



环保冷媒风冷式冷水机

SIC-33A-R2

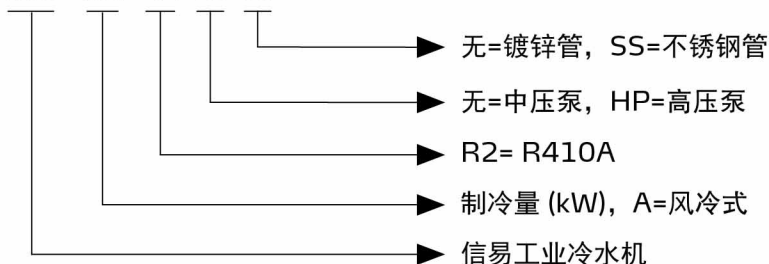


在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

SIC-A-R2 Series

■ 编码原则

SIC - xA - R2 - xx - xx



■ 本机特点

- 冷却温度范围 7~25℃;
- 采用R410A环保冷媒, 制冷效果好;
- 采用高精密温控器, 显示精度可达±0.1℃;
- 控制器采用4.3"触摸屏, 人机界面操作更便捷;
- 采用板式蒸发器, 换热效率更高, 同时配备防结冰装置;
- 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
- 采用品牌压缩机, 噪音低、能效高、寿命长;
- 进出水管间采用自适应旁通阀; 确保出水压力稳定
- 水路配备回水过滤器, 管路采用镀锌水管, 有效提升使用寿命;
- 制冷系统配备高、低压力变送器, 精准读取系统压力, 形成更好的控制保护;
- 配备圆形不锈钢保温水箱, 水自力搅拌混合均匀;
- 配备热气旁通阀, 控温精度可达±1℃;
- 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;
- 外型美观、结构紧凑, 占地面积小;
- 配备RS485通讯接口, 可实现集中监控;
- 标配流量显示参考值;
- 配备USB接口, 可实时数据记录及本地数据备份;



控制面板

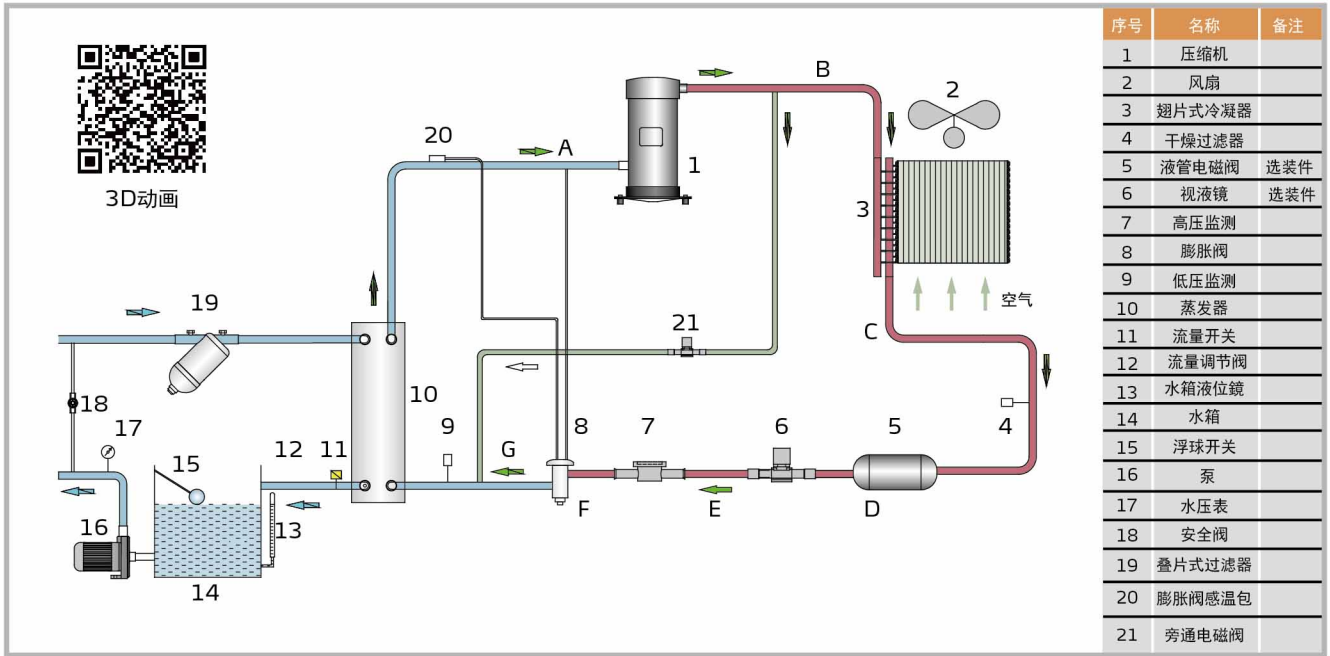
■ 应用范围

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。

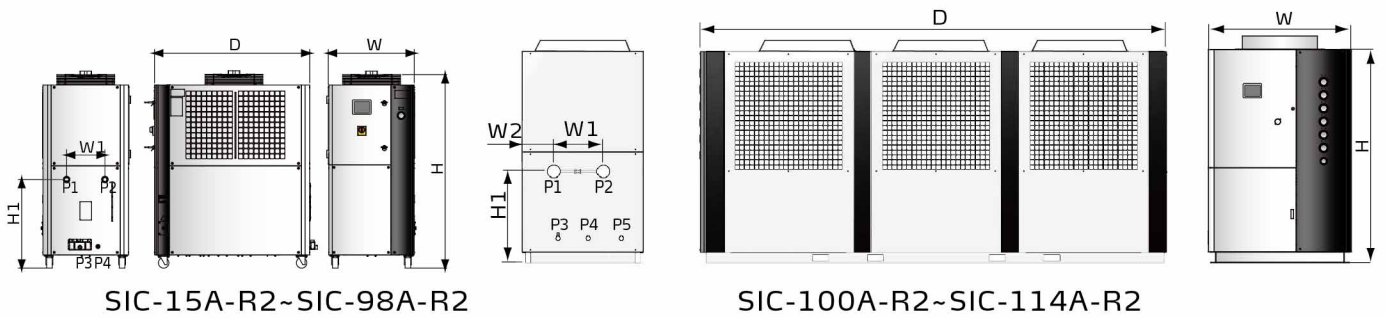
■ 选装件

- 可选装高压泵浦(约4kgf /cm²), 满足不同送水压力需求, 型后加注“HP”
- 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”
- 可选装液管电磁阀, 作用在停机时液气态冷媒管路的关断, 降低液击风险, 机型后加注“LS”
- 可选装视液镜, 判定制冷剂填充是否适当, 确定制冷剂含水率高, 机型后加注“LSG”
- 可选装高精度流量传感器, 精准监测介质流量数据, 机型后加注“FW”
- 可选装环境温度热电偶, 实时采集现场环境温度, 机型后加注“TC”
- 可选装水压传感器, 实时监测管路水压状态, 机型后加注“PS”
- 可选装以太网通讯接口, 方便设备联网远程通讯, 机型后加注“ES”
- 可选装不锈钢管管路, 有效提升使用寿命, 机型后加注“SS”

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 | 121 | 135 | |
| 製冷量 ²⁾ | kW | | 13 | 21 | 30 | 44 | 56 | 87 | - | - | |
| 製冷量 ³⁾ | kW | | 12 | 19 | 27 | 40 | 52 | 77 | 100 | 114 | |
| 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/cm ²) 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 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0.172m³/(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

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

2026-05-15-04 版权所有 翻版必究

www.shini.com