Cooling water volume		m³/h	163	202	230	258	295	320
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式						
	台数	2						
	启动方式	Y-△降压启动/ YY启动						
	容量调节 %	0-25%-50%-75%-100%						
冷媒 Refrigerant	型式	R-22/R407C						
	控制方式	外平衡热力膨胀阀						
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式						
	管径 G	8"	8"	8"	8"	8"	8"	10"
冷凝器 Condenser	型式	壳管式						
	管径 G	4"×2	5"×2	5"×2	5"×2	5"×2	5"×2	6"×2
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关						
机械尺寸 Size	长 L/mm	3600	3850	3850	4000	4000	4350	4350
	宽 W/mm	1300	1300	1300	1420	1420	1420	1420
	高 H/mm	1850	1850	1960	1960	2080	2080	2080
机械重量 Weight		Kg	4300	4900	5360	5600	5850	6080

备注：1.以上制冷量是依据冷冻水入口温度12℃，出口温度7℃；冷却水入口温度30℃，出口温度35℃。

2.以上目录产品不断改良创新；规格、性能参数及外形结构方面如有所变更，恕不另行通知，具体参数请以产品铭牌为准。



通盛同创

片冰机

FLAKE ICE MACHINE

Machine features
机器特点

接触面积大: 同1吨的颗粒冰相比, 1吨的片冰接触面积为是颗粒冰的1.3倍;

生产成本低: 16度的水制成1吨冰只需要1.3冷吨的制冷量;

冷却效果优: 片冰干脆, 几乎不会形成棱角对食品的损害率降到最低;

混合彻底: 片冰与物体接触吸收热量后可以迅速变成水, 为冷却的物体提供水分;

运输方便: 片冰相当干燥运输过程不会和其他东西黏在一起;

直接低温, 冰温低, 可达-8度以下。厚度可达到1.8mm-2.5mm, 不用碎冰机, 节约成本;

出冰速度快, 片冰机开机3分钟内可出冰。

Large contact area: compared with 1 ton of granular ice, the contact area of 1 ton of flake ice is 1.3 times the big of granular ice;

Low cost of production: it just needs 1.3ton of cooling capacity to produce 1 ton of ice from 16 degrees of water;

Excellent cooling effect: the ice is crisp, and the damage rate of the food is hardly minimized.

Thorough mixing: When the flake ice is contacted with the object to absorb heat, they can quickly turn into water, to provide moisture for the cooled object;

Convenient transportation: the flake ice is quite dry and the transportation process will not adhere with other things;

Direct low temperature, low ice temperature, it can be up to -8 degrees. The thickness can reach 1.8mm-2.5mm, it doesn't need ice crusher machine, saving cost;

Rapid ice formation, the ice machine of Shdaohy company can produce ice within 3 minutes after the start of the ice machine.

Application field
应用领域

水产应用、肉类应用、化工应用、乳品加工、蔬菜配送及保鲜、混凝土降温应用、冰蓄冷应用。

Aquatic applications, meat applications, chemical applications, dairy processing, vegetable distribution and preservation, concrete cooling applications, ice storage applications.



Technical Parameters

技术参数

型 号		TSSA-0.3T	TSSA-0.5T	TSSA-1T	TSSA-1.5T	TSSA-2T	TSSA-2.5T	TSSA-3T
产冰量 Ice Production	kg/24h	300	500	1000	1500	2000	2500	3000
储冰量 Ice storage	kg	100	300	400	400	500	500	500
制冷量 Cooling capacity	KW	1.2	3	6	9	12	15	18
电源 Power supply		1P/220V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ
总功率 Total power	KW	1.76	2.69	4.31	7.08	8.60	9.10	15.11
制冷剂 Refrigerant		R22	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
冷却方式 Cooling method		风冷						
冰机尺寸 Ice machine size	长 L/mm	800	1310	1310	1310	1500	1500	1750
	宽 W/mm	780	890	970	970	1095	1095	1190
总净尺寸 Total net size	高 H/mm	655	805	905	985	1050	1200	1200
	长 L/mm	800	1320	1320	1320	1500	1500	1750
	宽 W/mm	800	1180	1250	1250	1380	1380	1380
机械重量 Weight	高 H/mm	1655	1905	2005	2085	2350	2500	2300
	kg	115	200	230	350	430	470	550

型 号		TSSW-4T	TSSW-5T	TSSW-6T	TSSW-8T
产冰量 Ice Production	kg/24h	4000	5000	6000	8000
储冰量 Ice storage	kg	2000	2500	3000	4000
制冷量 Cooling capacity	KW	24	30	36	52
电源 Power supply		3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ
总功率 Total power	KW	18.32	23.12	26.15	31.50
制冷剂 Refrigerant		R404A	R404A	R404A	R404A
冷却方式 Cooling method		水冷	水冷	水冷	水冷
冰机尺寸 Ice machine size	长 L/mm	1750	1750	1750	2530
	宽 W/mm	1550	1550	1550	1830
总净尺寸 Total net size	高 H/mm	1470	1610	1615	1695
	长 L/mm	2000	2000	2100	2600
	宽 W/mm	1700	2000	2000	2050
机械重量 Weight	高 H/mm	3270	3410	3615	3695
	kg	650	770	830	980

型 号		TSSW-10T	TSSW-15T	TSSW-20T	TSSW-25T	TSSW-30T
产冰量 Ice Production	kg/24h	10000	15000	20000	25000	30000
储冰量 Ice storage	kg	5000	7500	10000	12500	15000
制冷量 Cooling capacity	KW	65	98	130	163	210
电源 Power supply		3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ	3P/380V/50HZ
总功率 Total power	KW	45.5	64.0	75.8	97.8	115.7
制冷剂 Refrigerant		R404A	R22	R22	R22	R22
冷却方式 Cooling method		水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
冰机尺寸 Ice machine size	长 L/mm	2530	3100	3695	3695	3880
	宽 W/mm	1830	2090	2090	2090	2120
总净尺寸 Total net size	高 H/mm	1835	1865	2235	2485	2595
	长 L/mm	2600	3200	3700	4100	4200
	宽 W/mm	2300	2800	3000	3000	3500
机械重量 Weight	高 H/mm	4035	4065	4735	4985	5095
	kg	1600	2200	2900	3100	3300

备注: 1.标准工况: 环境温度25℃, 进水温度15℃, 蒸发温度: -22℃, 冷凝温度: 40℃。

2.订货说明: 可结合客户使用需求, 设备可非标定制 (材质、冷却方式、冷媒、电压、外形尺寸、储冰库尺寸、分体方式等), 将为您提供全方位用冰解决方案。

3.以上目录产品不断改良创新; 规格、性能参数及外形结构方面如有所变更, 恕不另行通知, 具体参数请以产品铭牌为准。

低温螺杆机


**LOW TEMPERATURE SCREW
CHILLER MACHINE**

螺杆冷水机智能控温，可以提供5℃至30℃冷水，温控精度±1℃，缩短成型周期及加速产品定型，提供稳定的工作温度，提高产品质量和生产效率，增加利润。在工业制冷、生物制药、食品加工、机械制造、光学、化工、造纸、印刷、电池、电子、电镀、研磨、沙磨、玻璃热弯等领域得到广泛应用。

Machine features

机器特点

采用国际一线品牌新型半封闭螺杆压缩机，体积小，超强制冷，结构简单，维护方便。低噪音，震动小。比传统压缩机更节能耐用。

中英文显示触摸屏操作界面，简单明了。微电脑控制主板，完善的保护功能，集成控制根据负荷自动加减载运行，机组运行动画显示，多点温度显示，运行温度曲线记录，运行时间记录、历史故障记录、485通讯功能（选装）。



Screw chiller intelligent temperature control, can provide 5 °C to 30 °C cold water, temperature control accuracy ± 1 °C, shorten the molding cycle and accelerate product stereotypes, provide a stable working temperature to improve product quality and production efficiency, increase profits. Widely used in industrial refrigeration, bio-pharmaceutical, food processing, machinery manufacturing, optical, chemical, paper, printing, battery, electronics, electroplating, grinding, sanding, glass bending and other fields.

It adopts the international first-line brand new semi-closed screw compressor, which is small size, super-cooled, simple in structure and convenient in maintenance. Low noise and low vibration. More energy efficient and durable than conventional compressors.

The Chinese and English display touch screen operation interface is simple and clear. Microcomputer control board, perfect protection function, integrated control automatically load and reduce load according to load, unit operation animation display, multi-point temperature display, running temperature curve recording, running time record, historical fault record, 485 communication function (optional).

 Technical Parameters
技术参数

型 号		TSWS-50L	TSWS-70L	TSWS-95L	TSWS-125	TSWS-260	TSWS-300	TSWS-340
制冷量 Cooling capacity	-10	52	70	92	125	160	183	220
	-20	38	50	66	88	112	129	155
	-30	25	33	42	56	73	81	97
电源 Power supply		3PH -380V 50Hz(200V/220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
冷冻水量 Chilled water volume		m³/h	14	20	27.5	33.2	44.3	50
冷却水量 Cooling water volume		m³/h	17	22	34	40.8	54.4	56.2
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式						
	台数	1						
	启动方式	Y-△降压启动/ YY启动						
	容量调节 %	0-33%-66%100%			0-25%-50%-75%-100%			
	输入功率 KW	17	23	28	31	45	53	65
冷媒 Refrigerant	型式	R-22						
	控制方式	外平衡热力膨胀阀						
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式						
	管径 G	2"	2-1/2"	3"	3"	4"	4"	4"
冷凝器 Condenser	型式	壳管式						
	管径 G	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关。						
机械尺寸 Size	长 L/mm	2100	2200	2200	2200	2550	2550	2550
	宽 W/mm	850	850	850	1050	1200	1200	1200
	高 H/mm	1400	1450	1450	1450	1450	1600	1600
机械重量 Weight		Kg	1200	1300	1500	1700	1800	2000

型 号		TSWS-260L	TSWS-300L	TSWS-325L	TSWS-395L	TSWS-430L	TSWS-460L	TSWS-520L
制冷量 Cooling capacity	-10	260	300	325	392	430	460	520
	-20	185	220	246	275	302	322	365
	-30	115	133	158	178	196	210	238
电源 Power supply		3PH -380V 50Hz(200V/220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
冷冻水量 Chilled water volume		m³/h	66.7	82.4	95	110.6	122	132
冷却水量 Cooling water volume		m³/h	81.6	101.7	116	136.3	148	155
压缩机 Compressor	型式	半封闭螺杆式						
	台数	1						
	启动方式	Y-△降压启动/ YY启动						
	容量调节 %	0-33%-66%100%			0-25%-50%-75%-100%0-25%-50%-75%-100%			
	输入功率 KW	75	85	92	109	122	129	145
冷媒 Refrigerant	型式	R-22						
	控制方式	外平衡热力膨胀阀						
蒸发器 Evaporator	型式	壳管式						
	管径 G	5"	5"	6"	6"	6"	8"	8"
冷凝器 Condenser	型式	壳管式						
	管径 G	5"	5"	6"	6"	6"	8"	8"
安全保护装置 Safety device		高低压开关, 防冻保护, 可溶栓/安全阀, 过载保护装置, 线圈过热保护器, 温度自动保护开关。						
机械尺寸 Size	长 L/mm	2550	2550	3300	3300	3600	3600	3800
	宽 W/mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	高 H/mm	1650	1800	1800	1900	1900	2000	2000
机械重量 Weight		Kg	2450	2800	2900	3000	3200	3500

备注: 1.制冷量是依据: 冷却水进出口温度30℃/35℃。

2.工作范围: 冷冻水温度范围-30至10℃, 冷冻水进出口温差3℃ ~ 8℃。

3.以上目录产品不断改良创新; 规格、性能参数及外形结构方面如有所变更, 恕不另行通知, 具体参数请以产品铭牌为准。

工程案例

 ENGINEERING
CASE

在不同行业多个领域不断研发出我们特有的标准设备，并根据市场的变化不断的推陈出新，以确保满足市场的需求。另外凭借我们深厚的技术积淀，针对个别客户的特殊要求，结合现场实际情况，为客户量身定制客户满意的专属化解决方案。

We have continuously developed our unique standard equipment in various fields of different industries, and constantly updated according to market changes to ensure that the market demand is met. In addition, with our rich technical experience, we can customize the specific solutions for our customers as the actual situation of site to meet the specific requirements of individual customers.





通盛同创

通行业之盛艺，同工匠之创新 “通盛同创”
传承34年行业工匠精神

联系我们

- 咨询热线:13829254717
- www.tongshengsuper.cn

- 地址: 广东省东莞市企石镇深巷红岭路15号
- 电子邮箱: tongsheng@tongshengsuper.cn

