



## 环保冷媒水冷式冷水机

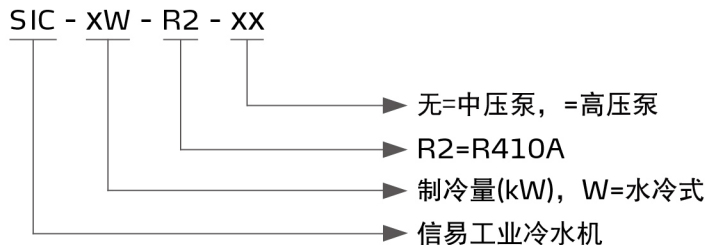
SIC-17W-R2



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℃
- 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

### 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
- 水路配备回水过滤器, 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。

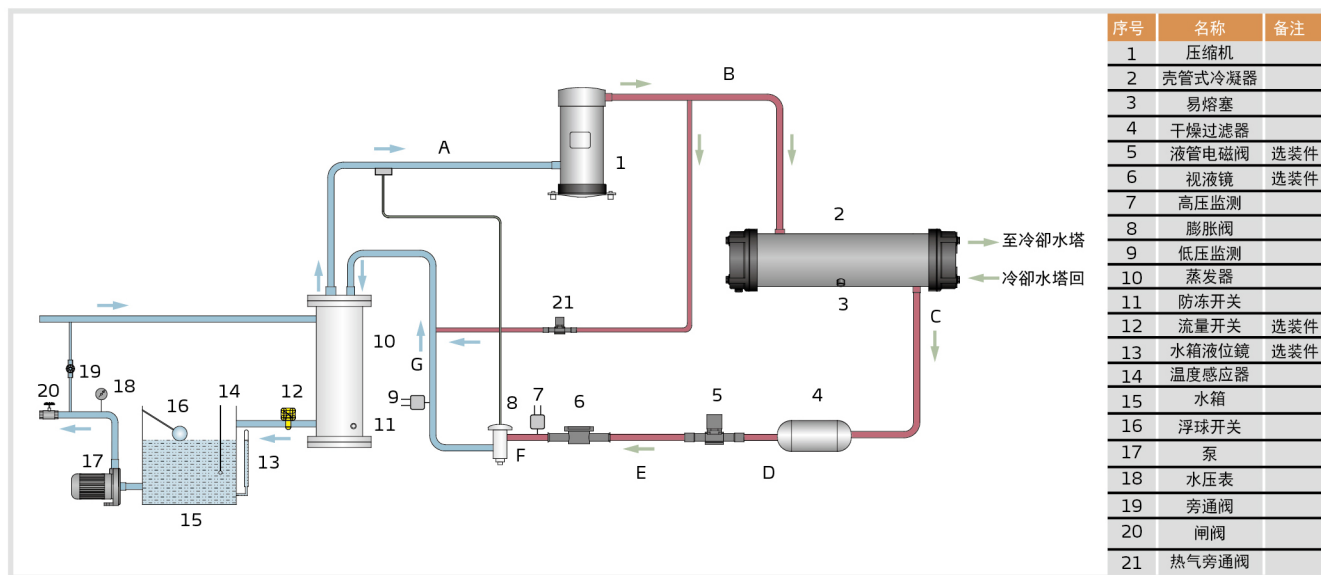
## 选装件

- 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, 观察制冷剂状态, 检测制冷剂的含水率, 机型后加注“LSG”

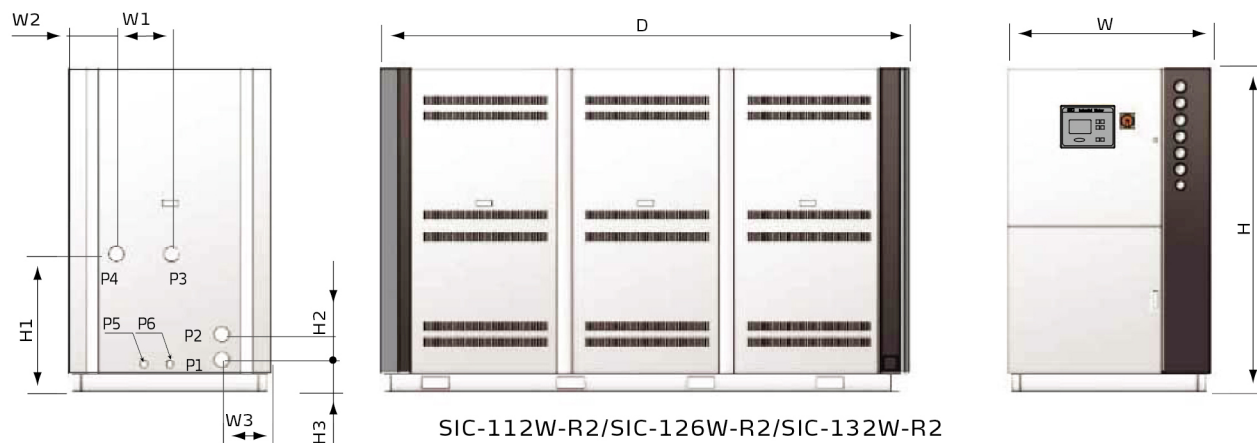
### 以选装件适用于3个及以上压缩机机型

- 可选装中压泵浦机型后加注“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

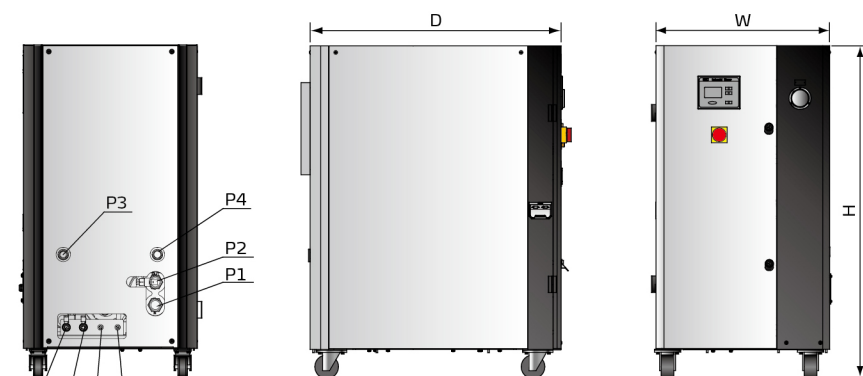


SIC-112W-R2/SIC-126W-R2/SIC-132W-R2

### SIC-112W-R2/SIC-126W-R2/SIC-132W-R2 尺寸

| 机 型         | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | W (mm) | W1 (mm) | W2 (mm) | W3 (mm) | D (mm) | P1 (inch)<br>冷却水入口<br>(G内牙)     | P2 (inch)<br>冷却水出口<br>(G内牙)     | P3 (inch)<br>冷冻水入口<br>(G内牙)   | P4 (inch)<br>冷冻水出口<br>(G内牙)   | P5 (inch)<br>水箱排水口<br>(G内牙) | P6 (inch)<br>水箱溢流口<br>(G内牙) | 净重 (kg) |
|-------------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| SIC-112W-R2 | 1760   | 750     | 140     | 190     | 1100   | 300     | 260     | 267     | 2870   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1                           | 1                           | 1200    |
| SIC-126W-R2 | 1760   | 490     | 140     | 190     | 1100   | 300     | 230     | 250     | 3085   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1                           | 1                           | 1450    |
| SIC-132W-R2 | 1760   | 520     | 140     | 190     | 1100   | 205     | 325     | 505     | 3285   | 2×2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2×2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1                           | 1                           | 1750    |

# SIC-W-R2 Series



SIC-17W-R2~SIC-114W-R2

SIC-17W-R2~SIC-114W-R2 尺寸

| 机型<br>项目              | SIC-17W-R2 | SIC-29W-R2 | SIC-38W-R2 | SIC-57W-R2 | SIC-76W-R2 | SIC-114W-R2 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| H(mm)                 | 1266       | 1276       | 1276       | 1356       | 1645       | 1700        |
| H1(mm)                | 468        | 1090       | 1090       | 1156       | 1253       | 1350        |
| W(mm)                 | 661        | 810        | 810        | 856        | 1044       | 1044        |
| W1(mm)                | 358        | 364        | 364        | 324        | 557        | 503         |
| W2(mm)                | 151.5      | 233        | 233        | 266.5      | 235.5      | 269         |
| W3(mm)                | 159        | 623        | 623        | 650        | 622        | 577.5       |
| D(mm)                 | 955.5      | 1092       | 1092       | 1194       | 1826       | 1876        |
| P1(mm)<br>冷却水入口(内牙)   | Rc1        | Rc1.25     | Rc1.5      |            | Rc2        |             |
| P2(inch)<br>冷却水出口(内牙) | Rc1        | Rc1.25     | Rc1.5      |            | Rc2        |             |
| P3(inch)<br>冷冻水入口(内牙) | Rc1/2      |            |            |            |            |             |
| P4(inch)<br>冷冻水出口(内牙) | Rc1/2      |            |            |            |            |             |
| P5(inch)<br>蒸发器排水(内牙) | G1/2       |            |            |            |            |             |
| P6(inch)<br>水箱排水口(内牙) | G1/2       |            |            |            |            |             |
| P7(inch)<br>水箱溢水口(外牙) | R1/2       |            |            |            |            |             |
| P8(inch)<br>水箱补水口(外牙) | R1/2       |            |            |            |            |             |
| 净重(kg)                | 250        | 330        | 350        | 440        | 720        | 882         |

# SIC-W-R2 Series

## 选型参考

| 锁模力 (T) | 制模能力(kg/hr) | 模型(kW) |
|---------|-------------|--------|
| ≤450    | ≤45         | 17     |
| ≤650    | ≤65         | 29     |
| ≤850    | ≤85         | 38     |
| ≤1800   | ≤180        | 57     |

| 锁模力 (T) | 制模能力(kg/hr) | 模型(kW)    |
|---------|-------------|-----------|
| ≤2500   | ≤250        | 76        |
| ≤4000   | ≤400        | 114       |
| ≤5000   | ≤500        | 112(7℃出水) |
| ≤6000   | ≤600        | 126(7℃出水) |

## 规格表

| 项目 \ 型号 SIC-参数             |                                           | 17W-R2                         | 29W-R2  | 38W-R2  | 57W-R2               | 76W-R2 | 114W-R2                       | 112W-R2       | 126W-R2       | 132W-R2     |
|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|----------------------|--------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| 制冷量 <sup>1)</sup>          | kW                                        | 17                             | 29      | 38      | 57                   | 76     | 114                           | 148           | 166           | 174         |
| 制冷量 <sup>2)</sup>          | kW                                        | 15                             | 27      | 32      | 49                   | 69     | 100                           | -             | -             | -           |
| 制冷量 <sup>3)</sup>          | kW                                        | 14                             | 24      | 29      | 45                   | 62     | 91                            | 112           | 126           | 132         |
| 压缩机                        | 类型                                        | 涡旋式                            |         |         |                      |        |                               |               |               |             |
|                            | 数量                                        | 1                              |         |         | 2                    |        | 3                             |               | 4             |             |
|                            | 输出功率(kW)                                  | 3.18                           | 4.98    | 6.79    | 10.15                | 6.79×2 | 10.15×2                       | 28.35         | 31.5          | 33.4        |
| 制冷剂                        | 填充量 (kg)                                  | 2.85                           | 6.8     | 5.6     | 9.8                  | 6.5×2  | 11×2                          | 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                                        | 板式换热器                          |         |         |                      |        |                               | 壳管式           |               |             |
|                            | 冷冻水流量(L/min)                              | 48.7                           | 83.1    | 108.9   | 163.4                | 217.9  | 326.8                         | 321.1         | 361.2         | 378.4       |
| 冷凝器                        | 类型                                        | 壳管式                            |         |         |                      |        |                               |               |               |             |
|                            | 进/出水管(inch)                               | Rc1.5                          | Rc2     | Rc2     | Rc2                  | Rc2    | Rc2                           | 2 1/2         | 2 1/2         | 2×2 1/2     |
|                            | 冷却水流量(L/min)                              | 60.9                           | 103.9   | 136.1   | 204                  | 272.3  | 408.5                         | 417.4         | 469.6         | 491.9       |
| 水箱容量度 (L)                  |                                           | 80                             | 150     | 150     | 150                  | 150    | 150                           | 400           |               |             |
| 水泵 <sup>4)</sup><br>(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                         | - / 3.0 / 4.0 | - / 4.0 / 5.5 |             |
|                            | 工作压力 <sup>5)</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 中压≥3, 高压≥4                     |         |         |                      |        |                               |               |               |             |
| 总功率 (kW) <sup>6)</sup>     |                                           | 3.93                           | 5.95    | 8.3     | 11.95                | 16.58  | 24.3                          | -/31.4/32.4   | -/35.5/37     | -/37.4/38.9 |
| 配管口径<br>(inch)             | 冷冻水出口                                     | Rc1                            | Rc1.25  | Rc1.5   | Rc1.5                | Rc2    | Rc2                           | 2 1/2" G 内牙   |               |             |
|                            | 冷冻水入口                                     | Rc1                            | Rc1.25  | Rc1.5   | Rc1.5                | Rc2    | Rc2                           | 2 1/2" 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(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                            | 81.4          | 79.6          | 86.5        |
| 使用环境 <sup>7)</sup>         |                                           | 通风良好和环境温度不超过使用压力的条件            |         |         |                      |        |                               |               |               |             |
| 电压规格 <sup>8)</sup>         |                                           | 3 Φ, 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0.172m<sup>3</sup>/(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0.172m<sup>3</sup>/(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0.172m<sup>3</sup>/(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/cm<sup>2</sup>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

2025-01-15-04 版权所有 翻版必究

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