

30年专注于工业制冷设备研发与制造  
Specialized on industrial refrigeration equipment for 30 years



国家高新企业 行业制冷专家  
National Hi-tech Enterprise Professional Refrigeration Manufacturer



国家高新技术企业

科技中国 全球共享

Boost the tech with China wisdom

致力于提供优质的制冷解决方案

不断推动工业智造发展和人居环境改善

We provide perfect solutions for refrigeration

To promote industrial intelligence and living environment

# COMPANY PROFILE

## 企业简介

### 三十年匠心质造 值得信赖的制冷专家

深圳市东洋冷冻设备有限公司成立于1993年（前身为“深圳市东洋工业冷冻机械设备厂”），是深圳起步最早、产品线齐全、行业口碑卓著的制冷企业，专业从事各行业所需制冷设备的研发生产和技术服务，是集研发、设计、制造、销售、工程、服务为一体的综合性集团公司，旗下子公司包括深圳市特冷空调工程有限公司、深圳市博思科特环境能源科技有限公司、广东中康国际贸易发展有限公司等。

公司主营产品包括：螺杆式冷水机、风冷式冷水机、水冷式冷水机、耐酸碱冷水机、防爆冷水机、低温冷水机、冷热一体机、水冷中央空调、冷库、翅片式换热器、壳管式换热器、空气能热泵、冷却塔及各式制冷配件等，广泛应用于电镀、电子、塑胶、化工、食品、医药、机械、建筑、汽车、新能源等行业，多个系列上百种规格，针对客户需求定制高效节能、安全环保、稳定耐用的制冷解决方案。东洋产品匠心独运，结构科学，配置优越，用料考究，工艺精细，品质卓著恒久，技术稳步领先，致力于为现代制造业解决冷却、冷藏、控温等需求，不断推动中国智造发展和人居环境改善。

公司总部坐落于深圳，拥有强大的研发团队和专业的技术人才，现有发明专利2项，实用新型专利13项，软件著作权14项。公司采用国外先进的生产设备和质检设备，核心部件来自欧美一线品牌，以一流的日企技术为依托，坚持德国的制造理念和管理模式。诚心耕耘30年来，始终坚守“诚信为本，客户至上，追求卓越，实现共赢”的价值观，成为引领中国制冷行业发展的老牌优质企业，是深广地区工业制冷行业的“黄埔军校”，曾服务于松下、华为、比亚迪、大族激光、宙邦化工等上千家知名企业。

公司在大陆设有粤港澳、江浙沪、京津冀等3个营销大区，并在武汉、长沙、重庆、成都、青岛、海口等各大城市设有服务网点，竭诚为客户提供高效便捷的一站式服务。销售网络现已遍布北美、澳洲、东南亚、南亚、中东、东非等十几个国家和地区，出口量逐年攀升。

公司先后通过ISO9001国际质量体系认证与欧盟CE认证，2015年在上海股权交易中心挂牌，2018年通过深圳市高新技术企业、国家级高新技术企业认证，2019年被CCTV“品牌强国”示范工程评为工业制冷行业标杆品牌，2020年荣获国寿杯“深圳创业风云人物创新赋能奖”，连续多年获得广东市场监督管理局颁发的“守合同重信用企业”荣誉，是广东省高科技产业商会、深圳市龙岗区高新技术企业协会、龙岗区知识产权联盟、深圳市节能协会、深圳市质量协会、深圳市机械行业协会等商协会荣誉理事单位。

东洋始终秉承“品质追求卓越，服务创造价值”的理念，力推企业创新，硬磕产品质量，重服务，讲信誉。通过柔性生产线为客户定制优质的制冷解决方案，不断完善一站式服务，赢得客户一致好评和信赖。

东洋始终关注社会责任，坚持绿色生产，创新、守信、有恒的东洋人，寒暑数十载，贯彻工匠精神用心打造每一件产品，谱写了中国制冷行业的经典传奇。

全体东洋人将一如既往恪守对广大客户的承诺，以优质的产品和贴心的服务不断推动现代工业发展。我们真诚期待成为阁下忠实的朋友和长期合作伙伴，携手共创美好未来！



Established in 1993, Shenzhen Toyocool Refrigeration Equipment Co., Ltd. is a hi-tech machinery manufacturer which has R&D, production, trade and engineering service as one, with nearly 30 years of experience in supplying high-quality products and reliable technical service for refrigeration industry. The main products include: screw chiller, air-cooled chiller, water-cooled chiller, low-temperature chiller, integrated cooling and heating machine, water-cooled central air-conditioning, cold storage, heat pump, etc. Our products have been widely used in plastic, electronics, chemical, food, pharmaceutical, new energy and other industries, with hundreds of specifications. We are always committed to providing perfect refrigeration solutions for customers' spot needs.

Our company has professional R & D team and technical personnel with more than 50 people, adopting advanced production and inspection equipments. Core components come from first-line brands of Europe and the US. We strictly adhere to the German manufacturing philosophy and management mode. With comprehensive and flexible production lines, we keep offering customized products with the features of better designs, smooth operation, accurate control, outstanding durability, high efficiency, energy saving, cost effectiveness, easy maintenance and perfect performance.

Toyocool has always maintained the leading position in China's refrigeration equipment industry. It has passed ISO9001 and CE certifications. It was listed on the Shanghai Stock Exchange in 2015. It was honored as the Shenzhen high-tech enterprise and China national high-tech enterprise in 2018. Toyocool has always been focused on precise temperature control, high operating efficiency and other refrigeration needs for modern manufacturing, and continuously devoted to the development of China's intelligent manufacturing and the improvement of the living environment.

All employees of Toyocool will abide by their promise to customers as always, practicing the business philosophy of 'Integrity-based, Customer first, Pursuing excellence, Achieving win-win', constantly promote the development of modern industrial manufacturing with high-quality products and professional services, making efforts to establish and maintain long term business relations with customers and deliver great satisfaction exceeding expectation.

We sincerely look forward to becoming your loyal friend and long-term partner, together creating a better future!

**愿景：**成为受人尊敬的制冷企业，树立让人信赖的行业品牌

**使命：**为客户创财富 为员工谋福利 为国家做贡献

**价值观：**诚信为本 客户至上 追求卓越 实现共赢

**企业精神：**先舍后得 积极正面 终身学习 开拓创新

**经营理念：**市场为导向 质量求生存 科技求发展 服务为信誉

## HONORARY QUALIFICATION 荣誉资质



## DEVELOPMENT HISTORY 发展历程

1993

创立“东洋制冷配件总汇”经营部

2002

创建“东洋工业冷冻机械设备厂”，自建制冷设备生产线，成为深圳最早制冷设备厂商之一

2003

与比亚迪、富士康、家乐福等签订中央空调安装工程及大型制冷设备项目

2008-2010

- 率先研发专利产品“空气能热水器”推向市场
- 成立子公司“深圳市博思科特环境能源科技有限公司”，参展第11届高交会，系列环保产品受深圳科技局领导高度赞扬，接受深圳商报专访
- 博思科特空气能热水器全面通过ISO、CE、CCC等多项质量认证，荣获多项企业荣誉，接受CCTV专访

2011-2013

- 与香港菱通（国际）冷暖科技有限公司合作投资成立“深圳市新华高科能源科技有限公司”，致力于研发生产高效罐等换热设备，从此形成“东洋冷冻”、“博思科特”、“新华高科”三足鼎立的东洋制冷集团
- 自主研发节能创新产品“高效罐”获国家发明专利
- 博思科特被列为国家新能源产业重点扶持企业，成为广东高科技产业商会高级理事单位

2015

- 东洋冷冻进行股份制改革，更名为“深圳东洋冷冻设备有限公司”
- 完成上海股权交易中心Q板上市，股票代码为：203863

2018-2020

- 通过深圳高新企业、国家高新企业认证
- 被发改委“CCTV品牌强国示范工程”评为工业制冷行业标杆品牌
- 荣获守合同重信用企业、深圳创业风云人物创新赋能奖等荣誉
- 建立国际销售网络
- 参与中国出入境检验检疫协会防疫防护分会筹建工作，推出“健康空调”创新产品助力防疫事业

2021-2025

- 健全国内外销售网络，打造工业制冷、物流冷链、健康空调等三大产业链
- 携手知名院校建立产学研合作，建设东洋深莞惠产业基地



## PRODUCTION STRENGTH

生产实力

- ／ 专业研发团队  
Professional R & D team
- ／ 先进生产工艺  
Advanced production technology
- ／ 严格品控体系  
Strict quality control system



# PRODUCT INTRODUCTION

## 产品介绍

### 产品简介

冷水机俗称冷冻机、制冷机、冰水机、冻水机、冷却机等，是一种提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备，主要应用于工业冷却系统及大型中央空调系统。冷水机通过制冷剂循环系统、水循环系统、电器自控系统三个相互关联的系统实现温度控制。常温冷水机控温范围为5~35℃，低温冷水机控温范围为0~-100℃。

### 制冷原理

制冷系统由压缩机（机组心脏，用于压缩制冷剂驱动循环）、蒸发器（制冷剂汽化吸热，输出冷冻水）、冷凝器（制冷剂液化放热，通过水或空气散热）、膨胀阀（通过节流让制冷剂从高压液体转化为低压蒸汽）组成。

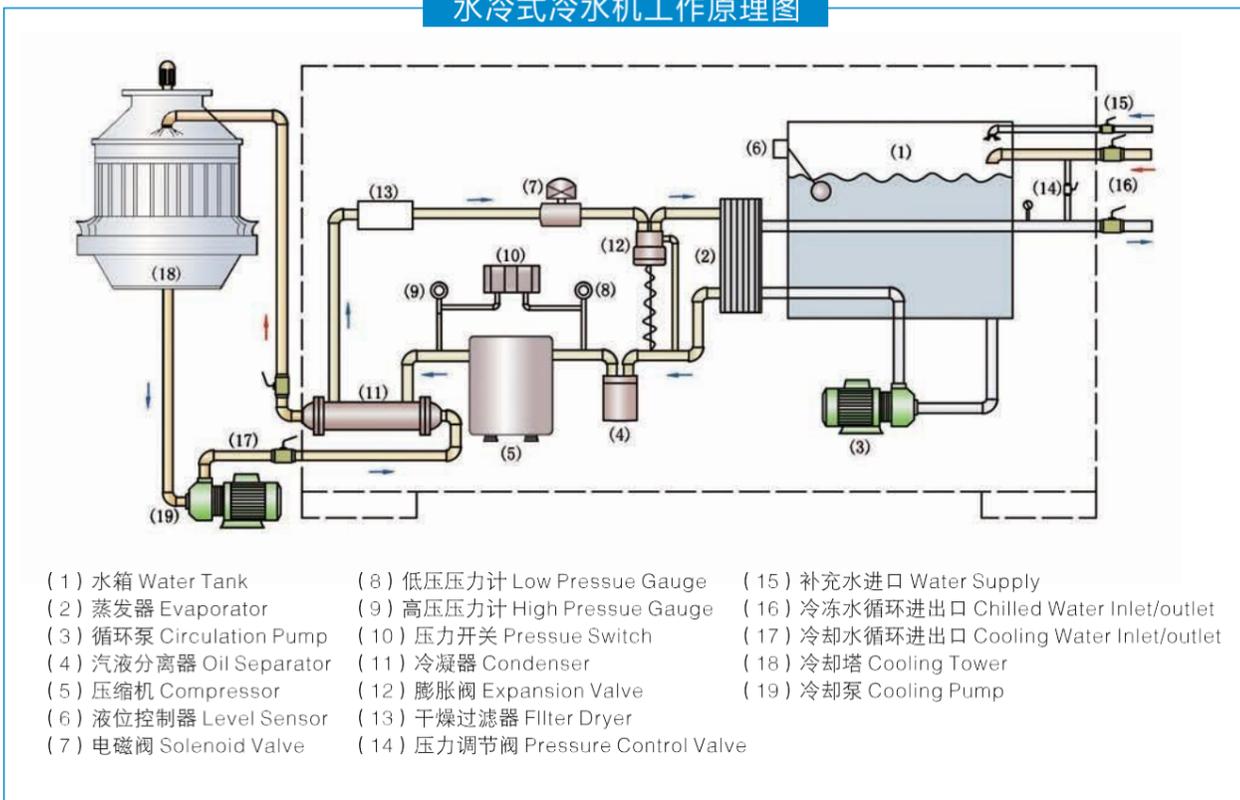
### 机型分类

根据散热方式不同，分为风冷式冷水机和水冷式冷水机。风冷式冷水机通过风扇散热，水冷式冷水机通过冷却塔散热。在技术上，水冷比风冷能效比要高出300到500 kcal/h；在安装上，水冷需配套室外冷却塔方可使用，风冷可实现一体化制冷且便于移动。

### 功能特性

±1℃精确调温，快速降温，智能联控，自动预警，安装简便，节能高效，安全可靠，稳定耐用，广泛应用于注塑、电镀、化工、电子、新材料、锂电池等行业，支持低温、防爆、耐酸碱等非标定制。

水冷式冷水机工作原理图



### 冷水机选型须知

#### Ordering instruction of water chiller

一、请说明选型为风冷式或水冷式冷冻机组。

二、说明蒸发器是水箱式还是壳管式(标准产品为水箱式)。

1.水箱式冷冻机组适用于:

(1)被冷却物水位低于或等于冷冻机液位的系统。

(2)外界水系统必须是密封的。

2.壳管式冷冻机组适用于:

(1)被冷却物水位高于冷冻机组的系统。

(2)用于不密封系统。

(3)用于外配水箱的系统。

(4)用于低温冷冻系统。(低于-15℃)

三、机体内部是否需要内置水泵(标准产品已配备),水泵的材质、流量及压力请在定货时说明。

四、冷冻水出入口接管尺寸有特殊要求时,请在定货时说明。

五、除列表产品型号外,我公司接受用户定制非标准规格产品。

I. Specify water cooled type or air cooled type chiller unit needed.

II. Specify evaporator type needed, water tank with coil type or shell and tube type(standard chiller unit is water tank with coil type evaporator).

1. Chiller with water tank type evaporator is applicable to:

(1). Liquid level of the refrigerating system is equal to or higher than that of the user end.

(2). The liquid circulating system of the user end is closed type.

2. Chiller with shell-and-tube type evaporator is applicable to:

(1). Liquid level of the refrigerating system is lower than that of the user end.

(2). Apply to open system.

(3). Apply to system with an extra water tank.

(4). Apply to low temperature chiller unit(below -15℃).

III. Specify the pump should be built in the chiller unit or not(standard chiller unit is with pump built in). And the material, flow rate and pump pressure should be confirmed before placing order.

IV. If have any special requirements for pipe connections, please specify it when placing order.

V. We also offer customized chillers.

### 注塑机配套冷水机及水塔参数 Solution for injection molding machine

成型机锁模力 Clamping force of the machine(Ton)(T)	成型能力 Productivity(kg/hr)kg/h	冷水机型号 Chiller model	水塔 Cooling tower	成型机锁模力 Clamping force of the machine(Ton)(T)	成型能力 Productivity(kg/hr)kg/h	冷水机型号 Chiller model	水塔 Cooling tower
250	25	TY-03W	8T	1300	130	TY-15W	20T
		TY-03W					
350	35	TY-05W	8T	1800	180	TY-20W	30T
550	45	TY-08W	10T	2500	250	TY-30W	40T
850	85	TY-10W	15T	4000	400	TY-40W	50T
		TY-15W	20T				

★以上数据仅供用户参考 ★Above parameters are for reference only



汉钟 丹佛斯 复盛 松下



比泽尔 谷轮



南方不锈钢水泵



源立水泵



东洋V型散热器



东洋壳管式冷凝器



东洋壳管式蒸发器



LG电器



施耐德电器



丹佛斯膨胀阀



马尔风扇



紫铜管



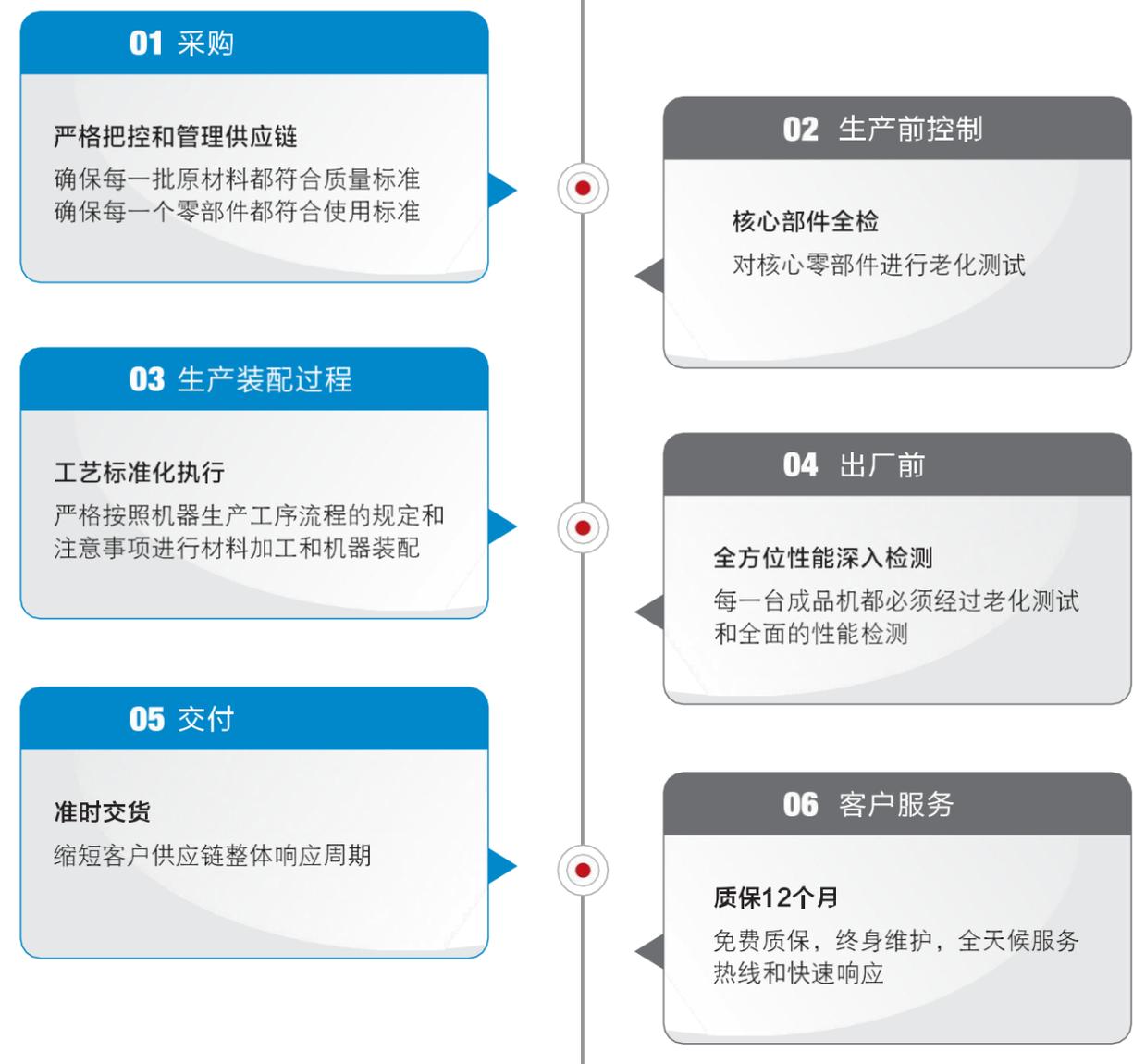
艾可过滤器

# QUALITY CONTROL PROCESS

## 品控流程

### 严谨高效的质量管理体系

我司全面通过ISO19001质量管理体系认证  
 严格按国家标准及国际标准进行设计与生产，匠心打造每一件制冷设备产品



# WATER COOLED CHILLER

## 箱式水冷冷水机



水冷式冷水机参数表

参数	型号	单位	TY-03W	TY-05W	TY-08W	TY-10W	TY-12W	TY-15W	TY-20W	TY-25W	TY-30W	TY-40W	TY-50W
制冷量 Cooling Capacity		kW	9	15	24	30	36	45	60	75	90	120	150
		kcal/h	7759	12931	20862	25948	31293	39224	52629	64224	79310	107328	128017
额定输入功率 Power Input		kW	2.62	4.5	6.75	8.25	10.5	12.75	16.5	21	24.75	33.75	41.5
电源 Power			3Φ 380V 50Hz										
制冷剂 Refrigerant			R22										
节流控制方式 Control Method			毛细管/热力膨胀阀										
压缩机 Compressor	类型		涡旋式				涡旋式/活塞式						
	功率kW		2.25	3.75	6	7.5	9	11.25	15	18.75	22.5	30	37.5
冷却水 Cooling Water	水量m <sup>3</sup> /h		2.06	3.42	5.34	6.85	8.24	10.78	14.44	17.54	21.32	27.7	35.1
	进出水管径		1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
冷冻水 Chilled Water	水量m <sup>3</sup> /h		1.65	2.75	4.45	5.51	6.61	8.35	11.35	13.98	16.95	22.35	27.35
	进出水管径		1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
水泵 Pump	功率kW		0.37	0.37	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	4	4
	压力kPa		242	242	290	290	205	205	220	220	250	250	250
外形尺寸 Dimensions	长mm		980	980	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1900	210	2500
	宽mm		520	520	700	700	700	800	800	800	950	1150	1200
	高mm		950	950	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1730	1800	1700
水箱容量 Tank Volume		m <sup>3</sup>	0.055	0.055	0.18	0.18	0.23	0.33	0.33	0.33	0.46	0.7	0.8

注: 1.高压泵浦可按客户特殊要求订购

2.以上规格是按三相380V/50HZ电源设计

3.如需低温型机或耐酸碱型订货前请说明

4.以上产品按标准设计, 冷却水入口32℃, 出口37℃, 冷冻水入口温度12℃, 出口5-7℃

5.产品规格若有变更, 恕不另行通知

### 性能特点

#### Performance Features

#### ► 高效精准控温:

提供5-35℃出水, 精确调节温度±1℃; 采用高效壳管换热器, 能效比高; 微电脑精密智能控制, 具有RS485远程通讯功能。

#### ► 优质核心配件:

采用日本松下或美国谷轮压缩机, 噪音低、效率高; 配以东洋高效壳管冷凝器、盘管或壳管蒸发器, 铜管采用内外螺纹式增强管, 增强传热能力, 冷却效果好, 蒸发器筒身以保温板保温, 不结露、冷量损失少, 铜管表面光滑, 易清洗保养; 使用美国ALCO、丹麦丹佛斯等国际一流品牌配件, 性能卓越, 安全环保; 机组运行可靠, 使用寿命长; 外壳采用快速拆装形式, 方便使用和维护。

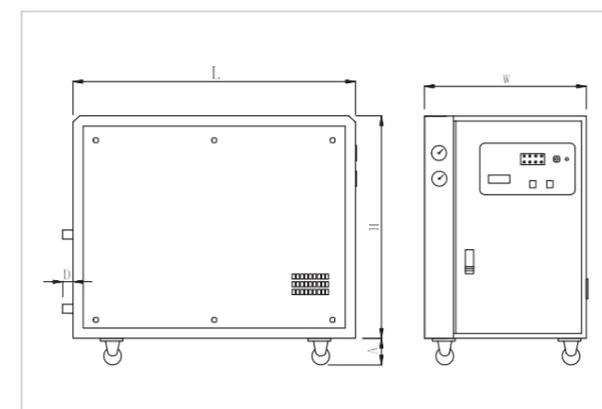
#### ► 全面安全保护:

带有压缩机延时启动保护器、压缩机频繁启动保护器、压缩机过热保护器、过载保护器、高低压保护器、防冻开关、熔断塞等, 确保机组的正常运行, 具有缺相/逆相保护、缺水/流量不足保护、温度过低/防结冰保护等功能。

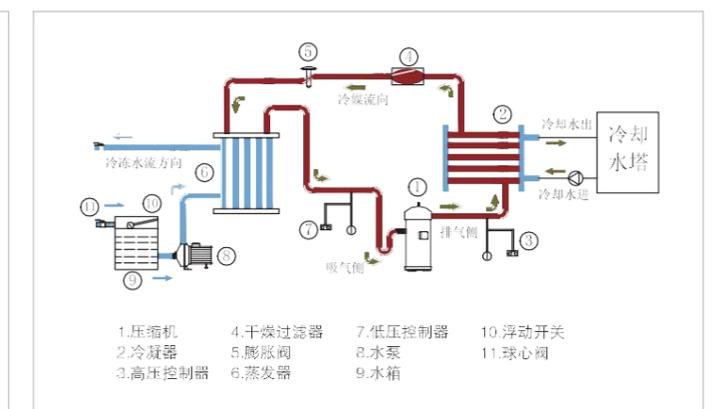
#### ► 行业广泛应用:

应用于注塑、吸塑、电镀、食品、医药、新材料等各行业。

尺寸示意图



系统原理图



# AIR COOLED CHILLER

## 箱式风冷冷水机



风冷式冷水机参数表

型号	单位	TY-01A	TY-02A	TY-03A	TY-05A	TY-08A	TY-10A	TY-12A	TY-15A	TY-20A	TY-25A	TY-30A	TY-40A	TY-50A
制冷量 Cooling Capacity	kW	2.8	5.75	8.45	14	22.4	28	33.6	41.5	56.2	69	84.1	112	138.5
	kcal/h	2413	4956	7285	12069	19310	24138	28966	35776	48448	59483	72500	96552	119397
额定输入功率 Power Input	kW	0.87	2.02	2.81	4.5	7.23	9.29	11.54	14.31	20.14	24.64	28.39	39.21	46.71
电源 Power		单相220V 50HZ					3Φ 380V 50Hz							
制冷剂 Refrigerant		R22												
节流控制方式 Control Method		毛细管					毛细管/热力膨胀阀							
压缩机 Compressor	类型	涡旋式					涡旋式/活塞式							
	功率kW	0.75	1.5	2.25	3.75	6	7.5	9	11.25	15	18.75	22.5	30	37.5
冷冻水 Chilled Water	水量m <sup>3</sup> /h	0.55	1.05	1.61	2.65	4.27	5.35	6.48	7.7	10.8	13.3	16.5	22.3	26.5
	进出水管径	1"	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
水泵 Pump	功率kW	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.25	2.25	3.75	3.75
	压力kPa	180	180	180	290	290	290	290	290	220	250	250	250	250
外形尺寸 Dimensions	长mm	500	700	800	1200	1400	1600	1600	1900	2000	2100	2100	2800	2800
	宽mm	500	660	660	700	800	800	800	950	1100	1150	1150	1150	1200
	高mm	920	1370	1400	1350	1350	1500	1500	1450	1800	1900	1900	1900	2100
水箱容量 Tank Volume	m <sup>3</sup>	0.027	0.04	0.06	0.08	0.2	0.2	0.24	0.4	0.5	0.7	0.7	0.85	0.85

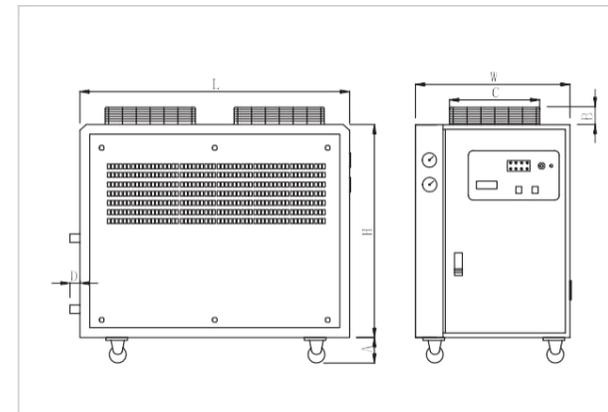
注: 1.高压泵浦可按客户特殊要求订购  
 2.以上规格是按三相380V/50HZ电源设计  
 3.如需低温型机或耐酸碱型订货前请说明  
 4.以上产品按标准设计, 环境温度≤45℃, 冷冻水入口温度12℃, 出口5-7℃  
 5.产品规格若有变更, 恕不另行通知

### 性能特点

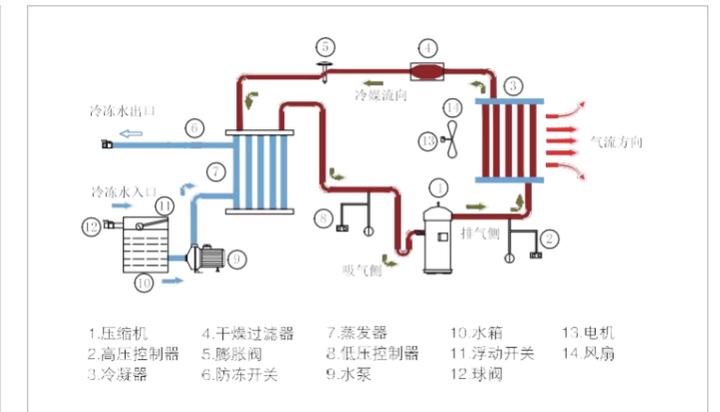
#### Performance Features

- 高效精准控温:**  
可提供5-35℃出水, 精确调节温度±1℃, 翅片冷凝器采用加大型设计, 增加传热面积, 降低传热温差, 可适用于45℃高温工况下制冷; 微电脑精密智能控制, 具有RS485远程通讯功能。
- 优质核心配件:**  
采用日本松下或美国谷轮压缩机, 噪音低、效率高; 配以翅片式冷凝器, 盘管或壳管蒸发器, 使用美国ALCO、丹麦丹佛斯等国际一流品牌配件, 性能卓越, 安全环保; 机组运行可靠, 使用寿命长。全不锈钢厚质水箱式蒸发器, 内置自动补水装置, 清洗维护方便快捷; 外壳采用快速拆装形式, 方便使用和维护。
- 全面安全保护:**  
带有压缩机延时启动保护器、压缩机频繁启动保护器、压缩机过热保护器、过载保护器、高低压保护器、防冻开关、熔断塞等, 确保机组的正常运行, 具有缺相/逆相保护、缺水/流量不足保护、温度过低/防结冰保护等功能。
- 行业广泛应用:**  
机组一体化设计, 外形美观, 易于安装及维护, 应用于注塑、吸塑、电镀、食品、医药、新材料等各行业。

尺寸示意图



系统原理图



# OPEN-TYPE CHILLER UNIT

## 开放式冷水机组



开放式冷水机组参数表

参数	型号	单位	TY-05WO	TY-08WO	TY-10WO	TY-15WO	TY-20WO	TY-25WO	TY-30WO	TY-40WO	TY-50WO
制冷量 Cooling Capacity		kW	15	24	30	45	60	75	90	120	150
		kcal/h	12931	20862	25948	39224	52629	64224	79310	107328	128017
额定输入功率 Power Input											
电源 Power			3Φ 380V 50Hz								
制冷剂 Refrigerant			毛细管/热力膨胀阀								
节流控制方式 Control Method			毛细管/热力膨胀阀								
	类型										
压缩机 Compressor	功率kW		3.75	6	7.5	11.25	15	18.75	22.5	30	37.5
	水量m³/h										
冷却水 Cooling Water	进水管径		1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
	出水管径		1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
冷冻水 Chilled Water	进水管径		1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
	出水管径		1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"
外形尺寸 Dimensions	长mm		1000	1400	1450	1650	2000	2000	2200	2400	2500
	宽mm		500	500	550	500	700	700	700	800	850
	高mm		1300	1400	1400	1350	1450	1450	1400	1650	1650

注: 1. 高压泵浦可按客户特殊要求订购  
2. 以上规格是按三相380V/50HZ电源设计  
3. 如需低温型机或耐酸碱型订货前请说明

4. 以上产品按标准设计, 冷却水入口32°C, 出口37°C, 冷冻水入口温度12°C, 出口5-7°C  
5. 产品规格若有变更, 恕不另行通知

### 性能特点

#### Performance Features

##### ▶ 高效精准控温:

可提供5-35°C出水, 精确调节温度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ; 采用高效壳管换热器, 能效比高; 微电脑精密智能控制, 具有RS485远程通讯功能。

##### ▶ 优质核心配件:

采用日本松下或美国谷轮压缩机, 噪音低、效率高; 铜管采用内外螺纹式增强管, 增强传热能力, 冷却效果好, 蒸发器筒身以保温板保温, 不结露、冷量损失少, 铜管表面光滑, 易清洗保养; 采用美国ALCO、丹麦丹佛斯等国际一流品牌配件, 性能卓越, 安全环保。

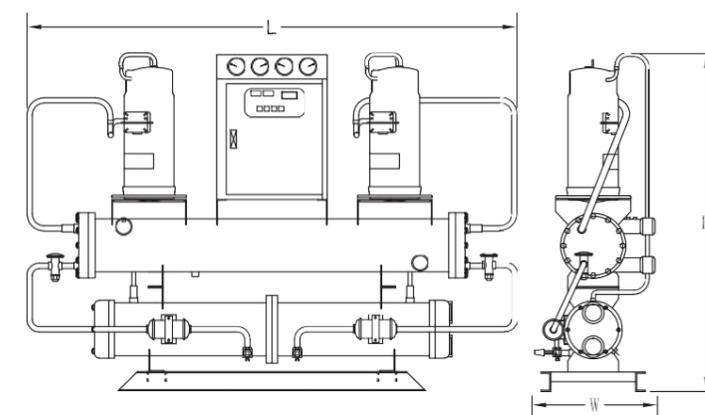
##### ▶ 全面安全保护:

带有压缩机延时启动保护器、压缩机频繁启动保护器、压缩机过热保护器、过载保护器、高低压保护器、防冻开关、熔断塞等, 确保机组的正常运行, 具有缺相/逆相保护、缺水/流量不足保护、温度过低/防结冰保护等功能。

##### ▶ 行业广泛应用:

应用于注塑、电镀、食品、医药、新能源、新材料等行业大型生产线。

尺寸示意图



# SCREW CHILLER UNIT

## 螺杆式冷水机组



### 性能特点

#### Performance Features

##### ► 高效精准控温：

可提供5-35℃出水，精确调节温度±1℃；四段或无段式控制，自动能量调节（25%-50%-75%-100%），运行可靠，能效比高；微电脑精密智能控制，通过触摸屏对机组进行精确控制和完善保护，界面显示机组运行状况、参数设定值、报警情况等，一目了然，操作方便，具有RS485远程通讯功能。

##### ► 优质核心配件：

精选原装进口名牌半封闭螺杆式压缩机，性能好、噪音低，根据客户需要采用单机或多机组合，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，大大延长机组寿命；铜管采用内外螺纹式增强管，增强传热能力，冷却效果好，蒸发器筒身以保温板保温，不结露、冷量损失少，铜管表面光滑，易清洗保养；采用美国ALCO、丹麦丹佛斯等国际一流品牌配件，性能卓越，安全环保。

##### ► 全面安全保护：

带有压缩机延时启动保护器、压缩机频繁启动保护器、压缩机过热保护器、过载保护器、高低压保护器、防冻开关、熔断塞等，确保机组的正常运行，具有缺相/逆相保护、缺水/流量不足保护、温度过低/防结冰保护等功能。

##### ► 行业广泛应用：

应用于注塑、电镀、食品、医药、新能源、新材料等行业大型生产线。

螺杆式冷水机组参数表

参数	型号	单位	TY-30WS	TY-40WS	TY-50WS	TY-60WS	TY-80WS	TY-100WS	TY-120WS	TY-150WS	TY-200WS	TY-250WS	TY-300WS
制冷量 Cooling Capacity	kW		105	140	175	210	280	350	420	525	700	875	1050
	kcal/h		90517	120689	150862	181034	241379	301724	362069	452586	603448	754310	905172
额定输入功率 Power Input	kW		22.5	30	37.5	45	60	75	90	112.5	150	187.5	225
电源 Power			3Φ 380V 50Hz										
制冷剂 Refrigerant			R22										
节流控制方式 Control Method			热力膨胀阀										
压缩机 Compressor	类型		半封闭螺杆式										
	台数		1台或多台										
	启动方式		Y-△启动										
容量调节%		0--100(3/4段容调)											
功率kW			22.5	30	37.5	45	60	75	90	112.5	150	187.5	225
冷冻油 Frazed Oil	型号		HBR-A01										
	充注量(L)		7	7	7	8	14	16	16	25	23	28	28
冷却水 Cooling Water	水量m <sup>3</sup> /h		24	32	40	48	64	79	96	120	160	200	240
	进出水管径		2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"	8"	8"
冷冻水 Chilled Water	水量m <sup>3</sup> /h		18	24	30	36	48	60	72	90	120	150	180
	进出水管径		2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"	8"	8"
外形尺寸 Dimensions	长mm		2000	2200	2400	2600	2800	3100	3500	3400	4200	4500	4600
	宽mm		800	800	800	1000	1000	1100	1200	1250	1300	1300	1300
	高mm		1650	1650	1650	1600	1650	1500	1550	1650	1650	1700	1750

注：1.高压泵浦可按客户特殊要求订购

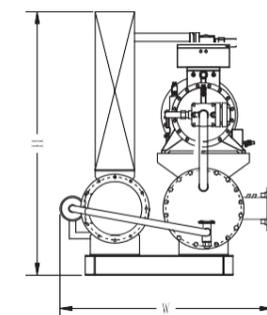
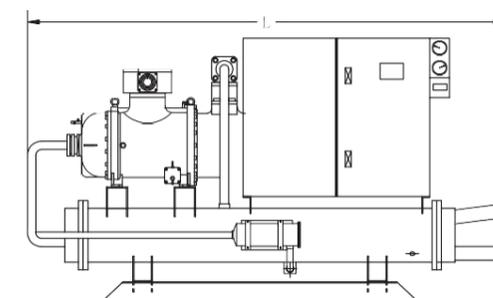
2.以上规格是按三相380V/50HZ电源设计

3.如需低温型机或耐酸碱型订货前请说明

4.以上产品按标准设计，冷却水入口32℃，出口37℃，冷冻水入口温度12℃，出口5-7℃

5.产品规格若有变更，恕不另行通知

尺寸示意图



# WATER COOLED CENTRAL AIR-CONDITIONER

## 水冷柜式中央空调



### 性能特点 Performance Features

- ▶ 采用最新柔性涡旋压缩机，同传统往复式比较，效率可提高10%以上，节能省耗，运行更平稳，可靠性更高，噪音更低。
- ▶ 微电脑智能控制，操作简便，运行稳定可靠。
- ▶ 故障率更低，性能更卓越，使用寿命更长。

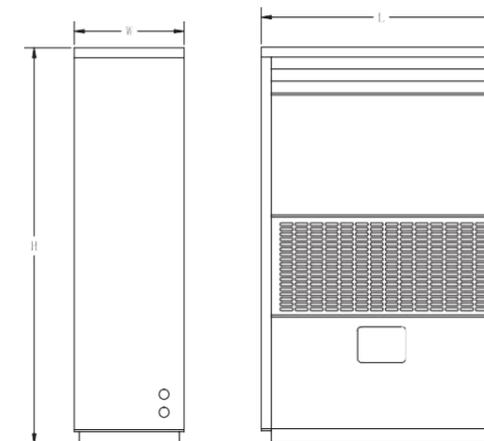
水冷柜式中央空调参数表

参数	型号	单位	TY-10WK	TY-15WK	TY-20WK	TY-25WK	TY-30WK	TY-40WK	TY-50WK	TY-60WK
制冷量 Cooling Capacity		kW	28	41.5	56.2	69	84.1	112	138.5	165
		kcal/h	24138	35776	48448	59483	72500	96552	119397	142241
额定输入功率 Power Input		kW								
电源 Power			3Φ 380V 50Hz							
制冷剂 Refrigerant			R22							
节流控制方式 Control Method			热力膨胀阀							
压缩机 Compressor	类型		涡旋式/活塞式							
	功率kW		7.5	11.25	15	18.75	22.5	30	37.5	45
冷却水 Cooling Water	水量m <sup>3</sup> /h									
	进出水管径		1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"
送风装置 Air device	风量m <sup>3</sup> /h									
	马达kW		1.5	2.2	3.75	3.75	5.5	5.5	7.5	7.5
外形尺寸 Dimensions	长mm									
	宽mm		700	700	700	700	700	800	800	950
	高mm									

注：1.以上规格是按三相380V/50HZ电源设计  
2.如需低温型机或耐酸碱型订货前请说明

3.以上产品按标准设计，室内进风27°C干球，19.5°C湿球，冷却水入口32°C，出口37°C  
4.产品规格若有变更，恕不另行通知

尺寸示意图



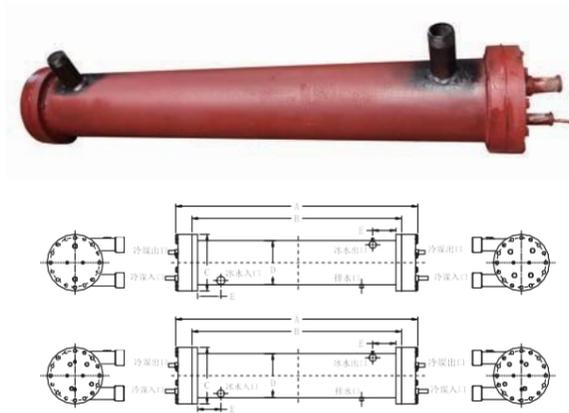
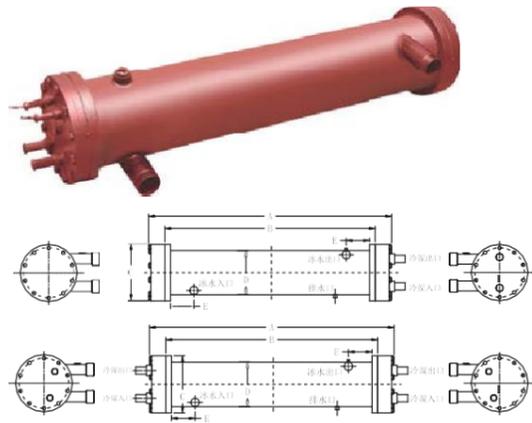


# SHELL TUBE EVAPORATOR

## 壳管式蒸发器

### 性能特点 Performance Features

- ▶ 壳管式蒸发器是一种结构紧凑、安装方便、换热性能高的热交换器，以封闭在壳体中铜管束的壁面作为传热面的间壁式换热器，具有造价低、流通截面较宽等特点。可按使用需求定制为单回路、双回路、三回路、四回路系统，是应用最广的换热设备。
- ▶ 换热范围：7112Kcal/h-1330560Kcal/h。
- ▶ 精密数控加工制造，经国家测试中心测试，技术指标达到国际先进水平。
- ▶ 侧盖设计，易于清洗维护。
- ▶ 采用优质内螺纹铜管，高强度密封结构，密封性好，增加了换热能力。
- ▶ HCFC、HFC或其他类型冷媒均可配套使用。



壳管式蒸发器参数表（单回路）

参数	型号	单位	TYS-03	TYS-05	TYS-08	TYS-10	TYS-12	TYS-15	TYS-20	TYS-30	TYS-40	TYS-50	TYS-60	TYS-70	TYS-80	TYS-100	TYS-120
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		3	5	8	10	12	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120
	AMM																
外型尺寸 Dimensions	BMM		480	600	900	1100	980	1200	1000	1500	1700	1800	1850	2250	2250	2250	2250
	C																
	D		6"	6"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	10"	12"	12"	12"	14"	16"	16"
	EMM																
	管径																
管径 Diameter	冷媒入口 CU		1/2"	5/8"	5/8"	1"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
	冷媒出口 CU																
	排污口		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	冷却水口 B																
筒身厚 Shell Body Thickness	mm	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
管板厚 Shell Cover Thickness	mm																
铜管直径 Tube Diameter	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>																
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h	1.5	2.5	4	5	6	7.5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	
重量 Weight	kg																



壳管式蒸发器参数表（双回路）

参数	型号	单位	TYD-10	TYD-15	TYD-20	TYD-25	TYD-30	TYD-40	TYD-50	TYD-60	TYD-80	TYD-100	TYD-120	TYD-160
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		5*2	7.5*2	10*2	12.5*2	15*2	20*2	25*2	30*2	40*2	50*2	60*2	80*2
	AMM													
外型尺寸 Dimensions	BMM		1100	1150	1500	1500	1500	1900	1900	2250	2250	2500	2500	2900
	C													
	D		8"	8"	8"	10"	10"	12"	12"	12"	14"	14"	12"	16"
	EMM													
管径 Diameter	冷媒入口 CU		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-5/8"
	冷媒出口 CU													
	排污口		1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	冷却水口 B													
筒身厚 Shell Body Thickness	mm	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
管板厚 Shell Cover Thickness	mm													
铜管直径 Tube Diameter	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>													
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h	5	8	11	13	16	21	25.9	30.5	42	51	62	85	
重量 Weight	kg													

壳管式蒸发器参数表（三回路/四回路）

参数	型号	单位	TYT-15	TYT-30	TYT-36	TYT-45	TYT-60	TYT-90	TYT-120	TYT-150	TYT-20	TYT-40	TYT-50	TYT-60	TYT-80	TYT-10	TYT-120	TYT-160	TYT-200
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		5*3	10*3	12*3	15*3	20*3	30*3	40*3	50*3	5*4	10*4	12.5*4	15*4	20*4	25*4	30*4	40*4	50*4
	AMM																		
外型尺寸 Dimensions	BMM		1100	1500	1500	1950	1900	2750	2500	3200	1100	1900	2250	2500	2500	2250	3000	2900	3200
	C																		
	D		10"	12"	12"	12"	14"	14"	16"	16"	10"	12"	12"	12"	14"	16"	16"	16"	16"
	EMM																		
管径 Diameter	冷媒入口 CU		5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
	排污口		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	冷却水口 B																		
	筒身厚 Shell Body Thickness	mm	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
管板厚 Shell Cover Thickness	mm																		
铜管直径 Tube Diameter	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>																		
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h	7.5	15	18	22.5	30	45	60	75	10	20	25	30	40	50	60	80	99	
重量 Weight	kg																		

注：1. 以上规格系冷水入口温度12℃，出水温度7℃  
 2. 以上规格若有改动，恕不另行通知  
 3. 特殊规格可按要求订制

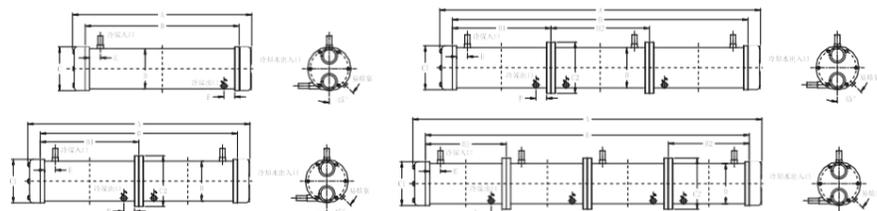


# SHELL TUBE CONDENSER

## 壳管式冷凝器

### 性能特点 Performance Features

- ▶ 壳管式冷凝器是一种结构紧凑、安装方便、换热性能高的热交换器，以封闭在壳体中铜管管束的壁面作为传热面的间壁式换热器，具有造价低、流通截面较宽、易于清洗水垢等特点。能在高温、高压下使用，可按使用需求定制为单回路、双回路、三回路系统，是应用最广的换热设备。
- ▶ 换热范围：11340Kcal/h-1134000Kcal/h。
- ▶ 精密数控加工制造，经国家测试中心测试，技术指标达到国际先进水平。
- ▶ 采用优质外螺纹铜管，高强度密封结构，换热能力强。
- ▶ 侧盖设计，易于清洗维护。
- ▶ HCFC、HFC或其他类型冷媒均可配套使用。



壳管式冷凝器参数表（单回路）

参数	型号	单位	TYS-03	TYS-05	TYS-08	TYS-10	TYS-12	TYS-15	TYS-20	TYS-30	TYS-40	TYS-50	TYS-60	TYS-80	TYS-100	TYS-120
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		3	5	8	10	12	15	20	30	40	50	60	80	100	120
	BMM		510	670	750	830	1020	990	1090	1470	1750	1850	1950	1800	2150	2500
外型尺寸 Dimensions	DB		5"	5"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	12"	12"	14"
	FMM		60	60	80	80	80	60	60	80	80	80	80	80	80	80
	冷媒入口 CU															
	冷媒出口 CU		1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"
管径 Diameter	可熔栓															
	冷却水口 B		1"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"
	筒身厚 Shell Body Thickness	mm														
	管板厚 Shell Cover Thickness	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	28
铜管直径 Tube Diameter	mm	15														
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>		1.49	2.48	3.96	4.95	5.95	7.43	9.98	14.98	20.01	24.98	29.95	40.01	50.05	59.41
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h															
重量 Weight	kg		16	28	47	53	53	88	105	140	88	175	158	210	210	280

注: 1. 以上规格系冷水入口温度30℃, 出水温度35℃  
 2. 以上规格若有改动, 恕不另行通知  
 3. 特殊规格可按要求订制



壳管式冷凝器参数表（双回路）

参数	型号	单位	TYD-10	TYD-15	TYD-20	TYD-25	TYD-30	TYD-40	TYD-50	TYD-60	TYD-80	TYD-100	TYD-120	
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		5*2	7.5*2	10*2	12.5*2	15*2	20*2	25*2	30*2	40*2	50*2	60*2	
	AMM		1140	1420	1500	1500	1580	1550	1850	2450	1900	2400	2500	
外型尺寸 Dimensions	BMM		1020	1300	1360	1360	1440	1440	1700	2300	1700	2200	2300	
	B1MM		510	650	680	680	720	720	850	1150	850	1100	1150	
	B2MM		510	650	680	680	720	720	850	1150	850	1100	1150	
	C1MM		188	188	240	240	240	290	290	290	380	380	410	
	C2		230	230	280	280	280	340	340	340	380	380	410	
	DB		6"	6"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	12"	12"	14"
	EMM		60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
	FMM		60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
管径 Diameter	冷媒入口 CU		5/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	
	冷媒出口 CU		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	
	可熔栓		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	冷却水口 B		1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	
筒身厚 Shell Body Thickness	mm	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
管板厚 Shell Cover Thickness	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	28	28	
铜管直径 Tube Diameter	mm	15												
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>		4.95	7.49	9.98	12.51	15.01	19.99	24.97	30.01	39.97	49.99	59.98	
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h		7.9	12.5	16	20	24	32	39	47.8	64	81	97	
重量 Weight	kg		53	75	105	125	155	175	190	210	270	310	350	

壳管式冷凝器参数表（三回路）

参数	型号	单位	TYT-15	TYT-24	TYT-30	TYT-37	TYT-40	TYT-45	TYT-50	TYT-60	TYT-75	TYT-90	TYT-120	TYT-150	TYT-180
冷冻能力 Cooling Capacity	RT		5*3	8*3	10*3	12.5*3	15+10+15	15*3	15+20+15	20*3	25*3	30*3	40*3	50*3	60*3
	AMM		1430	1800	1820	2080	2000	2220	2440	2450	2600	2150	2800	2700	3200
外型尺寸 Dimensions	BMM		1308	1650	1680	1950	1850	2070	2300	2250	2400	1950	2580	2500	3000
	B1MM		436	550	560	650	690	690	900	750	800	650	860	1250	1500
	B2MM		436	550	560	650	480	690	690	750	800	650	860	1250	1500
	C1MM		188	240	240	240	290	290	290	340	340	380	380	400	400
	C2		230	230	280	280	280	280	280	340	340	380	380	420	420
	DB		6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	12"	12"	14"	14"
	EMM		60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	FMM		60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
管径 Diameter	冷媒入口 CU		5/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
	冷媒出口 CU		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
	可熔栓		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	冷却水口 B		2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	6"
筒身厚 Shell Body Thickness	mm	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
管板厚 Shell Cover Thickness	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	28	28	28	28
铜管直径 Tube Diameter	mm	15													
散热面积 Cooling Area	m <sup>2</sup>		7.43	12.01	14.98	18.8	20.01	22.42	25.03	29.95	37.49	45	60.02	74.99	89.95
水量 Water Volume	m <sup>3</sup> /h		8	22	25	30	33	37	41	49	62	75	100	125	150
重量 Weight	kg		85	140	175	180	210	220	252	265	290	310	350	420	560

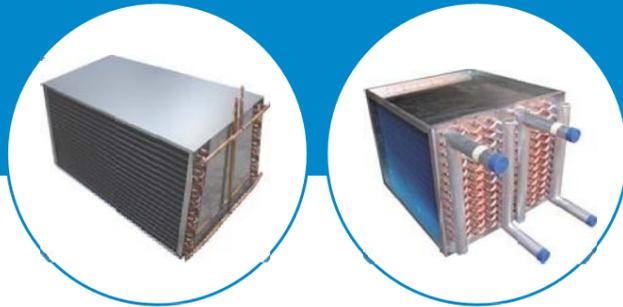
# ENGINEERING CASE

## 工程案例



# FINNED HEAT EXCHANGER

## 翅片式换热器



### 性能特点

#### Performance Features

- ▶翅片式换热器是一种结构相对简单、维修方便、换热性能高的热交换器，不仅具有传热量好、重量轻、体积小、温差小、热响应快的固有特点，而且具有安装方便、使用寿命长、维护简单、阻力损失小等优点，进排风流通道有便于分隔、互不渗漏等特点，被广泛应用于除湿、烘干、采暖通风系统的空气加热或冷却、动力、石油、化工等各行各业。
- ▶换热范围：860Kcal/h-1330560Kcal/h。
- ▶精密数控加工制造，经国家测试中心测试，技术指标达到国际先进水平。
- ▶HCFC、HFC或其他类型冷媒均可配套使用。
- ▶可根据客户需求进行设计生产及来图订制。

### 翅片式换热器参数表

参数	型号	单位	TY-001F	TY-002F	TY-003F	TY-005F	TY-008F	TY-010F	TY-015F
散热量 Heat Output		Kcal/h	2752	5504	8256	13760	22016	27520	41280
管排数 Rows									
迎风面数 Windward Sides		面	1	2	2	2	2	2	2
净迎风面尺寸 Net Windward Dimension									
	数量		1	1	1	2	2	2	3
风扇电机 Fan Motor	单台风量	m <sup>3</sup> /h	2200	3150	4235	4235	5580	8760	8760
	额定电压	v	220	220	380	380	380	380	380
进气管 Air Inlet									
出气管 Air Outlet		mm	Φ12.7	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	3*Φ12

创新型低碳节能工业空调  
Innovative Low-Carbon Energy-Saving Industrial Air Conditioner

# 东洋制冷工业省电空调

Industrial Power-saving Air Conditioner

30年专注厂房降温行业  
定制化解决方案领航者

Focus on the plant cooling industry for 30 years  
Customized solution leader

中国工业省电空调开拓者  
Pioneer of Industrial Power-Saving Air Conditioner in China

守质创新，核心智造  
创享低碳节能舒适环境

Keeping diamond-quality and innovation, core intelligent manufacturing,  
creating a low-carbon, energy-saving and comfortable environment



# Top 10 advantages

## 十大优势



### 性价比高 High cost performance

投资少，效能大，同等面积安装对比，是中央空调投资的3/5  
Less investment and high efficiency, compared with the installation of the same area, it is 3/5 of the investment of central air conditioning.



### 风量大 Large air volume

风量大，送风远，换风速度快，制冷效果好  
Large air volume, far air supply, fast air change speed, and good refrigeration effect



### 除湿功能强 Strong dehumidification function

降温除湿功能，对湿度有要求的场所进行降温除湿  
Cooling and dehumidification function to can cool and dehumidify in places with humidity requirements.



### 效率提高了 50% Efficiency increased by 50%

在室温 25-28°C 场所工作，比在室温 35°C 场所工作，工作效率提高了 1.5 倍  
Working in a place with a room temperature of 25-28°C increases work efficiency by 1.5 times compared to working in a place with a room temperature of 35°C.



### 智能控制 Intelligent control

智能控制，采用手动控制，手机APP远程控制设备开、关、制冷、送风、故障报警等功能，提高效率  
Intelligent control, manual control, the startup, shutdown, operation mode, tyers sweeping, drainage, sterilization, query fault alarm functions could be remotely controlled with mobile APP.



### 耗电少 Low power consumption

耗电少，比传统空调节能40%-50%；一般两年内省的电费可收回投资成本  
Less power consumption, which is 40-50% more energy-saving than traditional air conditioning, so the saved electricity charge within two years can be used to recover the investment cost



### 降温效果强 Strong cooling effect

降温效果强，进风口与出风口温差6-10度，冷风循环降温  
Strong cooling effect of the unit with the temperature difference between the inlet and outlet of 6-12°C, cool air circulation cooling



### 安装简易，灵活 Easy to install and flexible

内外机安装简易，PVC水管连接，免除铜管焊接和铜管长度限制。内机安装灵活，可整体降温，岗位送风，中央软管送风，落地、挂墙、室外全新风安装  
Both internal and external machine install easily. Using PVC tube could avoid copper welding and tube length restriction. Flexible installation of internal machine can achieve overall cooling, supply cooling air precisely. Also Air Conditioner could place in ceiling, on floor or on wall mount which way should be placed by your actual situation.



### 性能稳定 Stable performance

性能稳定，质量可靠，采用品牌数码涡旋压缩机，降温能力强，噪音低，效率高  
Stable performance and reliable quality, adopted with a name digital scroll compressor with powerful cooling ability, low noise and high efficiency



### 维护方便 Convenient maintenance

维护方便，压缩机室内维修，大大避免室外高空维修的风险，易保养，过滤网清洗方便  
Convenient maintenance, indoor repair of compressor, so as to greatly prevent the risk of the outdoor high-altitude maintenance; easy maintenance, convenient washing filter screen

## 性能对照表 / Performance comparison table

种类/对照项目	负压风机 以普通1380型配合湿帘为例	环保空调	东洋省电空调	中央空调
每小时耗电 每天耗电(工作10小时)	每小时1.2度 每天耗电(工作10小时)=11度	每小时1.5度 每小时1.5度×10小时=15度	每小时5度 每小时5度×10小时=50度	每小时9度 每小时9度×10小时=90度
每年耗电费用(按每年用9个月,每月用28天,1度电按1元计算)	每小时1.1度×10小时=11元,则每年电费为:11×28×9=2772元	每小时1.5度×10小时=15元,则每年电费为:15×28×9=3780元	每小时5度×10小时=50元,则每年电费为:50×28×9=12600元	每小时9度×10小时=90元,则每年电费为:90×28×9=22680元
在室外温度达35°C时,出风口温度	主要起通风换气作用,需配合湿帘使用才可降温3度左右	30-32°C	20-25°C	20-25°C
在室外温度达35°C时,出风口湿度	本身不产生湿度,若配合湿帘湿度在80%-90%	80%-90%	50%-55%	50%-55%
做密闭降温效果	×	×	√	√
做密闭风换气	√	√	√	√
是否恒温	不恒温	不恒温	恒温	恒温
是否有湿度	有湿度	有湿度	无湿度	无湿度
是否可除湿	无除湿	无除湿	可除湿	可除湿
方便安装	×	×	√	×
方便维护	×	×	√	×
独立控制	√	√	√	×
易于拆迁二次利用	×	×	√	×
造成厂房设备生锈老化	√	√	×	×
发生故障是否对生产造成重大的影响	无重大影响	无重大影响	无重大影响	有重大影响
节水	√	√	√	×
节水	×	×	√	×
节地	√	√	√	×
是否需要其他设备或电器配合使用	需关门需开灯	可关、可不关门窗	需关门窗	需关门窗
维护周期	4年左右需全部更换水帘	视现场情况而定清洗水帘	视现场情况而定清洗水帘	视现场情况而定清洗水帘
应用领域	工业、农业、畜牧业	工业	工业、商业、畜牧、农业、家用	工业、商业

Type / comparison item	Suction Fan (take the common 1380 matched wet curtain as an example)	Environment-friendly air conditioner	power-saving air conditioner	Central air conditioner
Power consumption per hour	1.2 degree per hour	1.5 degree per hour	5 degree per hour	9 degree per hour
Daily power consumption (working for 10 hours)	1.1 degree per hour = 10 hours = 11 degree	1.5 degree per hour = 10 hours = 15 degree	5 degree per hour = 10 hours = 50 degree	9 degree per hour = 10 hours = 90 degree
Annual power consumption cost (calculated by 9 months per year, 28 days per month, and 1 hour of electricity at 1 yuan)	1.1 degree per hour = 10 hours = 11 yuan, then the annual cost is: 11 × twenty-eight = 3 = 2772 yuan	1.5 degree per hour = 10 hours = 15 yuan, then the annual cost is: 15 × twenty-eight = 9 = 3780 yuan	5 degree per hour = 10 hours = 50 yuan, then the annual cost is: 50 × twenty-eight = 9 = 12600 yuan	9 degree per hour = 10 hours = 90 yuan, then the annual cost is: 90 × twenty-eight = 9 = 22680 yuan
The air outlet temperature with the outdoor temperature of 35°C	For the main use of ventilation, it can be cooled by about 3 degree only when it is used with a wet curtain.	30-32°C	20-25°C	20-25°C
The humidity of the air outlet with the outdoor temperature of 35°C	There is no humidity, if it is matched with the wet curtain, the humidity is 80% - 90%	80%-90%	50%-55%	50%-55%
Achieve cooling effect	×	×	√	√
Achieve ventilation	√	√	√	√
Whether constant temperature is available	No constant temperature	No constant temperature	Constant temperature	Constant temperature
Whether there is humidity	Have humidity	Have humidity	No Have humidity	No Have humidity
Whether dehumidification is available	No dehumidification	No dehumidification	Capacity of dehumidifying	Capacity of dehumidifying
Easy to install	×	×	√	×
Convenient maintenance	×	×	√	×
Independent control	√	√	√	×
Easy to remove and retain	×	×	√	×
Cause rusting and aging of plant equipment	√	√	×	×
Whether the failure has a significant impact on production	No significant impact	No significant impact	No significant impact	Have significant impact
Power saving	√	√	√	×
Water conservation	×	×	√	×
Space saving	√	√	√	×
Is it necessary to use other equipment or electrical appliances	Need to close door and windows and turn on the lights	Door and windows can be closed or not	Need to close doors and windows	Need to close doors and windows
Maintenance cycle	All water curtains need to be replaced in about 4 years	Wash the water curtain depending on the site conditions.	Wash the water curtain depending on the site conditions.	Cleaning water tower depending on the site conditions.
Application area	Industry, Agriculture, Animal Husbandry	Industry	Industry, Commerce, Animal Husbandry, Agriculture, Household	Industry, Commerce

## TARGET APPLICATION

### 目标应用

#### 工业适应场所 Applicable sites for industries

纺织、服装、印染、制革、袜业、塑料加工、化工、电子、印刷、包装、机电、机械、五金、食品等工厂及一些有高温热源的场所  
Textile, clothing, printing and dyeing, tanning, wiping, plastic processing, chemical industry, electronics, printing, packaging, electromechanical, machinery, hardware, food and other factories and some places with high temperature heat sources

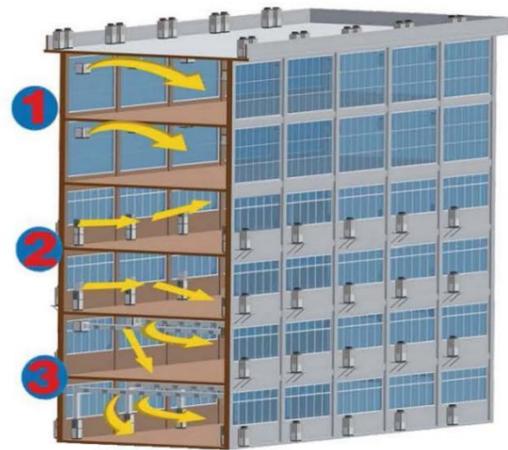


#### 商业适应场所 Applicable sites for business

网吧、KTV、舞厅、餐厅酒吧、超市、机房、车站候车厅、汽车4S店、健身房、幼儿园、火锅店、棋牌室、台球馆等人员密集场所。  
Internet cafes, KTVs, dance halls, restaurants, bars, supermarkets, machine rooms, station waiting halls, car 4S stores, gyms, kindergartens, hot pot shops, chess and card rooms, billiards halls and other densely populated places.

## 东洋制冷工业省电空调多种安装示意图

Multiple installation diagrammatic sketch for industrial power-saving air conditioner



严格要求：机组设备，必须使用自来水，加装前置过滤器  
Strict requirements: the unit equipment must use tap water and be equipped with prefilter

#### 外机安装

Installation of external machine

1. 可以安装在外墙上  
It can be installed on the outer wall
2. 可以安装在楼顶  
It can be installed on the roof

#### 内机安装

Installation of internal machine

1. 可挂式安装，风向可调  
Hanging installation, adjustable wind direction
2. 可落地式安装，风向可调  
It can be installed on the ground and the wind direction can be adjusted
3. 可风管安装，岗位送风，风向可调  
Air pipe installation, post air supply, and adjustable wind direction

# 东洋制冷 工业省电空调 INDUSTRIAL POWER-SAVING AIR CONDITIONER



30年专注厂房降温行业  
定制化解决方案领航者

Focus on the plant cooling industry for 30 years  
Customized solution leader



# TYC-HZ系列 TYC-HZ Series

同“芯”协力  
改善环境  
Cooperation with "chip" to  
improve the environment



TYC- 数字 H P L Z X D  
Number

- 豪华款  
Luxury Version
- 心动款  
Cost-effectiveness Version
- 轴流款  
Axial flow style
- 离心款  
Centrifugal style
- 卧式款  
Horizontal style
- 立式款  
Vertical style
- 可控降温大约面积  
Controllable cooling area
- 公司名称  
Company name

## TYC-90HZ



- 简洁设计  
Simple design
- 灵活安装  
Flexible installation
- APP智能联控  
App intelligent joint control
- 超大送风  
Super large air supply

型号	Model	TYC-90HZ
名义制冷量	Rated cooling capacity	11.79KW
额定功率	Input power	2.4KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	3000m³/h
送风距离	Supply Distance	8M
接风管长度	Nozzle length	—
开风口数量	Number of air outlets	—
输入电压	Input voltage	220V/50HZ
输入电流	Input current	13A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	转子式 Rotor type
储水量	Water storage	45L
蒸发量	Evaporation capacity	15-20L
水流量 (m³/h)	Discharge	3
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	20-25m
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<8M
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22
噪音 (dB)	Noise	≤ 60
重量	Weight	85kg(内机)/60kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	—
内机尺寸	Internal dimension	650×450×1800 mm
外机尺寸	External dimension	800×600×1180 mm
适用面积	Applicable area	70-90m²

## TYC-160HZ/X TYC-160HZ/D



- 简洁设计  
Simple design
- 灵活安装  
Flexible installation
- APP智能联控  
App intelligent joint control
- 超大送风  
Super large air supply

型号	Model	TYC-160HZ/X	TYC-160HZ/D
名义制冷量	Rated cooling capacity	19.65KW	21.61KW
额定功率	Input power	4.16KW	4.16KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	6000m³/h	6000m³/h
送风距离	Supply Distance	10M	10M
接风管长度	Nozzle length	—	—
开风口数量	Number of air outlets	—	—
输入电压	Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流	Input current	9.5A	9.5A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	50L	50L
蒸发量	Evaporation capacity	20-25L	20-25L
水流量 (m³/h)	Discharge	4	4
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	30-40M	30-40M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<8M	<8M
防护等级	Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 65	≤ 65
重量	Weight	150kg(内机) 70kg(外机)	150kg(内机) 70kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	—	—
内机尺寸	Internal dimension	770×550×1880 mm	770×550×1880 mm
外机尺寸	External dimension	900×600×1450 mm	900×600×1450 mm
适用面积	Applicable area	100-200m²	100-200m²

## TYC-240HZ/X TYC-240HZ/D



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号 Model	TYC-240HZ/X	TYC-240HZ/D
名义制冷量 Rated cooling capacity	27.51KW	30.26KW
额定功率 Input power	5.41KW	5.41KW
出风方式 Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型 Type of fan	轴流式 Axial type	轴流式 Axial type
最大风量 Max air flow	8000m <sup>3</sup> /h	8000m <sup>3</sup> /h
送风距离 Supply Distance	10M	10M
接风管长度 Nozzle length	—	—
开风口数量 Number of air outlets	—	—
输入电压 Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流 Input current	13A	13A
能效比 (COP) Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式 Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量 Water storage	80L	80L
蒸发量 Evaporation capacity	25-30L	25-30L
水流量 (m <sup>3</sup> /h) Discharge	6	6
自来水管 Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进/出水口尺寸 Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离 Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	40-50M	40-50M
内外机连接扬程高度 Connecting head height of internal and external machines	<10M	<10M
防护等级 Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂 Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB) Noise	≤ 65	≤ 65
重量 Weight	160kg(内机) 85kg(外机)	160kg(内机) 85kg(外机)
风管法兰尺寸 Duct flange size	—	—
内机尺寸 Internal dimension	770×550×1880 mm	770×550×1880 mm
外机尺寸 External dimension	900×700×1660 mm	900×700×1660 mm
适用面积 Applicable area	150-250m <sup>2</sup>	150-250m <sup>2</sup>

## TYC-360HZ



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号 Model	TYC-360HZ
名义制冷量 Rated cooling capacity	55KW
额定功率 Input power	10.5KW
出风方式 Air discharge direction	顶出风 Top Air Discharge
风机类型 Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量 Max air flow	18000m <sup>3</sup> /h
送风距离 Supply Distance	15-20M
接风管长度 Nozzle length	30M
开风口数量 Number of air outlets	16-24个
输入电压 Input voltage	380V/50HZ
输入电流 Input current	26A
能效比 (COP) Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式 Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量 Water storage	160L
蒸发量 Evaporation capacity	50-60L
水流量 (m <sup>3</sup> /h) Discharge	10
自来水管 Supply pipe	DN20(PVC管)
进/出水口尺寸 Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离 Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60M
内外机连接扬程高度 Connecting head height of internal and external machines	<12M
防护等级 Protection grade	IPX4
制冷剂 Refrigerant	R410a
噪音 (dB) Noise	≤ 75
重量 Weight	280kg(内机)/150kg(外机)
风管法兰尺寸 Duct flange size	740*740mm
内机尺寸 Internal dimension	920×920×1710 mm
外机尺寸 External dimension	1255×805×1905 mm
适用面积 Applicable area	300-400m <sup>2</sup>

## TYC-320HZ



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号 Model	TYC-320HZ
名义制冷量 Rated cooling capacity	43.8KW
额定功率 Input power	7.82KW
出风方式 Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge
风机类型 Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量 Max air flow	13000m <sup>3</sup> /h
送风距离 Supply Distance	10-12M
接风管长度 Nozzle length	—
开风口数量 Number of air outlets	—
输入电压 Input voltage	380V/50HZ
输入电流 Input current	20A
能效比 (COP) Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式 Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量 Water storage	160L
蒸发量 Evaporation capacity	40L-50L
水流量 (m <sup>3</sup> /h) Discharge	8
自来水管 Supply pipe	DN20(PVC管)
进/出水口尺寸 Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离 Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60m
内外机连接扬程高度 Connecting head height of internal and external machines	<12M
防护等级 Protection grade	IPX4
制冷剂 Refrigerant	R410a
噪音 (dB) Noise	≤ 68
重量 Weight	200kg(内机)/150kg(外机)
风管法兰尺寸 Duct flange size	—
内机尺寸 Internal dimension	770×580×1980 mm
外机尺寸 External dimension	1255×805×1905 mm
适用面积 Applicable area	250-350m <sup>2</sup>

## TYC-720HZ



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号 Model	TYC-720HZ
名义制冷量 Rated cooling capacity	110KW
额定功率 Input power	22KW
出风方式 Air discharge direction	顶出风 Top Air Discharge
风机类型 Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量 Max air flow	36000m <sup>3</sup> /h
送风距离 Supply Distance	25m
接风管长度 Nozzle length	60m
开风口数量 Number of air outlets	25-32个
输入电压 Input voltage	380V/50HZ
输入电流 Input current	40A(内机)
能效比 (COP) Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式 Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量 Water storage	根据现场匹配
蒸发量 Evaporation capacity	根据现场匹配
水流量 (m <sup>3</sup> /h) Discharge	20
自来水管 Supply pipe	DN25(PVC管)
进/出水口尺寸 Inlet and outlet water pipe	DN63(PVC管)
内外机连接水平循环距离 Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60M
内外机连接扬程高度 Connecting head height of internal and external machines	根据现场匹配
防护等级 Protection grade	IPX4
制冷剂 Refrigerant	R410a
噪音 (dB) Noise	≤ 80
重量 Weight	424kg
风管法兰尺寸 Duct flange size	900×900 mm
内机尺寸 Internal dimension	1125×1125×1810 mm
外机尺寸 External dimension	根据现场匹配
适用面积 Applicable area	600-800m <sup>2</sup>

# TYC-P系列 TYC-P Series

30年专注厂房降温行业  
定制化解决方案领航者  
Focus on the plant cooling industry for 30 years  
Customized solution leader

**创新型  
省电50%**  
Innovative  
power saving 50%



## TYC-160PL/X TYC-160PL/D



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-160PL/X	TYC-160PL/D
名义制冷量	Rated cooling capacity	19.65KW	21.61KW
额定功率	Input power	4.75KW	4.75KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	离心式 Centrifugal type	离心式 Centrifugal type
最大风量	Max air flow	6000m <sup>3</sup> /h	6000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	20M	20M
接风管长度	Nozzle length	40M	40M
开风口数量	Number of air outlets	10个	10个
输入电压	Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流	Input current	11A	11A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	50L	50L
蒸发量	Evaporation capacity	20-25L	20-25L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	4	4
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	30-40M	30-40M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<8M	<8M
防护等级	Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 75	≤ 75
重量	Weight	152kg(内机) 70kg(外机)	152kg(内机) 70kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	700×340 mm	700×340 mm
内机尺寸	Internal dimension	1300×800×780 mm	1300×800×780 mm
外机尺寸	External dimension	900×600×1450 mm	900×600×1450 mm
适用面积	Applicable area	100-200m <sup>2</sup>	100-200m <sup>2</sup>

## TYC-160PZ/X TYC-160PZ/D



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-160PZ/X	TYC-160PZ/D
名义制冷量	Rated cooling capacity	19.65KW	21.61KW
额定功率	Input power	4.16KW	4.16KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	6000m <sup>3</sup> /h	6000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	10M	10M
接风管长度	Nozzle length	—	—
开风口数量	Number of air outlets	—	—
输入电压	Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流	Input current	9.5A	9.5A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	50L	50L
蒸发量	Evaporation capacity	20-25L	20-25L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	4	4
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	30-40M	30-40M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<8M	<8M
防护等级	Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 65	≤ 65
重量	Weight	142kg(内机) 70kg(外机)	142kg(内机) 70kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	—	—
内机尺寸	Internal dimension	1300×800×780 mm	1300×800×780 mm
外机尺寸	External dimension	900×600×1450 mm	900×600×1450 mm
适用面积	Applicable area	100-200m <sup>2</sup>	100-200m <sup>2</sup>

### TYC-240PL/X TYC-240PL/D



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-240PL/X	TYC-240PL/D
名义制冷量	Rated cooling capacity	27.51KW	30.26KW
额定功率	Input power	6.55KW	6.55KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	离心式 Centrifugal type	离心式 Centrifugal type
最大风量	Max air flow	8000m <sup>3</sup> /h	8000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	25M	25M
接风管长度	Nozzle length	50M	50M
开风口数量	Number of air outlets	10个	10个
输入电压	Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流	Input current	15A	15A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	80L	80L
蒸发量	Evaporation capacity	25-30L	25-30L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	6	6
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	40-50M	40-50M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<10M	<10M
防护等级	Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 75	≤ 75
重量	Weight	162kg(内机) 85kg(外机)	162kg(内机) 85kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	700×340mm	700×340mm
内机尺寸	Internal dimension	1300×800×780mm	1300×800×780mm
外机尺寸	External dimension	900×700×1660mm	900×700×1660mm
适用面积	Applicable area	150-250m <sup>2</sup>	150-250m <sup>2</sup>

### TYC-360PL



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-360PL
名义制冷量	Rated cooling capacity	55KW
额定功率	Input power	11.6KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	离心式 Centrifugal type
最大风量	Max air flow	14500m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	25M
接风管长度	Nozzle length	60M
开风口数量	Number of air outlets	16-24个
输入电压	Input voltage	380V/50HZ
输入电流	Input current	28A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	160L
蒸发量	Evaporation capacity	50-60L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	10
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<12M
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 75
重量	Weight	300kg(内机)/150kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	1080*670mm
内机尺寸	Internal dimension	1700×1010×900mm
外机尺寸	External dimension	1255×805×1905mm
适用面积	Applicable area	300-400m <sup>2</sup>

### TYC-240PZ/X TYC-240PZ/D



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-240PZ/X	TYC-240PZ/D
名义制冷量	Rated cooling capacity	27.51KW	30.26KW
额定功率	Input power	5.41KW	5.41KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	8000m <sup>3</sup> /h	8000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	10M	10M
接风管长度	Nozzle length	—	—
开风口数量	Number of air outlets	—	—
输入电压	Input voltage	380V/50HZ	380V/50HZ
输入电流	Input current	13A	13A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	80L	80L
蒸发量	Evaporation capacity	25-30L	25-30L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	6	6
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	40-50M	40-50M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<10M	<10M
防护等级	Protection grade	IPX4	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R22	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 65	≤ 65
重量	Weight	152kg(内机) 85kg(外机)	152kg(内机) 85kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	—	—
内机尺寸	Internal dimension	1300×800×780mm	1300×800×780mm
外机尺寸	External dimension	900×700×1660mm	900×700×1660mm
适用面积	Applicable area	150-250m <sup>2</sup>	150-250m <sup>2</sup>

### TYC-360PZ



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-360PZ
名义制冷量	Rated cooling capacity	55KW
额定功率	Input power	9.32KW
出风方式	Air discharge direction	侧出风 Side Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	14500m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	10-12M
接风管长度	Nozzle length	—
开风口数量	Number of air outlets	—
输入电压	Input voltage	380V/50HZ
输入电流	Input current	24A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	160L
蒸发量	Evaporation capacity	50-60L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	10
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<12M
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 68
重量	Weight	270kg(内机)/150kg(外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	—
内机尺寸	Internal dimension	1700×1010×900mm
外机尺寸	External dimension	1255×805×1905mm
适用面积	Applicable area	300-400m <sup>2</sup>

# TYC-Z系列 TYC-Z Series

30年专注厂房降温行业  
定制化解决方案领航者  
Focus on the plant cooling industry for 30 years  
Customized solution leader

**创新型  
省电50%**  
Innovative  
power saving 50%



## TYC-25000Z



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-25000Z
名义制冷量	Rated cooling capacity	33KW
额定功率	Input power	6.75KW
出风方式	Air discharge direction	顶出风 Top Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	25000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	25M
接风管长度	Nozzle length	35M
开风口数量	Number of air outlets	18
输入电压	Input voltage	380V/50HZ
输入电流	Input current	15A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	50L (内机) /80L (外机)
蒸发量	Evaporation capacity	30-35L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	7
自来水管	Supply pipe	DN25(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN32(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	40-50m
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<10M
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 75
重量	Weight	190kg(内机) /85kg (外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	740*740mm
内机尺寸	Internal dimension	920×920×1710 mm
外机尺寸	External dimension	900×700×1660 mm
适用面积	Applicable area	200-300m <sup>2</sup>

## TYC-36000Z



- 简洁设计 Simple design
- 灵活安装 Flexible installation
- APP智能联控 App intelligent joint control
- 超大送风 Super large air supply

型号	Model	TYC-36000Z
名义制冷量	Rated cooling capacity	60KW
额定功率	Input power	13KW
出风方式	Air discharge direction	顶出风 Top Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	36000m <sup>3</sup> /h
送风距离	Supply Distance	30M
接风管长度	Nozzle length	60M
开风口数量	Number of air outlets	25-32 个
输入电压	Input voltage	380V/50HZ
输入电流	Input current	30A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	90L (内机) /160L (外机)
蒸发量	Evaporation capacity	50-60L
水流量 (m <sup>3</sup> /h)	Discharge	10
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	50-60M
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	<12M
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 80
重量	Weight	320kg(内机) /150kg (外机)
风管法兰尺寸	Duct flange size	880×880 mm
内机尺寸	Internal dimension	1125×1125×1960 mm
外机尺寸	External dimension	1255×805×1905 mm
适用面积	Applicable area	300-400m <sup>2</sup>

## TYC-36000Z/FY



型号	Model	TYC-36000Z/FY
名义制冷量	Rated cooling capacity	60KW
额定功率	Input power	13KW
出风方式	Air discharge direction	顶出风 Top Air Discharge
风机类型	Type of fan	轴流式 Axial type
最大风量	Max air flow	36000m³/h
送风距离	Supply Distance	30M
接风管长度	Nozzle length	60M
开风口数量	Number of air outlets	25-32 个
输入电压	Input voltage	380V/50HZ
输入电流	Input current	28A
能效比 (COP)	Energy efficiency ratio	5.24
压缩机形式	Compressor type	涡旋式 Scroll Type
储水量	Water storage	90L (内机) /160L (外机)
蒸发量	Evaporation capacity	50-60L
水流量 (m³/h)	Discharge	10
自来水管	Supply pipe	DN20(PVC管)
进出水口尺寸	Inlet and outlet water pipe	DN50(PVC管)
内外机连接水平循环距离	Horizontal circulation distance of internal and external machine connection	—
内外机连接扬程高度	Connecting head height of internal and external machines	—
防护等级	Protection grade	IPX4
制冷剂	Refrigerant	R410a
噪音 (dB)	Noise	≤ 80
重量	Weight	435kg
风管法兰尺寸	Duct flange size	880×880 mm
内机尺寸	Internal dimension	2060×1010×2070 mm
外机尺寸	External dimension	—
适用面积	Applicable area	300-400m²

-  简洁设计 Simple design
-  灵活安装 Flexible Installation
-  APP智能联控 App Intelligent joint control
-  超大送风 Super large air supply

## 应用场景 / Application scene



5G 机房  
5G telecom room



硅胶车间  
Silicone workshop



皮具厂  
Leather factory



器材厂  
Equipment Factory



食品厂  
food products factory



贴片车间  
Patch factory workshop



制衣厂  
Clothing factory



注塑车间  
Injection workshop

## 细节决定品质

## Details determine quality



国际品牌压缩机  
International brand compressor



加密过滤网  
Denser filter screen



加厚摆叶  
Thickened swing blade



加厚钣金  
Thickened sheet metal



加厚铜管  
Thickened copper pipe



施耐德电控系统  
Schneider electric control system



优质冷凝器  
Condenser



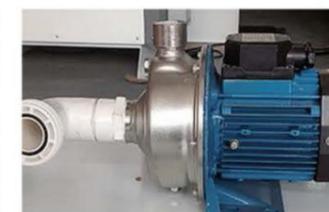
超远距离送风机  
Ultra-long-distance blower



高强度湿帘  
High strength wet curtain



超大套管设计  
Oversized Sleeve tube



品牌水泵  
Brand water pump



优质芯片  
High quality chip

## 售后服务承诺

### 承诺 01

自整机出厂之日起免费保修12个月（人为破坏及不可抗拒力造成的损害除外），提供终身维护、保养服务。若保修期满后需更换零配件，我司一律以成本价提供。

### 承诺 02

我司接到客户报修电话后半小时内响应，若客户无法自行解决故障，市区内客户：4小时到场处理；省内客户：12小时到场处理；其他地区客户：48小时内到场处理。

### 承诺 03

我司对每台出厂机组定期做回访（每年至少两次），由专属客服人员做好售后跟踪服务。

### 承诺 04

免费提供售前、售中、售后技术支持，免费提供设备现场安装指导、设备运行调试指导、操作人员培训及设备定期保养等各项技术指导。

### 承诺 05

我司仓库备有各类零部件，并在全国各大城市设有办事处，保证售后服务畅通高效，为客户赢得时间，不影响客户生产经营。

## 质量保证书

- ▶ **原材料品质保证：**我司采购的压缩机、节流原件、电器元件等所有外购零部件，保证为全新优质产品，均为国际国内知名品牌，质量在同行中为最优。我司有严格的供应商管理体系、质量控制标准，从而保证产品的优越性和耐用性。
- ▶ **团队技术保证：**我司有技术精湛的设计研发团队，从图纸的设计、验核到生产，每个过程都由专门技术人员确认和跟踪，保证产品的严密性和可靠性。
- ▶ **先进设备保证：**我司配备行业领先的数控剪板机、全自动冲压设备、焊接切割设备、高精度检测设备、全方位恒温测试台等，每台设备都有专人做质量跟踪和检测，保证精细的工艺、标准的产品。
- ▶ **管理体系保证：**我司严格贯彻ISO90012015质量管理体系和CE欧盟质量标准，每一个细节都做到精益求精，做好产品的自检和专检，保证每个产品符合出厂标准。
- ▶ **优质服务保证：**我司在各大城市设有办事处，满足任何意外情况下，客户任何时候的需要，保证服务的品质和高效。

## CUSTOMER 合作客户



以上仅为部分客户，排名不分先后

诚信为本  
Integrity-based

客户至上  
Customer first

追求卓越  
Pursuing excellence

实现共赢  
Achieving win-win



## 深圳市东洋冷冻设备有限公司

Shenzhen Toyocool Refrigeration Equipment Co., Ltd.

深圳市龙岗区龙岗街道龙西第三工业区16、17栋

Building 16-17, Third Industrial Zone, Longxi Community, Longgang District, Shenzhen, China

TEL: 0755-84877928

FAX: 0755-84877938

QQ: 3177739651

MAIL: sztoyocool@163.com

WEB: www.toyocool.cn / www.toyochiller.com

### 深圳工程中心

深圳市特冷空调工程有限公司

地址：深圳市龙岗区龙岗街道龙西社区清水路75号第6栋102

电话：0755-28960058

### 平湖街道营业部

深圳市龙岗区平湖深东洋冷气设备配件经营部

地址：深圳市龙岗区平湖街道力昌社区东都雅苑公寓楼105号(B间)

电话：0755-28844327 0755-84685182

