



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°C
- 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°C
- 配备热气旁通阀，控温精度可达±1°C
- 备RS485通讯接口，可实现集中监控
- 采用圆形不锈钢保温水箱，水自力搅拌混合均匀（适用于规格表一机型）
- 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（适用于规格表一机型）
- 采用板式蒸发器，换热效率更高（适用于规格表一机型）
- 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（适用于规格表一机型）
- 配备流量开关，避免无水运转（适用于规格表一机型）
- 配备水箱液位镜，观察水箱水位是否在正常范围（适用于规格表一机型）
- 外形美观、结构紧凑，占地面积小（适用于规格表一机型）



控制面板

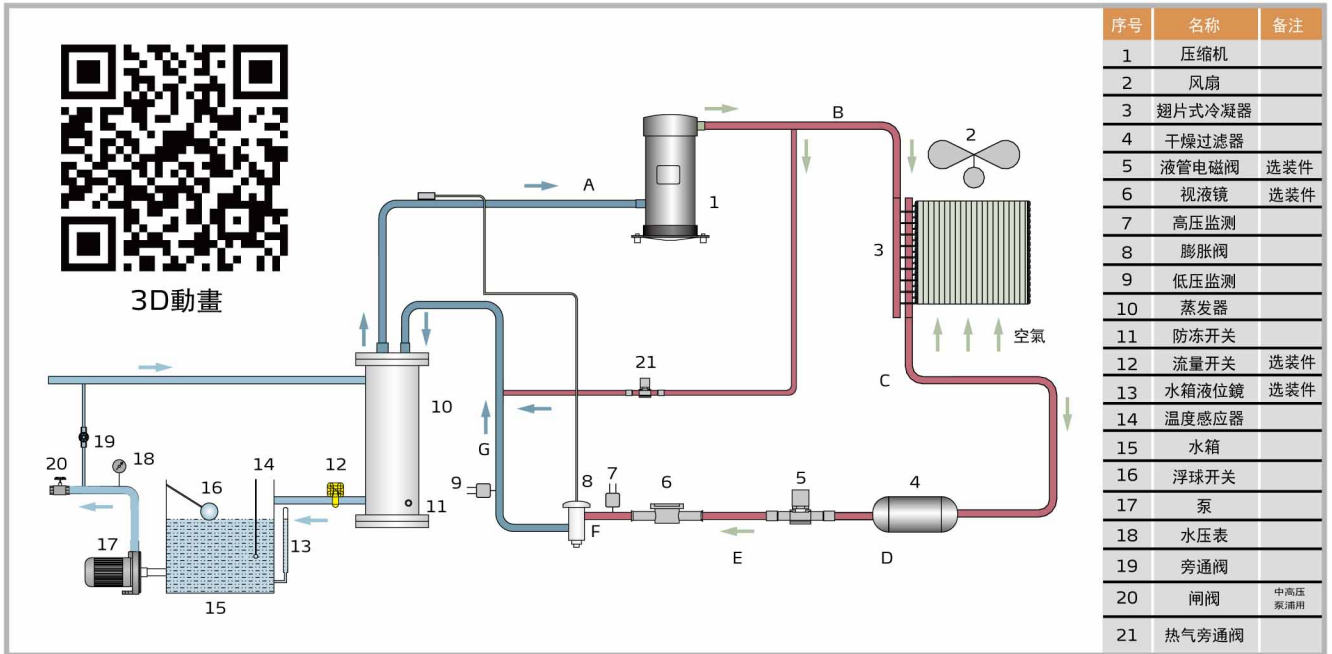
■ 应用范围

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。

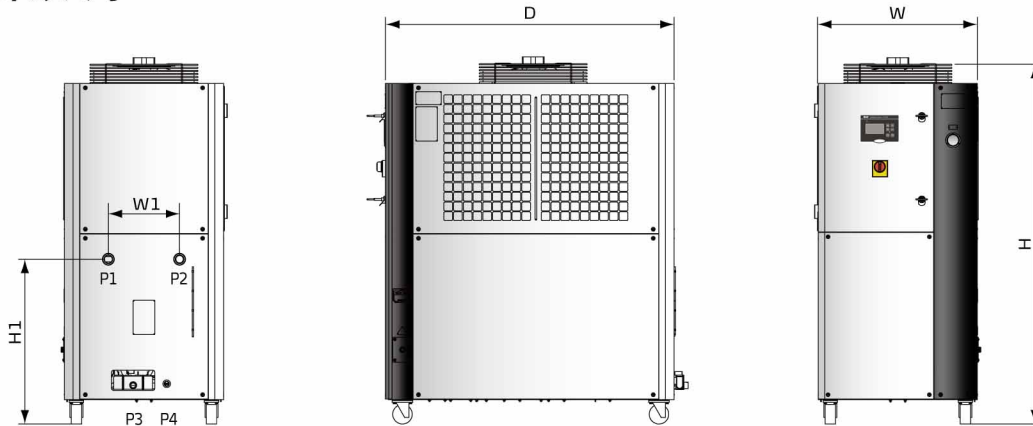
■ 选装件

- 可选装中压泵机型后加注“P”（适用于规格表二机型），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”（适用于规格表二机型）
- 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”（适用于规格表二机型）
- 可选装水箱水位开关，检测水箱水位是否正常，机型后加注“LW”（适用于规格表一机型）
- 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”

工作原理



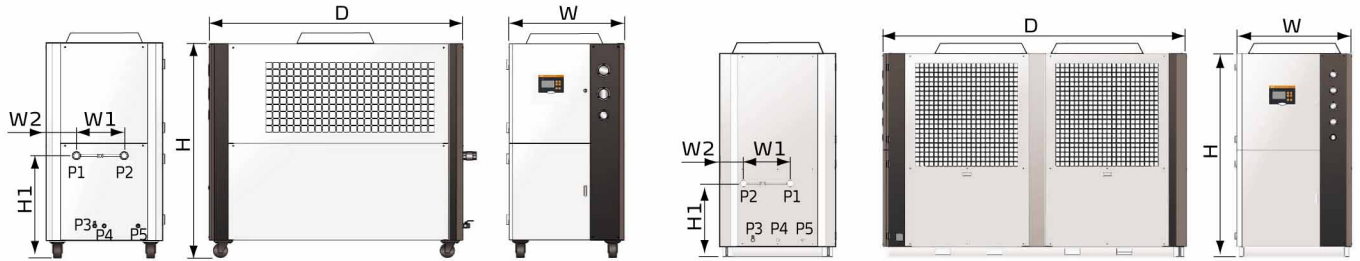
外形尺寸一



机型	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷冻水入口	P2 (inch) 冷冻水出口	P3 (inch) 水箱排水口	P4 (inch) 水箱溢流口	净重 (kg)
SIC-15A-R2	1659	760	735	333	1333	Rc1.25	Rc1.25	Rc1/2	Rc1/2	350
SIC-25A-R2	1659	760	735	333	1333	Rc1.25	Rc1.25	Rc1/2	Rc1/2	366
SIC-33A-R2	1881	757	950	483	1210	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	421
SIC-49A-R2	1581	753	956	506	1512	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	520
SIC-66A-R2	1808	698	1053	435	2920	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	910
SIC-98A-R2	1868	701	1053	435	3102	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	1100

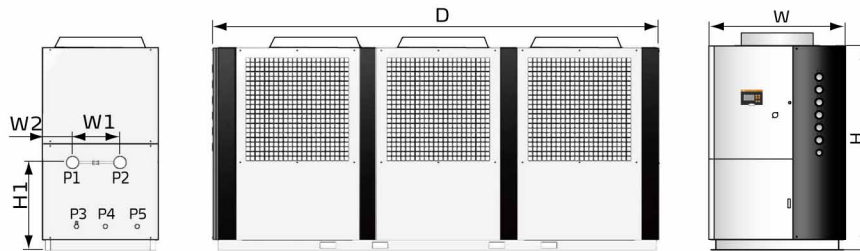
SIC-A-R2 Series

外形尺寸二



SIC-7.5A-R2~SIC-38A-R2

SIC-48A-R2~SIC-75A-R2



SIC-100A-R2~SIC-114A-R2

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-7.5A-R2	1200	625	685	277	200	1190	1	1	1/2	1/2	1/2	305
SIC-12A-R2	1490	640	735	360	174	1320	1	1	1/2	1/2	1/2	315
SIC-24A-R2	1440	640	735	300	204	1610	1 ^{1/2}	1 ^{1/2}	1/2	1/2	1/2	420
SIC-28A-R2	1560	726	905	390	223	1782	1 ^{1/2}	1 ^{1/2}	1/2	1/2	1/2	530
SIC-38A-R2	1560	726	905	390	223	1782	2	2	1/2	1/2	1/2	540
SIC-48A-R2	1942	755	1208	400	257	2922	2	2	1	1/2	1/2	775
SIC-58A-R2	1942	755	1208	400	257	2922	2	2	1	1/2	1/2	800
SIC-75A-R2	1942	755	1208	418	257	2922	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	1	1/2	1/2	840
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



规格表一

项目	参数	型号	SIC-15A-R2	SIC-25A-R2	SIC-33A-R2	SIC-49A-R2	SIC-66A-R2	SIC-98A-R2
製冷量 ¹⁾		kW	15	25	33	49	66	98
製冷量 ²⁾		kW	13	21	30	44	56	87
製冷量 ³⁾		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	
製冷剂	填充量(kg)	6.5	5.8	7.6	11	7.5×2	11×2	
	控制方式	热力膨胀阀						
	种类	R410A						
蒸发器	类型	板式换热器						
	冷冻水流量(L/min)	43	71.7	94.6	140.5	189.2	281	
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	
水箱容量度 (L)		76	76	90	137	137	137	
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	
	工作压力(kgf/cm ²) ⁵⁾	3/4						
总功率 (kW) ⁶⁾		4.95/5.32	8.12	10.7/11.4	14.55/15.25	20.8/21.4	29.1/30.1	
配管口径(inch)	冷冻水出口	Rc1.25"			Rc1.5"		Rc2"	
	冷冻水入口	Rc1.25"			Rc1.5"		Rc2"	
	排水口	Rc1/2"						
	溢流口	Rc1/2"						
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) 製冷量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) 製冷量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) 製冷量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。



环保冷媒风冷式冷水机

SIC-12A-R2



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

SIC-A-R2 Series

规格表二

项目	型号 SIC- 参数	7.5A-R2	12A-R2	24A-R2	28A-R2	38A-R2	48A-R2	58A-R2	75A-R2	100A-R2	114A-R2
		制冷量 ¹⁾	kW	7.5	12	24	28	38	48	58	75
制冷量 ²⁾	kW	9.5	14	32	38	45	64	76	90	121	135
压缩机	类型	涡旋式									
	输出功率 (kW)	2.9	4.2	8.72	9.36	12.25	17.44	18.72	24.86	33.58	37.29
制冷剂	填充量 (kg)	3.5	5.0	5.5	9.0	12.5	7.5×2	8×2	8×2	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	壳管式									
	冷冻水流量 (L/min)	21.5	34.4	68.8	80.3	108.9	137.6	166.3	215.0	286.7	326.8
冷凝器	类型	翅片式									
	风机功率 (kW)	0.19	0.55	2×0.385	2×0.6	2×0.78	2×1.03	2×0.85	2×1.92	2×2.2+1.5	3×2.2
水箱容量度 (L)		30	65	80	186	230	316				
水泵 ⁴⁾ (50Hz)	功率 (kW)	0.75/0.75/1.1	1.1/1.1/1.1	1.1/1.5/2.2	-/1.8/2.4	-/3.0/4.0	-/4.0/5.5				
	工作压力 ³⁾ (kgf/cm ²)	低压≥2, 中压≥3, 高压≥4					中压≥3, 高压≥4				
总功率 (kW) ⁵⁾		3.8/3.8/4.2	5.5/5.5/5.9	10.6/10.6/10.6	11.7/12/12.8	14.9/15.3/16	-/21.3/21.9	-/22.2/22.8	-/31.7/32.7	-/42.5/43.5	-/47.9/49.4
配管口径 (inch)	冷冻水出口	1"G 内牙		1 ¹ / ₂ "G 内牙			2"G 内牙			2 ¹ / ₂ "G 内牙	
	冷冻水入口	1"G 内牙		1 ¹ / ₂ "G 内牙			2"G 内牙			2 ¹ / ₂ "G 内牙	
	水箱排水口	1/2"G 内牙					1"G 内牙				
	水箱溢流口	1/2"G 内牙							1"G 内牙		
保护装置	压缩机	过载继电器									
	泵浦	过载继电器									
	冷冻回路	高低压压力开关 / 防冻开关									
	水回路	流量开关(选装)/ 水箱水位开关(选装) / 旁通阀									
运转噪音dB(A)		78	75	78	81	86	84	82	86	90	90
电压规格 ⁶⁾		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7°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) 制冷量2是依据冷冻水流量0.172m³/(h·kW), 冷冻水出水温度15°C、环境温度35°C下测得
 3) 水泵工作压力为进水负压值0时的压力。
 4) 低压泵为标配, 客户可依需求换装中压泵(用P表示; 例如: SIC-38A-R2-P)。
 也可换装高压泵(用HP表示; 例如: SIC-38A-R2-HP), 具体参数依次如上所示
 5) 在制冷量1的条件下, 总功率包括泵功率
 6) 机器电压可按客户要求特殊订购
 7) 风冷冷水机组适用于环境温度为43°C工况

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

2022-05-15-04 版权所有 翻版必究

www.shini.com