



## 环保冷媒风冷式冷水机

SIC-33A-R2



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

# SIC-A-R2 Series

## ■ 编码原则

SIC - xA - R2 - xx



## ■ 本机特点

- 冷却温度范围 7~25℃
- 不锈钢保温水箱
- 蒸发器防结冰保护装置
- 压缩机及泵均采用超载保护
- 制冷系统高压、低压控制保护
- 采用R410A环保冷媒，制冷效果好
- 采用品牌压缩机，噪音低、能效高、寿命长
- 采用内螺纹翅片式冷凝器，传热效果佳，散热快，无需提供冷却水
- 采用高精度控制器，显示精度可达±0.1℃
- 配备热气旁通阀，控温精度可达±1℃
- 配备RS485通讯接口，可实现集中监控

### 以下特点适用于2个及以下压缩机机型

- 采用圆形不锈钢保温水箱，水自力搅拌混合均匀
- 水路配备回水过滤装置，采用PVC-U水管，有效保证水质清洁度
- 采用板式蒸发器，换热效率更高
- 配备安全阀，能使系统压力稳定，进出水管间采用自适应旁通阀，确保出水压力稳定
- 配备流量开关，避免无水运转
- 配备水箱液位镜，观察水箱水位是否在正常范围
- 外形美观、结构紧凑，占地面积小

## ■ 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。

## ■ 选装件

- 可选装增加液管电磁阀，停机后立即切断冷媒供应，有效防止再次启动产生液击现象，机型后加注“LS”
- 可选装增加视液镜，检测制冷剂的含水率，机型后加注“LSG”

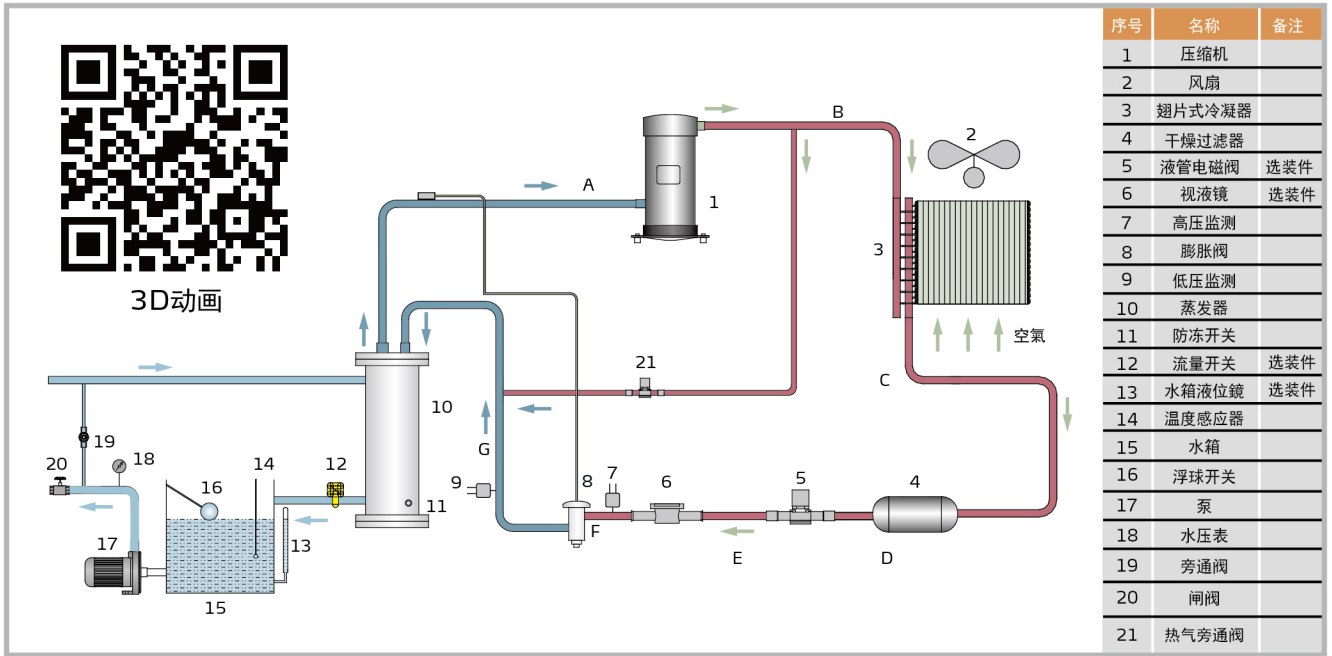
### 以下选装件适用于3个及以上压缩机机型

- 可选装中压泵机型后加注“P”，选装高压泵浦型后加注“HP”
- 可选装水箱液位镜，观察水箱水位是否在正常范围，机型后加注“SG”
- 可选装流量开关，以保证压缩机在充足的水量下运转，机型后加注“FW”
- 可选装水箱液位开关，检测水箱液位是否正常，机型后加注“LW”

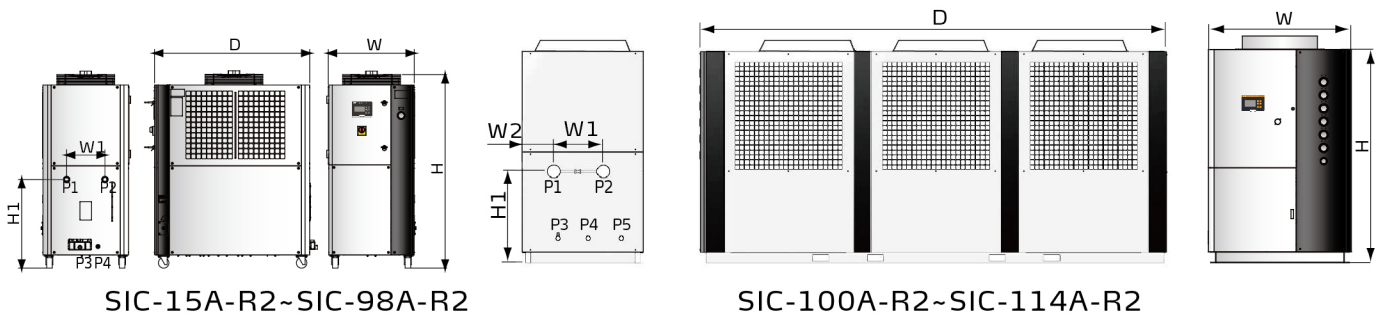


控制面板

## 工作原理



## 外形尺寸



机型	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷冻水入口 (G内牙)	P2 (inch) 冷冻水出口 (G内牙)	P3 (inch) 水箱排水口 (G内牙)	P4 (inch) 水箱溢流口 (G内牙)	P5 (inch) 水箱补水口 (G内牙)	净重 (kg)
SIC-15A-R2	1659	760	735	333	203	1333	Rc1.25	Rc1.25	Rc1/2	Rc1/2	1/2	350
SIC-25A-R2	1659	760	735	333	203	1333	Rc1.25	Rc1.25	Rc1/2	Rc1/2	1/2	366
SIC-33A-R2	1877	757	950	483	259	1210	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	1/2	421
SIC-49A-R2	1877	753	956	506	224.5	1512	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	1/2	520
SIC-66A-R2	1870	698	1053	435	266	2920	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	1/2	910
SIC-98A-R2	1870	701	1053	435	266	3102	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	1/2	1100
SIC-100A-R2	1942	641	1300	800	243	3475	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1	1400
SIC-114A-R2	1942	641	1300	900	255	3475	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1	1600

# SIC-A-R2 Series

## 规格表

项目	参数	型号 SIC-								
		15A-R2	25A-R2	33A-R2	49A-R2	66A-R2	98A-R2	100A-R2	114A-R2	
製冷量 <sup>1)</sup>	kW	15	25	33	49	66	98	100	114	
製冷量 <sup>2)</sup>	kW	13	21	30	44	56	87	121	135	
製冷量 <sup>3)</sup>	kW	12	19	27	40	52	77	-	-	
压缩机	类型	涡旋式								
	输出功率(kW)	3.8	6.18	8.5	12.35	8.5×2	12.35×2	33.58	37.29	
製冷剂	填充量(kg)	6.5	5.8	7.6	11	7.5×2	11×2	7.8×2+6.8	8.7×3	
	控制方式	热力膨胀阀								
	种类	R410A								
蒸发器	类型	板式换热器						壳管式		
	冷冻水流量(L/min)	43	71.7	94.6	140.5	189.2	281	286.7	326.8	
冷凝器	类型	翅片式								
	风机功率(kW)	0.42	0.42×2	0.7	0.7	0.7×2	0.7×2	2×2.2+1.5	3×2.2	
水箱容量度 (L)		76	76	90	137	137	137	316	316	
水泵 <sup>4)</sup> (50Hz)	功率 (kW)	0.75/1.1	1.1/1.1	1.5/2.2	1.5/2.2	2.4/3.0	3.0/4.0	-/3.0/4.0	-/4.0/5.5	
	工作压力(kgf/cm <sup>2</sup> ) <sup>5)</sup>	中压≥3, 高压≥4								
总功率 (kW) <sup>6)</sup>		4.95/5.32	8.12	10.7/11.4	14.6/15.3	20.8/21.4	29.1/30.1	-/42.5/43.5	-/47.9/49.4	
配管口径(inch)	冷冻水出口	Rc1.25"		Rc1.5"		Rc2"		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "G 内牙		
	冷冻水入口	Rc1.25"		Rc1.5"		Rc2"		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "G 内牙		
	排水口	Rc1/2"						1"G 内牙		
	溢流口	Rc1/2"						1"G 内牙		
保护装置	压缩机	过载继电器								
	泵	过载继电器								
	冷冻回路	高低压压力变送器 / 防冻开关								
	水回路	流量开关 / 水箱液位开关(选装) / 自适应旁通阀								
运转噪音dB(A)		78								
使用环境 <sup>7)</sup>		通风良好或环境温度不超过使用压力的条件								
电压规格 <sup>8)</sup>		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) 製冷量1是依据冷冻水流量0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，冷冻水出水温度15°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) 製冷量2是依据冷冻水流量0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，冷冻水出水温度10°C、环境温度35°C下测得

3) 製冷量3是依据冷冻水流量0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，冷冻水出水温度7°C、环境温度35°C下测得

4) 泵浦压力约为3kgf/cm<sup>2</sup>标配，客户可依需求换装高压泵(用HP表示:例如:SIC-A-R2-HP)，

具体参数依次如上所示

5) 此压力值为泵入口负压为0时的状态

6) 总功率包括泵功率、风扇功率、压缩机功率

7) 该风冷式冷水机适用于环境温度45°C以下的使用条件

8) 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

2024-01-15-04 版权所有 翻版必究

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