

## 精密恒温水循环装置

Precision Closed Cooling Circulators | 外部密闭系、高精度温度控制

CFA311C/610C

使用温度范围 -10℃~+80℃

温度调节精度 ±0.1℃

精密型，温度调节精度为±0.1℃的外部密闭系水循环装置。



## 特点

- 提供使用温度范围-10~+80℃、温度调节精度±0.1℃的高精度循环水。
- 作为冷却装置具有强大的冷却能力。
- 可监测水位低下、冷冻机压力异常、冷冻机运行、循环泵运行，随时监视装置的运行状态。
- 装配了自动停止运行、自动启动运行、温度输出端子、偏差修正功能、RS485外部通信功能等多种机能。

## 安全性

- 过电流漏电保护开关、自诊断功能、按键锁功能、冷冻机过载保护器、冷冻机保护用延时计时器、冷冻机压力检测、防止泵空转用浮球开关、循环泵保护用旁路、自动超温保护功能、超温保护器等多种保护装置。

## 规格

型号	CFA311C	CFA610C		
方式	通过循环泵外部密封系循环			
性能	使用温度范围	-10~80℃		
	温度调节精度	±0.1℃		
	温度表示单位	0.1℃		
	冷却能力	约330W (284Kcal/h), at液温10℃	约900W (770Kcal/h), at液温10℃	
构成	温度控制	PID控制		
	温度传感器	温度调节器: Pt热电阻, 超温保护用: K型热电偶		
	温度设定、表示	数字设定、数字表示		
	冷冻机、冷媒	风冷		
		300W, R407C	675W, R407C	
	循环泵	磁力泵		
		45W		
		最大流量	8.9/10.3L/min	16.4/18.3L/min
		装置循环能力 (50/60Hz)	泵能力 (15/17L/min)	(22.0/25.0L/min)
	最大扬程	6.6/9.0m		
泵能力 (8.0/11.0m)		(10.0/13.5m)		
加热器	不锈钢加热管1.0KW	不锈钢加热管2.5KW		
冷却管	镀镍铜			
外部循环接口	Rc3/8 (CFA301标准装备宝塔接头)			
使用周围温度范围	5~35℃			
安全装置	自诊断功能、过电流漏电保护开关、冷冻机过载保护器、冷冻机压力检测、冷冻机保护用延时计时器、防止泵空转用浮球开关、循环泵保护用旁路、自动超温保护功能、超温保护器			
其它功能	排水阀、冷凝器过滤网、RS485外部通信功能、冷冻机压力指示器、按键锁功能、偏差修正功能、温度输出端子 (4~20mA)			
规格	水槽尺寸	宽250×深315×高180mm	内径300×高236mm	
	水槽材质	不锈钢		
	水槽容量	约13L	约16L	
	电源 (50/60Hz)	AC220V 8A	AC220V 15A	
	外形尺寸 (宽×深×高mm)	380×565×720	420×565×1050	
重量	约60kg	约77kg		
附属品	排水管、溢流管			

1 灭菌器

2 喷雾干燥器

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 旋转蒸发器

7 恒温水循环装置

8 恒温水槽

9 选购品

水槽内(CFA610C)

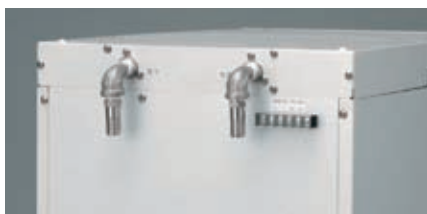


控制面板



水位监测、冷冻机监测、  
冷冻机动作指示器

背面(CFA311C)



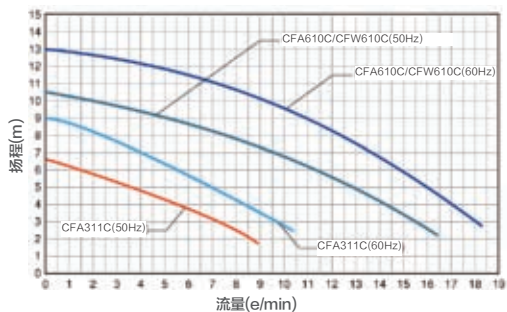
- RS485 外部通信端子
- 温度输出端子
- 循环口

背面(CFA610C)

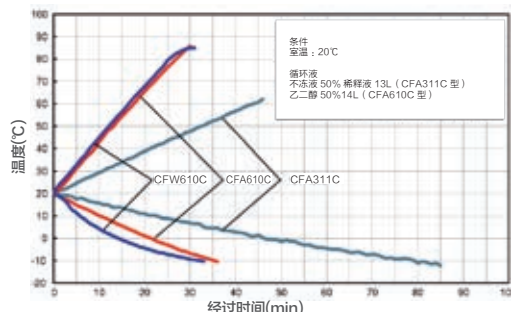


- RS485 外部通信端子
- 温度输出端子
- 循环口

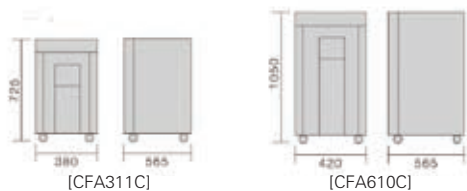
流量/扬程曲线



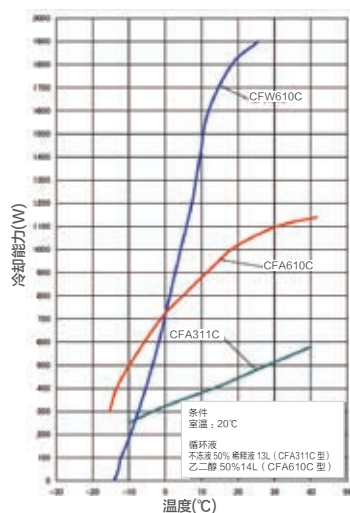
加热冷却曲线



尺寸图 (mm)



冷却能力曲线



灭菌器	1
喷雾干燥器	2
马弗炉	3
恒温箱干燥箱	4
培养箱	5
旋转蒸发仪	6
恒温水循环装置	7
恒温水槽	8
选购品	9