



## 百捷系列水冷式冷水机

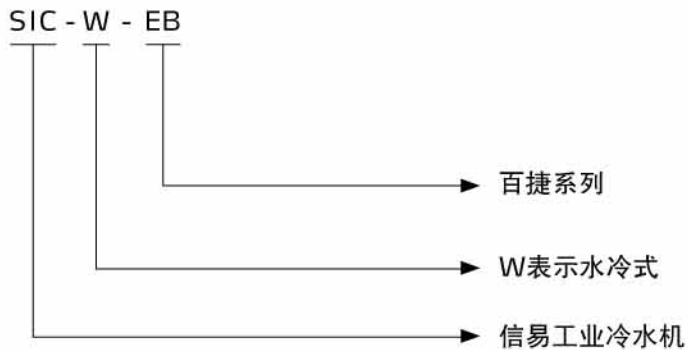
SIC-5W-EB



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

# SIC-W-EB Series

## ■ 编码原则



## ■ 本机特点

- 冷却温度范围7~25℃
- 配备环保保温水箱，使用寿命长，无污染
- 制冷剂采用R410A，制冷效果好
- 制冷系统采用各种精密控制，能准确控制系统稳定性
- 压缩机及泵浦均有超载保护
- 壳管式冷凝器，导热快，散热效果佳
- 采用盘管式蒸发器，SUS304直接盘卷安装在水箱，经济实用
- 采用知名品牌原装精密温控表，显示精度达±0.1℃



控制面板

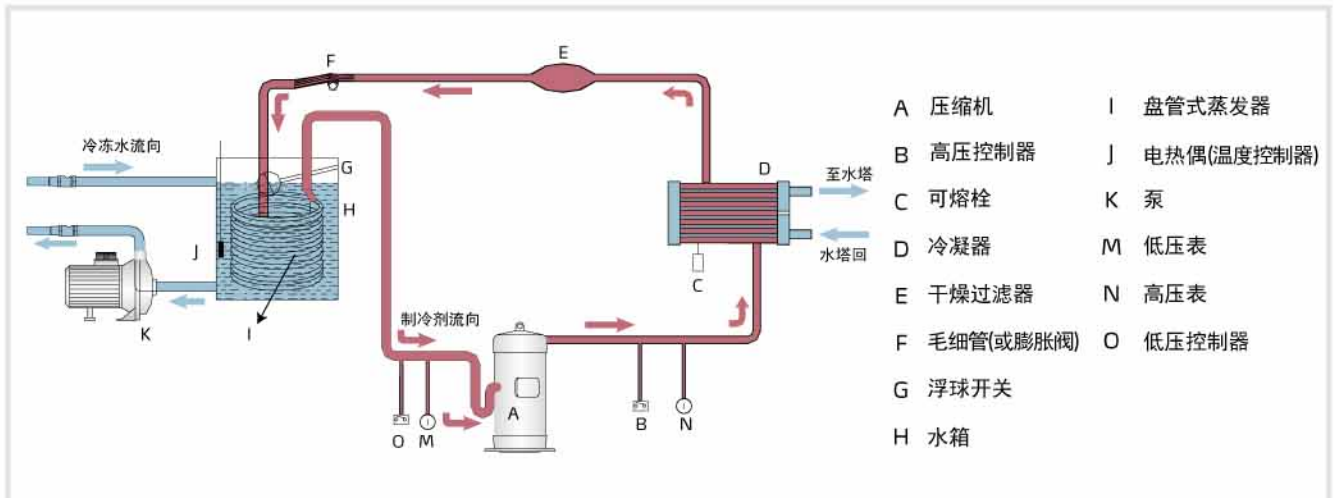
## ■ 应用范围

应用于模具的冷却以减小产品成型周期，亦可用于冷却设备以保证设备维持在正常温度下，或其他需降温的工业区域。

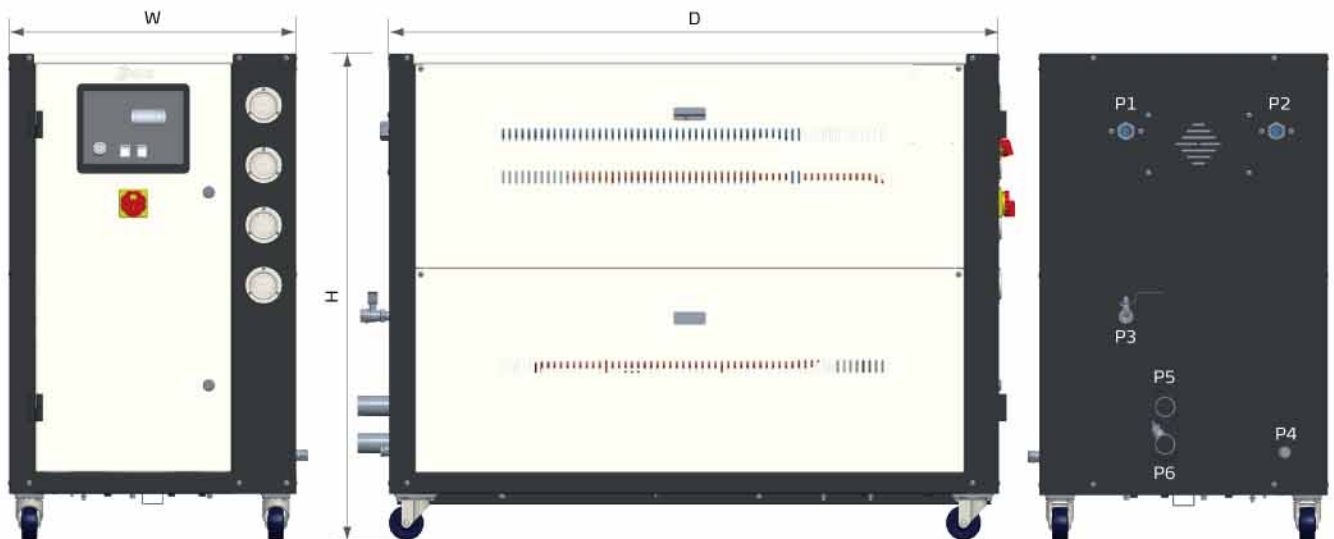
## 工作原理

SIC-W-EB百捷系列水冷式冷水主机由压缩机、冷凝器、毛细管(或膨胀阀)、盘管式蒸发器四大部分组成,采用涡旋式压缩制冷系统,利用制冷剂的气液相互转换,吸收和释放热量的原理,达到制冷的效果。

开机后,压缩机(A)开始工作,制冷剂在压缩机的压缩作用下变成高温高压气体,高温高压的制冷剂气体通过冷凝器(D),与冷却水发生热交换,由气态转换为液态,同时热量被冷却水带走;液态的高压制冷剂通过毛细管(或膨胀阀)(F),压力下降,部分制冷剂由液态转变为气态;此时制冷剂为液态和气态两种混合的状态制冷剂通过盘管式蒸发器(I),与冷冻水发生热交换,把冷冻水冷却到所需温度,液态制冷剂由于吸收了热量变为气态,气态制冷剂循环回到压缩机,完成一次制冷循环。



## 外形尺寸



SIC-W-EB

# SIC-W-EB Series

## 外形尺寸

機 型	H (mm)	W (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷凍水入口	P2 (inch) 冷凍水出口	P3 (inch) 水箱排水口	P4 (inch) 水箱溢流口	P5 (inch) 冷卻水出口	P6 (inch) 冷卻水入口	淨重 (kg)
SIC-5W-EB	1065	542	965	1	1	1/2	1/2	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	240
SIC-10W-EB	1140	695	1515	1	1	1/2	1/2	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	310
SIC-15W-EB	1205	905	1855	1.5	1.5	1/2	1/2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	450

## 结构图



## 规格表

型号		SIC-5W-EB	SIC-10W-EB	SIC-15W-EB
制冷量	kW	10	20	30
	kcal/hr	8,609	17,217	25,800
压缩机	类型	涡旋式		
	输入功率 kW	3.3	6.6	13.3
制冷剂	填充量 (kg)	3.1	6.2	10
	控制方式	毛细管		膨胀阀
	种类	R410A		
蒸发器	类型	盘管式		
冷凝器	类型	壳管式		
	进/出水管 (inch)	1.5	1.5	2.5
	冷却水流量(L/min)	65	90	136
水箱容量度 (L)		55	145	161
水泵 (50Hz)	功率 (kW)	0.37	0.75	1.5
	工作流量 (L/min)	60		133
	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0		3.0
总功率 (kW)		3.67	7.35	14.8
配管口径 (inch)	冷冻水出口	1		1.5
	冷冻水入口	1		1.5
	水箱排水口	1/2		
	水箱溢流口	1/2		
保护装置	压缩机	内置式保护开关/过载继电器		
	泵浦	过载继电器		
	冷媒回路	高低压控制器		
电压规格		3Φ, 400VAC, 50Hz		
单位换算		1 kW = 860 kcal/hr    1 RT = 3,024 kcal/hr    10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr		

注: 1) 制冷能力是依据冷冻水進口温度20°C、冷却水进口温度30°C下测得  
2) 机器电压可按客户要求特殊订购

产品规格若有变更, 恕不另行通知。

## 信易集团

地址：台湾省新北市树林区民和街23号

电话：+886 2 2680 9119

传真：+886 2 2680 9229

Email: [shini@shini.com](mailto:shini@shini.com)

### 制造工厂

- 台湾
- 东莞
- 平湖
- 宁波
- 重庆
- 浦那

2023-12-15-04 版权所有 翻版必究

[www.shini.com](http://www.shini.com)