

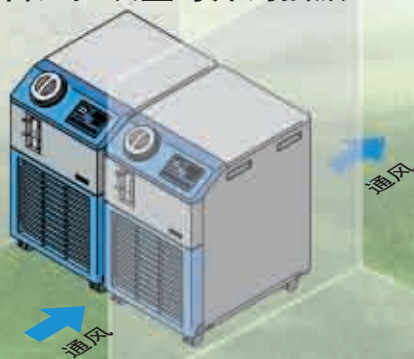
循环液体温控装置

温控器是利用经过温度控制的循环体对客户的设备及装置的热源进行温度调控的一种机器。
保持一定的温度，可以提高设备及装置的品质、信赖性及使用寿命。



节省空间

两台温控装置可并列摆放



冷却能力：**1300w, 1900w, 2400w (60Hz)**

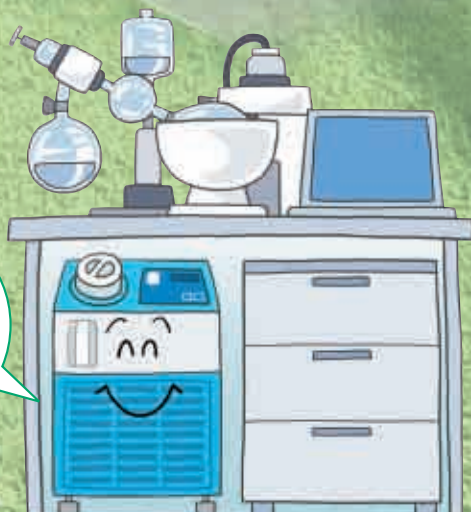
新型号追加：**5100w (60Hz)**

温度稳定性：**±0.1℃**

设定温度范围：**5~40℃**

重量轻 **43kg**

可放于
实验台下
位置



容易操作

- 时间控制
- 循环液液位高度检测
- 停电后能回复运作
- 防止结露



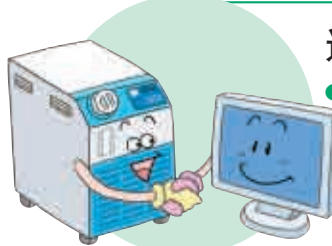
容易维修

- 无需工具便可把过滤网拆除



自我检测机能及检测画面

- 31种检测功能



通信机能

- 串联通信
- RS232C, RS485 标准
- 带 2 点输入 3 点输出

HRS 系列

环境对应 RoHS指令 冷媒 R407C
单相 AC200 ~ 230V (50/60Hz)



HK11-CL445B

应用举例

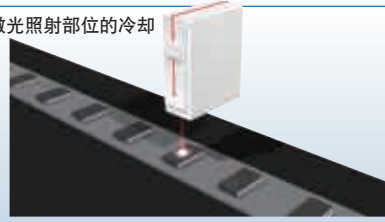
激光加工机 (激光)

激光照射部的冷却



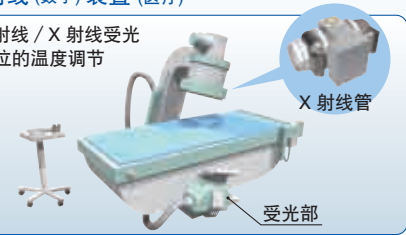
激光打标机 (激光)

激光照射部位的冷却



X 射线 (数字) 装置 (医疗)

X 射线 / X 射线受光部位的温度调节



电子显微镜 (医疗·实验室)

电子线照射部位的温度调节



UV 硬化装置 (印刷·喷涂·粘接·装饰)

UV 灯冷却



超声波检查装置

超声波激光部的温度调节



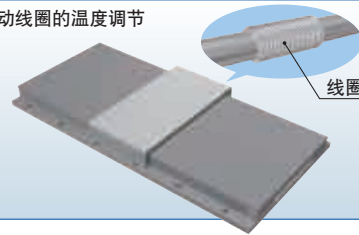
微粒化装置 (食品·化妆品)

试剂 / 装置的温度调节



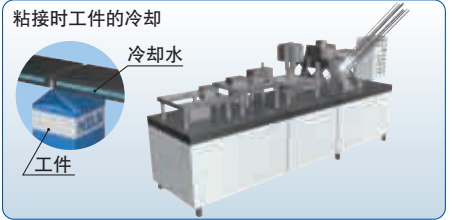
线性马达

活动线圈的温度调节



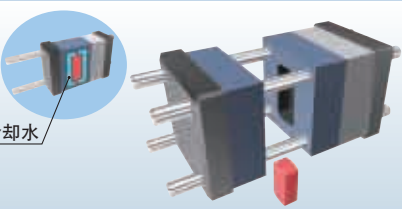
包装机 (菲林包装 / 纸袋填充)

粘接时工件的冷却



模具的冷却 (模具)

冷却水



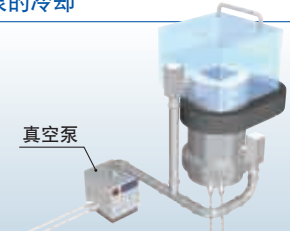
涂料的温度调节 (喷涂)

循环液



真空泵的冷却

真空泵



焊接装置

工件的冷却



瓶装气储存室

储存室内的温度调节



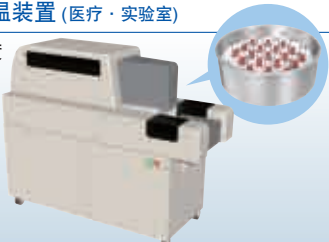
浓缩装置

浓缩液的温调



试剂的保温装置 (医疗·实验室)

试剂的温度调节

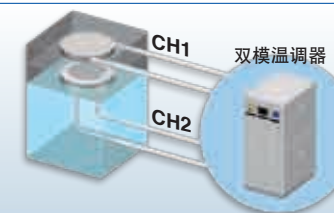


洗净槽

洗净槽的温调



容腔内电极的温度调节



循环液体温控装置 HRS 系列 (紧凑型)



型号选择

HRS 018 - A - 20

冷却能力

012	冷却能力：1100/1300 W (50/60 Hz)
018	冷却能力：1700/1900 W (50/60 Hz)
024	冷却能力：2100/2400 W (50/60 Hz)

冷却方式

A	空气冷却式
W	水冷却式

接管螺纹种类

无记号	Rc
F	G (带 PT-G 要换接头)
N	NPT (带 PT-NPT 要换接头)

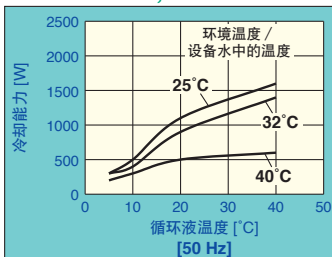
- 体积小，节省安装空间
- 维修方便
- 有自我检测机能及检测画面
- 通信机能 (RS232C, RS485 等)

规格

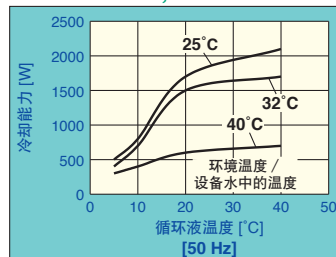
型号	HRS012-A-20	HRS012-W-20	HRS018-A-20	HRS018-W-20	HRS024-A-20	HRS024-W-20
冷却方式	空气冷却式	水冷却式	空气冷却式	水冷却式	空气冷却式	水冷却式
使用冷媒	R407C (HFC)					
控制方式	PID 控制					
使用环境温度 / 湿度	温度：5 ~ 40°C，湿度：30 ~ 70%					
循环液规格	循环液	清水、乙二醇 15% 的水溶液				
	设定温度范围 (°C)	5 ~ 40				
	冷却能力 (50/60 Hz) (W)	1100/1300		1700/1900		2100/2400
	温度稳定性 (°C)	±0.1				
	泵能力 (50/60 Hz) (MPa)	0.13/0.18 (7 ℓ/min)				
	额定流量 (50/60 Hz) (ℓ/min)	7/7				
	水缸容量 (ℓ)	约 5				
	接管口径	Rc1/2				
潮湿部分材料	不锈钢、铜 (热交换)、青铜、铝陶瓷 炭、PP、PE、POM、FKM、EPDM、PVC					
设备水规格	温度范围 (°C)	—	5 ~ 40	—	5 ~ 40	—
	压力范围 (MPa)	—	0.3 ~ 0.5	—	0.3 ~ 0.5	—
	要求流量 (50/60 Hz) (ℓ/min)	—	8	—	12	—
	出入口压差 (MPa)	—	0.3 or more	—	0.3 or more	—
	接管口径	Rc3/8				
	潮湿部份材料	不锈钢、铜 (热交换)、青铜、综合性橡胶				
电规格	电源	单相 200 ~ 230 VAC (50/60 Hz) 允许电压变化 ±10%				
	电路保护 (A)	10				
	适用电路保护电流 (A)	10				
	额定控制流量 (50/60 Hz) (A)	4.6/5.1		4.7/5.2		5.1/5.9
	额定耗电量 (50/60 Hz) (kVA)	0.9/1.0		0.9/1.0		1.0/1.2
噪音值 (50/60 Hz) (dB)	60/61					
附属品	使用说明书、快速操作指南、警报反号一览表、电源线 输入 / 输出信号连接器、排水口用接头 (R3/8)					
重量 (kg)	43					

冷却能力

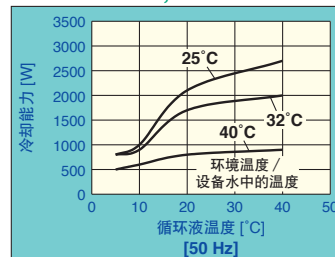
HRS012-A-20, HRS012-W-20



HRS018-A-20, HRS018-W-20

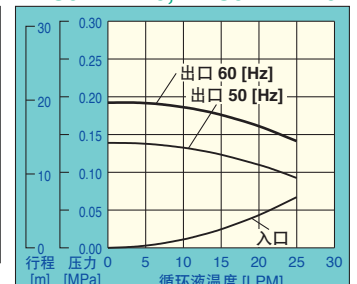


HRS024-A-20, HRS024-W-20



泵能力

HRS012-A-20, HRS018-A-20
HRS012-W-20, HRS018-W-20
HRS024-A-20, HRS024-W-20

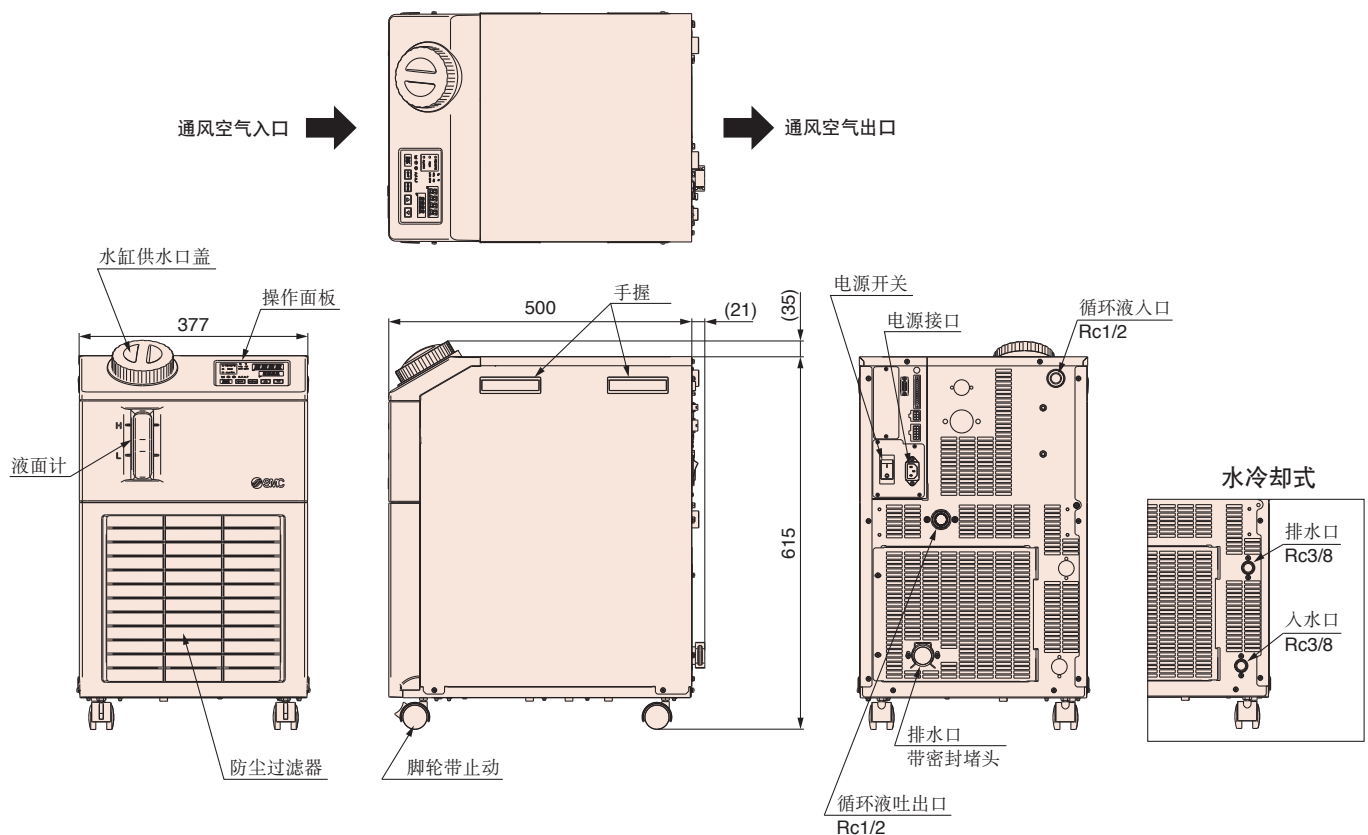


循环液体温控装置：HRS 系列

规格

型号		HRS050-A-20
冷却方式		空气冷却式
使用冷媒		R410A (HFC)
使用环境温度 / 湿度		温度：5 ~ 40°C，湿度：30 ~ 70%
循环液规格	循环液	清水、乙二醇 15% 的水溶液
	设定温度范围 (°C)	5 ~ 40
	冷却能力 (50/60 Hz) (W)	4700/5100
	温度稳定性 (°C)	±0.1
	泵能力 (50/60 Hz) (MPa)	0.24 (23 ℓ/min)/0.32 (28 ℓ/min)
	额定流量 (50/60 Hz) (ℓ/min)	23/28
	水缸容量 (ℓ)	约 5
接管口径		Rc1/2
潮湿部分材料		不锈钢、铜 (热交换)、青铜、brass、SiC、炭、PP、PE、POM、FKM、EPDM、PVC
电规格	电源	单相 200 ~ 230 VAC (50/60 Hz) 允许电压变化 ±10%
	电路保护 (A)	20
	适用电路保护电流 (A)	20
	额定控制流量 (50/60 Hz) (A)	8/11
	额定耗电量 (50/60 Hz) (kVA)	1.68/2.20
噪音值 (50/60 Hz) (dB)		65/68
尺寸 mm		W377xD592xH976
附属品		使用说明书、快速操作指南、警报反号一览表、电源线 输入 / 输出信号连接器、排水口用接头 (R3/8)
重量 (kg)		69

外形尺寸图 (毫米) (HRS012 ~ 024)



SMC Pneumatics (Hong Kong) Ltd.

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
 电话：852-27440121 传真：852-27851314
 网址：http://www.smchk.com.hk 电邮：smchk@smchk.com.hk

香港技术支援门市店
 香港九龙旺角
 新填地街 351 号地下
 电话：852-26259122
 传真：852-26251799

工场及货仓
 香港新界荃湾海盛路 9 号
 有线电视大厦 17 楼
 电话：852-24922430
 传真：852-24984476