

循环冷却器

我们的循环冷却器包括空间节省的RS系列、通用Maxi-Cool、超低温型ULT系列、宽温型Ultra-Cool以及先锋型。无论你需要更换昂贵而浪费的自来水控制你的仪器在+20°C，还是你需要控制你的化学反应在-90°C到+150°C范围内，我们都有一款合适的冷却器满足您的需要。

Maxi-Cool®

中型循环器,最大冷却能力.

Ultra-Cool®

最宽温度控制范围

ULT系列

超低温循环器, 最低温度达: -90°C.

RS系列

实验室用可靠的冷却装置.

Maxi-Cool®循环冷却器

获得最大冷却能力的中型循环器



- 温度范围: -38°C 到+75°C
- 控温稳定性 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (取决于工序)
- 机械制冷, 空气或水冷却

应用领域:

反应容器
冷凝器冷却
等离子蚀刻设备
真空系统
热量计
电源设备

特点及优势:

- 温度范围广, 可满足不同的应用领域需要
- 可选择不同规格的泵, 以满足多样化测试需要;
- 平板式热交换器, 从室温冷却到-35°C 仅需不到 20 分钟
- 底部装有万向轮, 便于携带
- RS-232 接口, 可实现远距离控制

技术规格:

以下技术规格因选择的液体不同、液体温度、室温以及电源规格不同而有所变动，请联系厂家确认您具体的要求。

型号		RC100	RC100LT	RC150
功率(瓦)	+20°C	3800	2800	5700
	+10°C	3000	2100	4200
	0°C	2000	1500	3000
	-10°C	1250	1150	2000
	-15°C	1000	1000	1700
	-20°C	-	800	-
	-30°C	-	400	-
	温度范围°C		-15 到+35	-38 到+35
容量	升	4	4	4
压缩机		1 hp	1 hp	1 1/2 hp
控制方式	标准	数字式/RS-232	数字式/RS-232	数字式/RS-232
	可选 ¹ :	高级数字式	高级数字式	高级数字式
控制稳定性 ²	± °C	0.1	0.1	0.1
加热器(高级数字控制)		75°C/1500W	75°C/1500W	75°C/1500W
泵:标准离心式		4 gpm @ 10 PSI	4 gpm @ 10 PSI	4 gpm @ 10 PSI
可选:正向位移		1.6 gpm @ 100 PSI	1.6 gpm @ 100 PSI	1.6 gpm @ 100 PSI
可选:正向位移 ⁴		3.6 gpm @ 100 PSI	3.6 gpm @ 100 PSI	3.6 gpm @ 100 PSI
外形尺寸 W x D x H	mm	457 x 610 x 965	457 x 610 x 965	457 x 610 x 965
重量	kg	113	113	123
电源(无高温选项) ⁵		208-230V/60Hz/11A	208-230V/60Hz/11A	208-230V/60Hz/12A

1 对于高级数字控制器,电源要求增加 7A;

2. 工艺相关,减少 135 watts.

3. 使用 1.6 gpm/100 PSI 泵, 功率降低 90 watts.

4. 使用 3.6 gpm/100 PSI 泵,降低热量;

5. 可选择 220V/50 Hz,功率降低 17%.

Ultra-Cool® 循环冷却器

宽温、精密控制型



- 温度范围： -40°C 到+130°C
- 控温稳定性 $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- 机械制冷，空气或水冷却

应用领域:

反应容器
冷凝器冷却
等离子蚀刻设备
真空系统
电源设备

特点及优势:

- 6-7.5hp 压缩机，可达到最大功率
- 温度范围广，可满足不同的应用领域需要
- 水冷却（可选）：减少了周围热量损失
- RS-232 接口，可实现远距离控制

*以下技术规格因选择的液体不同、液体温度、室温以及电源规格不同而有所变动，请联系厂家确认您具体的要求。

		UC500	UC500LT1	UC750	UC750LT ¹
功率(瓦)	+20°C	15500	12500	24000	17000
	+10°C	14100	12100	18000	16000
	0°C	11100	12000	14000	15000
	-10°C	6800	8200	9000	11000
	-15°C	-	7300	-	9000
	-20°C	-	6000	-	8000
	-30°C	-	3600	-	4500

温度范围°C		-15 — +30	-40 — +30	-15—+30	-40 — +30
容量	liters	21	21	21	21
压缩机		6 hp	6 hp	7.5 hp	7.5 hp
控制	标准:	数字控制 /RS-232	数字控制 /RS-232		数字控制 /RS-232
	可选 ¹ :	高级数字式	高级数字式	高级数字式	高级数字式
控制稳定性 ²	± °C	0.5	0.5	0.5	0.5
加热器(可选) ²		-	130°C/4 kW ³ or 10 kW ⁴	-	130°C/4 kW ³ or 10 kW ⁴
泵:标准离心式		20 gpm @ 45 PSI	20 gpm @ 45 PSI	20 gpm @ 45 PSI	20 gpm @ 45 PSI
可选:正向位移 ³		8 gpm @ 86 PSI	8 gpm @ 86 PSI	8 gpm @ 86 PSI	8 gpm @ 86 PSI
尺寸 W x D x H	cm	94 x 94 x 104	94 x 94 x 104	94 x 94 x 104	94 x 94 x 104
重量	kg	318	318	318	318
电源要求 ⁵		208/230V 60 Hz/3 ph	208/230V 60 Hz/3 ph	208/230V 60 Hz/3 ph	208/230V 60 Hz/3 ph

1. 如果气冷型带加热选项，功率降低 10%；
2. +130°C 型要求使用高级数字控制，(或 380V)，增加 12A；
3. 4 kW 加热选项对于 UC500LT 和 UC750LT 型要增加 11A；
4. 10 kW 加热选项对于 UC500LT 和 UC750LT 需要 460V 电源；
5. 也可选择 220V/50 Hz，功率降低 17%。。

ULT系列循环冷却器



超低温循环器可达到最低温到-90°C。

- 温度范围从-90°C 到+150°C
- 冷却从 0°C 到-80°C 仅需要 15 分钟
- 机械制冷，气冷或水冷
- 通过采用恒定的洁净、超低温冷冻剂达到经济有效的功率

应用领域:

热交换器

Jacketed vessels

塑料成型加工和挤塑

真空室

等离子蚀刻设备

反应冷却

Cloud and pour point

特点和优势:

- 机械冷却，避免了使用干冰和液氮带来的潜在危害和高成本；
- 占地小，节省空间；
- RS232 接口，可实现远程操作和监控所有系统功能；
- 装有万向轮，方便移动。

*以下技术规格因选择的液体不同、液体温度、室温以及电源规格不同而有所变动，请联系厂家确认您具体的要求。 .

		RC210 ³	RC211 ³	RC311 ^{1,3}	RC311 GWT ¹
功率(瓦)	-20°C	1350	1350	3400	3400
	-30°C	1250	1250	3000	3000
	-40°C	1150	1150	2700	2700
	-50°C	1000	1000	2400	2400
	-60°C	880	880	1800	1800
	-70°C	550	550	1200	1200
	-80°C	-	-	500	
	温度范围 °C		-80 — -10	-80 — +75	-90 — +75
容量	liters	5	5	5	11.6
压缩机		Two @ 1 hp	Two @ 1 hp	Two @ 4 hp	Two @ 4 hp
控制	标准:	数 字 控 制 /RS-232	高级数字式	高级数字式	高级数字式
控制稳定性	± °C	0.1 ²²	0.1 ²	0.3	0.3
加热器		-	1500W	1500W	2500 W

泵		6 gpm @ 22 PSI	6 gpm @ 22 PSI	6 gpm @ 22 PSI	6 gpm @ 22 PSI
尺寸 W x D x cm H		53 x 74 x 122	53 x 74 x 122	53 x 74 x 145	53 x 74 x 145
重量	kg	177	177	227	227
电源要求		208-230V 50-60 Hz 18A	208-230V 50-60 Hz 25A	208-230V 50-60 Hz/3ph 21A	208V/ 60 Hz 28A

1. 仅水冷.
2. 依据工艺
3. 可选择 220V/50 Hz, 功率降低 17%.

RS系列循环冷却器



实验室可靠的冷却装置

- -40°C—+75°C (带辅助加热器)
- $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 控制稳定性 (依据工艺)
- 操作方便

应用领域:

反应容器
提取器
扩散泵
激光

Sputtering systems ... and more

特点及优势:

- 温度范围广, 一台设备即可满足实验室内多种冷却需要;
- 可选择正向位移泵, 提供更高的压力
- 占地小, 节省空间
- RS-232 接口, 可实现远程控制和数据采集

*以下技术规格因选择的液体不同、液体温度、室温以及电源规格不同而有所变动, 请联系厂家确认您具体的要求。

RS33

RS33LT

RS44

RS44LT

功率 (瓦)	+20°C	1050	350	1410	504
	+10°C	880	340	1230	450
	0°C	760	330	1050	405
	-10°C	560	285	-	370
	-15°C	-	280	-	360
	-20°C	-	275	-	330
	-30°C	-	195	-	285
	-40°C	-	60	-	130
温度范围 °C		-10—+35	-40—+35	-10 —+35	-40—+35
容量	liters	2	2	2	2
控制	标准	数字控制	数字控制/RS-232	数字控制/RS-232	数字控制/RS-232
		/RS-232			
控制稳定性	± °C	0.1 ¹	0.1 ¹	0.1 ¹	0.1 ¹
加热器 (可选)	°C	600 W/75°	600 W/75°	-	-
泵	标准: 离心式	2 gpm @ 4 PSI	2 gpm @ 4 PSI	2 gpm @ 4 PSI	2 gpm @ 4 PSI
	可选: 正向位移 ²	1.6 gpm @ 100 PSI	1.6 gpm @ 100 PSI	1.6 gpm @ 100 PSI	1.6 gpm @ 100 PSI
尺寸 W x D x H	inches	13 x 21 x 19	13 x 21 x 19	13 x 21 x 19	13 x 21 x 19
	cm	33 x 53 x 48	33 x 53 x 48	33 x 53 x 48	33 x 53 x 48
重量	kg	36	36	41	41
电源要求 (无加热选项) ³		120V/60 Hz/10A	120V/60 Hz/10A	208-230V/60 Hz/8A	208-230V/60 Hz/8A

1. 依据工艺

2. 使用 1.6 gpm/100 PSI 泵, 降低热耗 90 瓦.

3. 可选择 220V/50 Hz, 降低热耗 17%.