



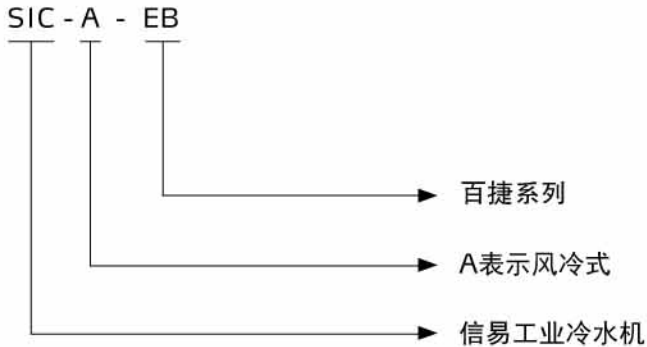
## 百捷系列风冷式冷水机

SIC-10A-EB



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

## ■ 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，能准确控制系统的稳定性
- 压缩机及泵浦均有超载保护
- 翅片式冷凝器，导热快，散热效果佳
- 采用盘管式蒸发器，SUS304管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

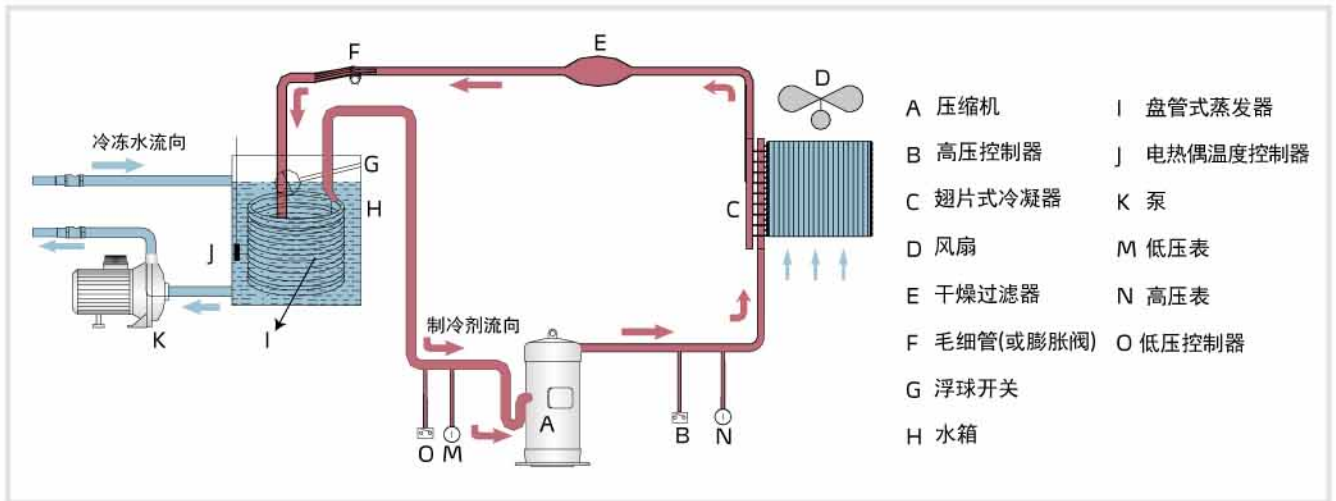
应用于模具的冷却以减小产品成型周期，亦可用于冷却设备以保证设备维持在正常温度下，或其他需降温的工业区域。

# SIC-A-EB Series

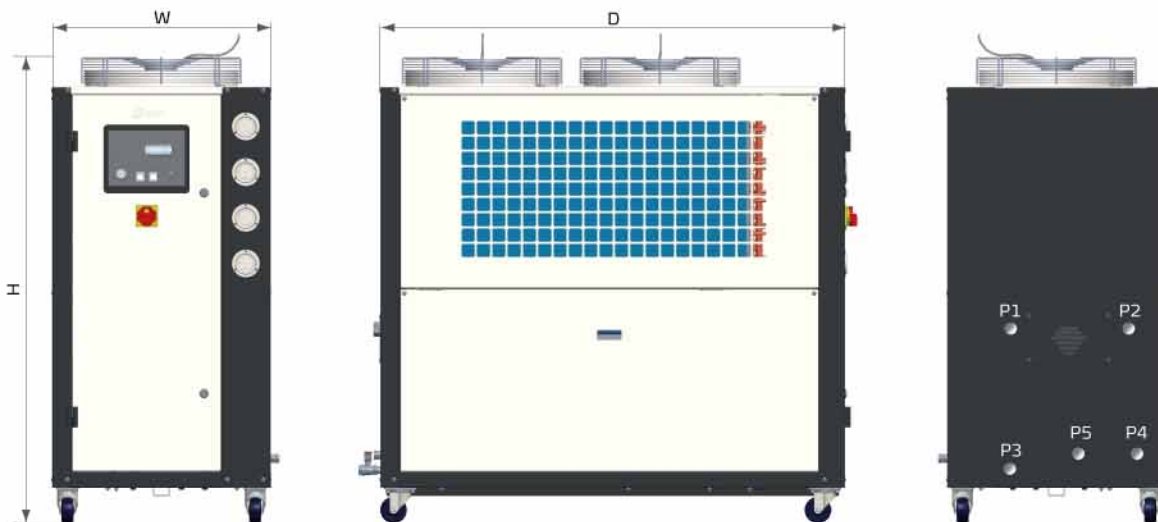
## 工作原理

SIC-A-EB百捷系列风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,采用蜗旋式压缩制冷系统,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(C),与外界空气发生热交换,由气态转换为液态,同时热量被外界空气带走;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

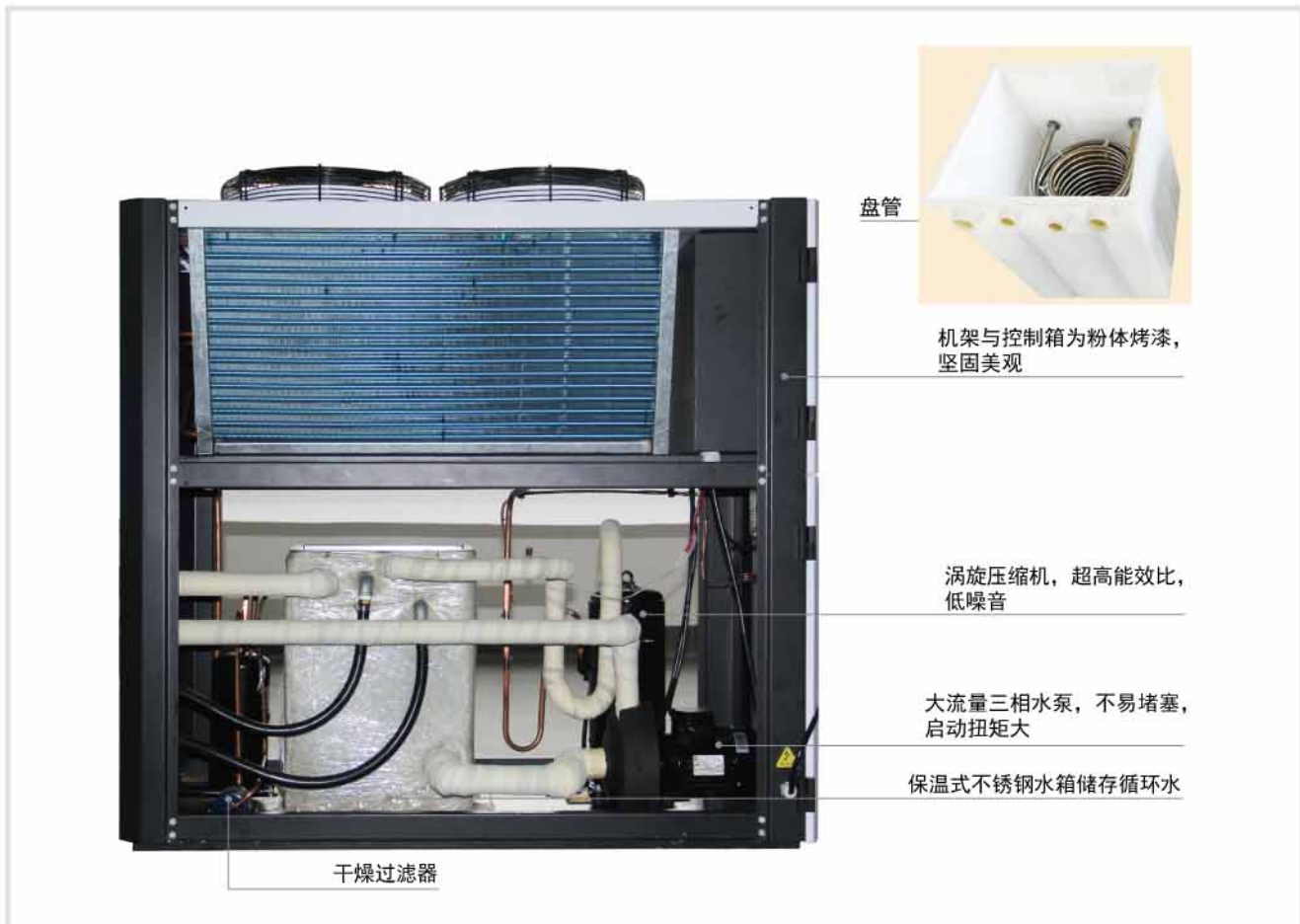


SIC-A-EB

### 外形尺寸

机 型	H (mm)	W (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷冻水入口	P2 (inch) 冷冻水出口	P3 (inch) 水箱补水口	P4 (inch) 水箱溢流口	P5 (inch) 水箱排水口	净重 (kg)
SIC-5A-EB	1265	661	1344	1	1	1/2	1/2	1/2	240
SIC-10A-EB	1430	697	1490	1	1	1/2	1/2	1/2	310
SIC-15A-EB	1650	931	1853	1.5	1.5	1/2	1/2	1/2	420

### 结构图



# SIC-A-EB Series

## 规格表

型号		SIC-5A-EB	SIC-10A-EB	SIC-15A-EB
制冷量	kW	10	20	30
	kcal/hr	8,600	17,200	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)	7.5	7.5×2	11
	控制方式	毛细管		膨胀阀
	种类	R410A		
蒸发器	类型	盘管		
冷凝器	类型	翅片式		
	风机功率 (kW)	0.19×2	0.25×2	0.8×2
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)		4.05	7.85	16.4
配管口径 (inch)	冷冻水出口	1		1½
	冷冻水入口	1		1½
	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	过载继电器		
	冷冻回路	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) 制冷量是在冷冻水进口温度20°C/环境温度35°C下测得

产品规格若有变更, 恕不另行通知。

2) 机器电压可按客户要求特殊订购

## 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)