



环保冷媒水冷式冷水机

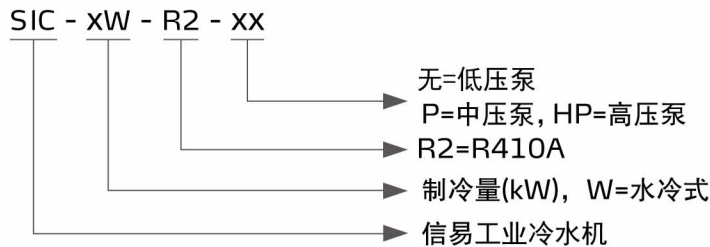
SIC-17W-R2



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

SIC-W-R2 Series

■ 编码原则



■ 本机特点

- 冷冻水温度范围 7~25°C
- 采用不锈钢保温水箱
- 蒸发器防结冰保护装置
- 采用壳管式冷凝器, 传热效果佳、散热快
- 制冷剂采用410A环保冷媒, 制冷效果好
- 制冷系统配备高、低压压力控制保护
- 压缩机及泵均有超载保护
- 采用高精度温控器, 显示精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 采用品牌压缩机, 噪音低、能效高、寿命长
- 配备热气旁通阀, 精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 配备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)
- 水路配备回水过滤器, 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(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

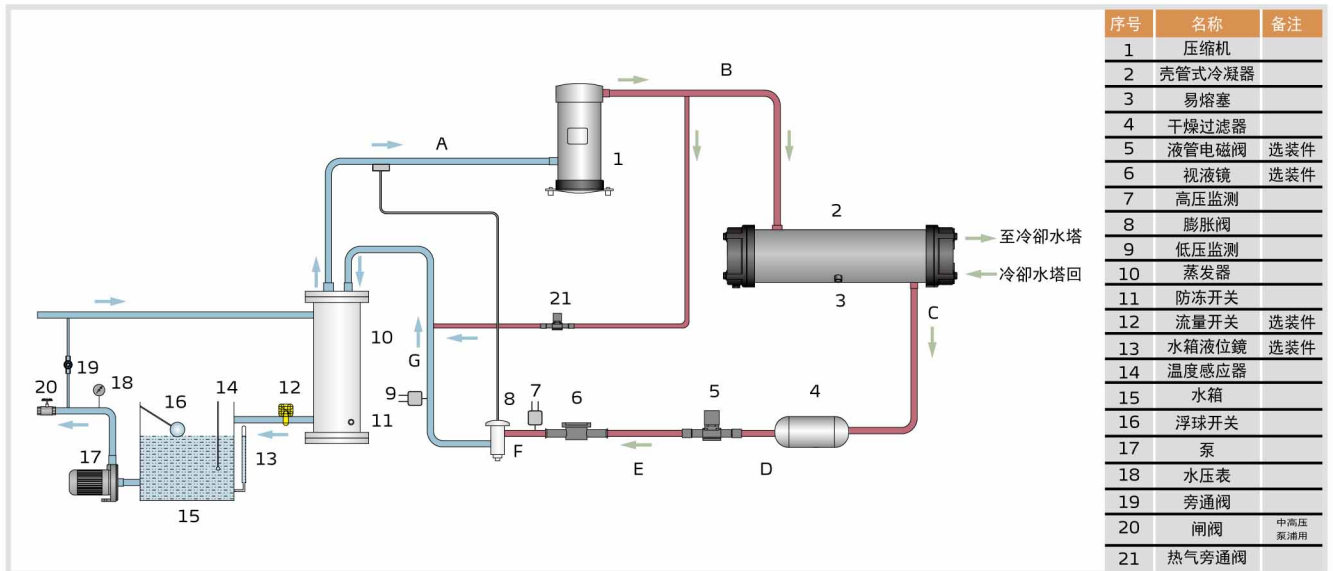
■ 应用范围

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。

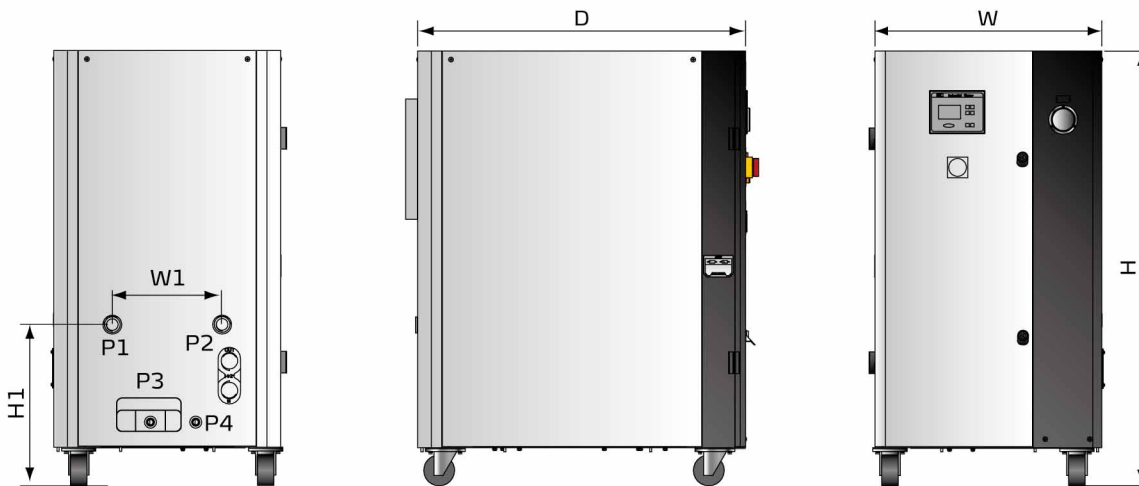
■ 选装件

- 可选装中压泵浦机型后加注“P”(适用于规格二机型), 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”
- 可选装增加视镜, 观察制冷剂状态, 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) 水箱补水口	净重 (kg)
SIC-17W-R2	1266	468	661	358	955.5	Rc1	Rc1	Rc1/2	Rc1/2	250
SIC-29W-R2	1276	1090	810	364	1092	Rc1.25	Rc1.25	Rc1/2	Rc1/2	330
SIC-38W-R2	1276	1090	810	364	1092	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	350
SIC-57W-R2	1356	1156	856	324	1194	Rc1.5	Rc1.5	Rc1/2	Rc1/2	440
SIC-76W-R2	1645	1253	1044	557	1826	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	720
SIC-114W-R2	1700	1350	1044	503	1876	Rc2	Rc2	Rc1/2	Rc1/2	882

SIC-W-R2 Series

外形尺寸二



机 型	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷却水入口 (G内牙)	P2 (inch) 冷却水出口 (G内牙)	P3 (inch) 冷冻水入口 (G内牙)	P4 (inch) 冷冻水出口 (G内牙)	P5 (inch) 水箱排水口 (G内牙)	P6 (inch) 水箱溢流口 (G内牙)	净重 (kg)
SIC-9W-R2	970	790	91	207	605	273	164	164	1080	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1/2	1/2	210
SIC-14W-R2	970	790	91	207	605	273	164	164	1080	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1/2	1/2	240
SIC-28W-R2	1050	910	140	225	830	370	230	230	1200	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1/2	1/2	340
SIC-33W-R2	1200	1078	140	308	865	459	202	162	1470	2	2	2	2	1/2	1/2	430
SIC-42W-R2	1200	1078	140	308	865	459	202	162	1470	2	2	2	2	1/2	1/2	495
SIC-56W-R2	1450	765	200	190	1055	300	295	205	2235	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1/2	1/2	750
SIC-66W-R2	1450	765	200	190	1055	300	295	205	2235	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1/2	1/2	760
SIC-84W-R2	1450	765	200	200	1055	300	215	205	2235	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1/2	1/2	800
SIC-112W-R2	1760	750	140	190	1100	300	260	267	2870	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1	1	1200
SIC-126W-R2	1760	490	140	190	1100	300	230	250	3085	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1	1	1450
SIC-132W-R2	1760	520	140	190	1100	205	325	505	3285	2x2 ¹ / ₂	2x2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1	1	1750

选型参考

锁模力 (T)	制模能力(kg/hr)	模型(kW)
≤250	≤25	9
≤450	≤45	14
≤650	≤65	21
≤850	≤85	28
≤1300	≤130	33
≤1800	≤180	42

锁模力 (T)	制模能力(kg/hr)	模型(kW)
≤2500	≤250	56
≤3000	≤300	66
≤4000	≤400	84
≤5000	≤500	112
≤6000	≤600	126

规格表一

项目	参数	型号					
		SIC-17W-R2	SIC-29W-R2	SIC-38W-R2	SIC-57W-R2	SIC-76W-R2	SIC-114W-R2
制冷量 ¹⁾	kW	17	29	38	57	76	114
制冷量 ²⁾	kW	15	27	32	49	69	100
制冷量 ³⁾	kW	14	24	29	45	62	91
压缩机	类型	渦旋式					
	输出功率(kW)	3.18	4.98	6.79	10.15	6.79×2	10.15×2
制冷剂	填充量 (kg)	2.85	6.8	5.6	9.8	6.5×2	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)	48.7	83.1	108.9	163.4	217.9	326.8
冷凝器	类型	壳管式					
	进/出水管(inch)	Rc1.5	Rc2	Rc2	Rc2	Rc2	Rc2
	冷却水流量(L/min)	60.9	103.9	136.1	204	272.3	408.5
水箱容量度 (L)		80	150	150	150	150	150
水泵 ⁴⁾ (50Hz)	功率 (kW)	0.75/1.1	1.1/1.1	1.5/2.2	1.8/2.4	2.4/3	4/4.4
	工作压力 ⁵⁾ (kgf/cm ²)	中压≥3, 高压≥4					
总功率 (kW) ⁶⁾		3.93	5.95	8.3	11.95	16.58	24.3
配管口径 (inch)	冷冻水出口	Rc1	Rc1.25	Rc1.5	Rc1.5	Rc2	Rc2
	冷冻水入口	Rc1	Rc1.25	Rc1.5	Rc1.5	Rc2	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(选装) / 水箱水位开关(选装) / 自适应旁通阀					
运转噪音dB(A)		67	67	71	71	67	71
使用环境 ⁷⁾		通风良好和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℃、冷却水进水温度30℃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℃、冷却水进水温度30℃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℃、冷却水进水温度30℃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-W-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、压缩机功率；
 7) 该水冷式冷水机适用于冷却水进口温度35℃以下的条件；
 8) 机器电压可按客户要求特殊订购；



环保冷媒水冷式冷水机

SIC-33W-R2



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

SIC-W-R2 Series

规格表二

项目	参数	型号	SIC-9W-R2	SIC-14W-R2	SIC-28W-R2	SIC-33W-R2	SIC-42W-R2	SIC-56W-R2	SIC-66W-R2	SIC-84W-R2	SIC-112W-R2	SIC-126W-R2	SIC-132W-R2	
制冷量 ¹⁾	kW		9.0	14	28	33	42	56	66	84	112	126	132	
制冷量 ²⁾	kW		12.5	18.5	37	43	55	74	87	110	148	166	174	
压缩机	类型	渦旋式												
	输出功率(kW)		2.5	3.55	7.35	8.35	10.5	14.7	16.7	21	28.35	31.5	33.4	
制冷剂	填充量(kg)		3.6	3.6	5.4	8.0	8.7	5.4×2	6.6×2	7.4×2	8.6×2+5.7	6.5×3	6.5×4	
	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)		25.8	40.1	80.3	94.6	120.4	160.5	189.2	240.8	321.1	361.2	378.4	
冷凝器	类型	壳管式												
	进/出水管(inch)		1 ¹ / ₂			2			2 ¹ / ₂			2×2 ¹ / ₂		
	冷却水流量(L/min)		33.5	52.2	104.3	123	156.5	208.7	246	313	417.4	469.6	491.9	
水箱容量度(L)			40		70		80		200			400		
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⁾		3.3/3.3/3.6	4.3/4.3/4.7	8.5/8.5/8.5	9.5/9.9/10.6	11.6/12/12.7	-/16.5/17.1	-/18.5/19.1	-/24/25	-/31.4/32.4	-/35.5/37	-/37.4/38.9	
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) / 水箱液位开关(选装) / 自适应旁通阀												
运转噪音dB(A)			69	70.5	72.5	71.4	74	75.5	73.3	78.5	81.4	79.6	86.5	
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)、冷冻水出口温度7℃、冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)时测得
- 2) 制冷量2是依据冷冻水流量0.172m³/(h.kW)、冷冻水出口温度20℃、冷却水入口温度30℃、冷却水流量0.215m³/(h.kW)时测得
- 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-9W-R2-P), 也可换装高压泵浦(用HP表示, 例如: SIC-9W-R2-HP), 具体参数依次如上所示
- 5) 在制冷量1的条件下, 总功率包括泵浦功率
- 6) 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

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