



环保冷媒风冷式冷水机

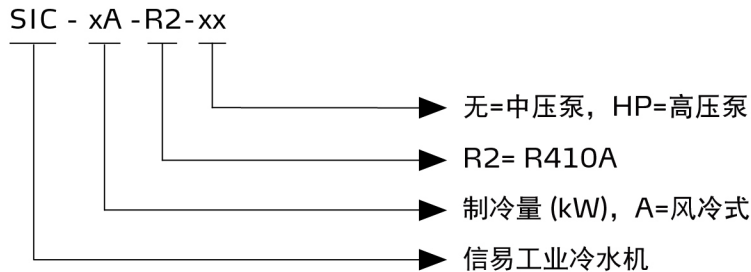
SIC-33A-R2



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



■ 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 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 配备热气旁通阀，控温精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 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



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。

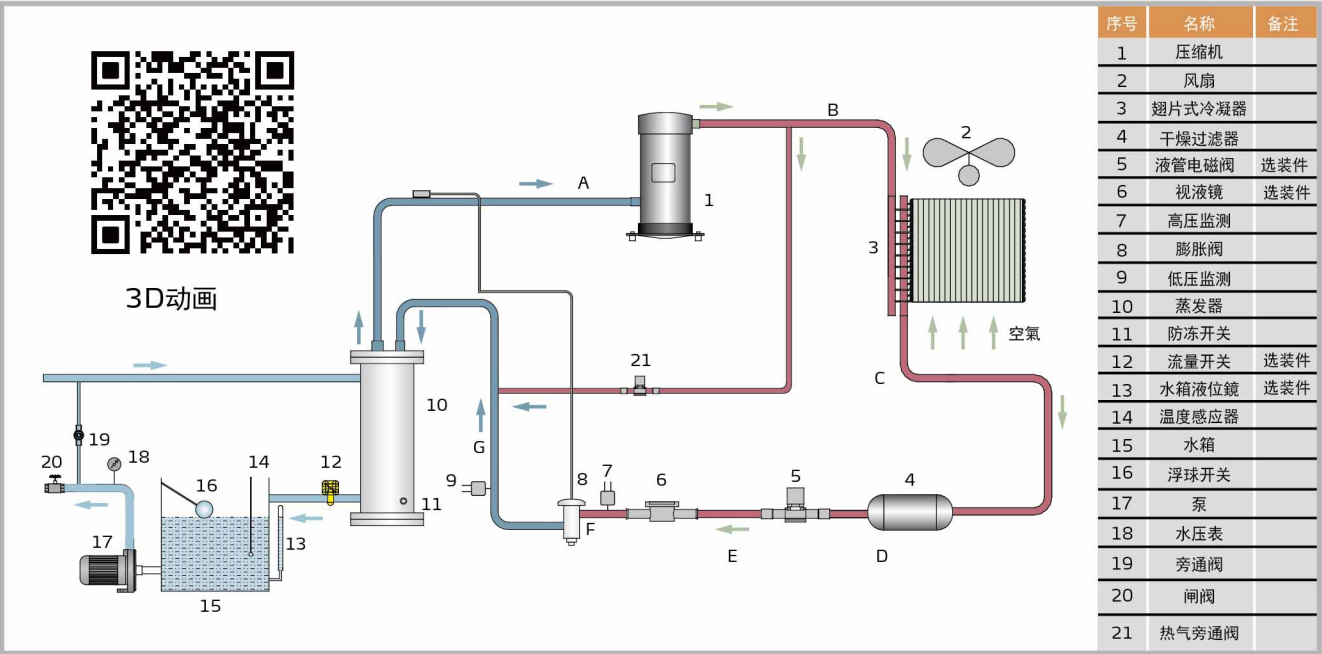
■ 选装件

- 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”

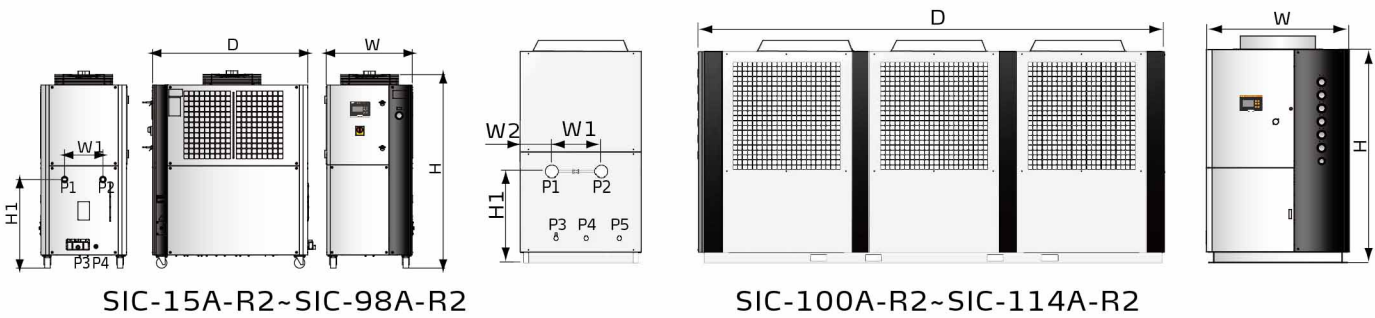
以下选装件适用于3个及以上压缩机机型

- 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”

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 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1	1	1	1400
SIC-114A-R2	1942	641	1300	900	255	3475	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	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 ¹⁾	kW	15	25	33	49	66	98	100	114
製冷量 ²⁾	kW	13	21	30	44	56	87	121	135
製冷量 ³⁾	kW	12	19	27	40	52	77	-	-
压缩机	类型	涡旋式							
	数量	1	1	1	1	2	2	3	3
	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 ⁴⁾ (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/cm2) ⁵⁾	中压≥3，高压≥4							
总功率 (kW) ⁶⁾		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"		Rc2.5"	
	冷冻水入口	Rc1.25"		Rc1.5"		Rc2"		Rc2.5"	
	排水口	Rc0.5"						Rc1"	
	溢流口	Rc0.5"						Rc1"	
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 ⁷⁾		通风良好或环境温度不超过使用压力的条件							
电压规格 ⁸⁾		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1是依据冷冻水流量0.172m³/(h.kW), 冷冻水出水温度15℃、环境温度35℃下测得
 2) 制冷量2是依据冷冻水流量0.172m³/(h.kW), 冷冻水出水温度10℃、环境温度35℃下测得
 3) 制冷量3是依据冷冻水流量0.172m³/(h.kW), 冷冻水出水温度7℃、环境温度35℃下测得
 4) 泵浦压力约为3kgf/cm²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℃以下的使用条件
 8) 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

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