

SINCE 1889



日本專業科學儀器製造

Yamato科儀理化設備型錄

Innovating Science for Over 125 Years
Scientific Laboratory Equipment



革新的な製品とサービスを提供し、人類に幸福をもたらす科学技術の
進歩発展に貢献します

*產品內容如有更改將不另行通知

台灣代理
西河科技

TEL: 02-7709-1700
FAX: 02-2553-2505

服務專線: 0800-30-40-80
公司網址: www.sifo.com.tw

103 台北市大同區
民權西路104號7樓



SINCE 1889



2021-05-A16

Yamato Scientific Co., Ltd.





Yamato 公司簡介

Yamato Scientific 公司成立於1946年, 主要從事科學儀器、測試研究設備、分析測量設備、檢查檢驗設備、醫療設備等的製造開發及國內外銷售。作為全球最主要的高品質產品和完善服務的製造及銷售廠商, Yamato Scientific(也稱為「大和科學」)在科學界享有很高的聲譽, 其不斷的成功源於嚴謹的商業運作、新產品的不斷開發和技術上的領先。

Yamato創立於1889年, 主要經營醫療用玻璃批發。1915年, Yamato在日本首次完成了X光管的開發, 成為其發展史上的一個里程碑。隨後, Yamato開始製造各種玻璃儀器, 隨後又發展到研發、製造與銷售相關的科學實驗儀器, 業務也隨之拓展到科學發展領域, 現在這個領域即是集團業務的重要基石, 在日本Yamato已成為一個最主要的科學儀器供應商。

120多年來, Yamato順應時代的發展和需要, 產品已涉及物理化學玻璃製品、實驗室儀器、實驗室研究設備、產業機器等多個領域, 公司以集團企業的形式, 並銷售食品容器、電子工業的原材料等, 集團自身也在不斷進步和成長。

在製造方面Yamato在日本、中國(重慶市)兩地設立工廠, 並取得了ISO9001, ISO14001等認證, 通過建立標準化的鈹金加工、塗裝、組裝、檢驗等生產線來製造高品質產品。研發方面, 在日本南阿爾卑斯市、神奈川縣、中國重慶市設立了研究開發中心, 致力於開發具有更高價值的產品。並且, 伴隨著經濟全球化的發展, Yamato也致力於同海外公司合作, 以達到全球化供應。

Yamato將始終秉持「支持各個領域的研究開發以及生產技術的革新、為科學技術的進步和發展做出貢獻」此一企業理念, 基於120多年來的經營經驗, 加上獨特的專業技能以強化企業的市場競爭力, 將持續不斷的向顧客提供優質的產品及服務。

目錄

烘箱 Ovens	P.1
高溫爐 Muffle Furnaces	P.3
滅菌器 Sterilizers	P.4
培養箱 Incubators	P.5
減壓濃縮機 Rotary Evaporators	P.6
水氣捕捉機 Cold Traps	P.8
冷凍乾燥機 Freeze Dryers	P.8
分液管超音波清洗機 Pipette Washers	P.10
冰水循環機 Cooling Water Circulators	P. 11
攪拌機及振盪器 Stirrers and Shakers	P.13

烘箱 Ovens

安全 · 節能 · 環保

環境に配慮し、省エネルギー化した製品群、すべての機種で安全をお届けします。

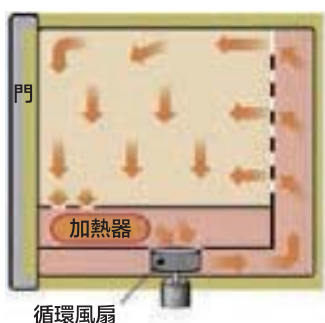
依據不同的應用Yamato有多種類型烘箱，以滿足各種溫度範圍、分佈精度、容量、程序操作及特殊用途等。

各類功能及安全裝置：

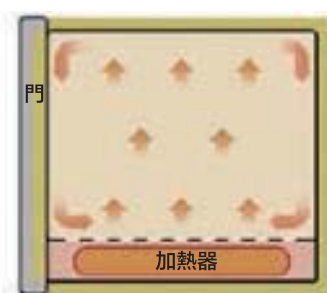
強制送風循環	通過高性能的離心風機強制對流，以達到均勻的溫度分佈精度
自然對流	烘箱內由加熱空氣產生自然對流
自動過溫保護	是控制器的內部功能，在出廠時，已設定當溫度超過設定溫度+12℃時，加熱器強制停止加熱
獨立過溫保護器	可透過控制器設定過溫保護的溫度，如遇控制器溫度超過獨立過溫保護裝置的溫度，則迴路將被斷開
自我診斷	感應器異常、加熱器斷線、顯示異常、通訊異常
按鍵鎖定	預防運作時不當的操作
復電後自動復歸功能	如遇斷電，在復電後本機將按照斷電前的設定條件，自動啟動運行
過電流保護裝置	電流異常時中斷電源以保護主機
漏電斷路器	防止漏電

烘箱類型

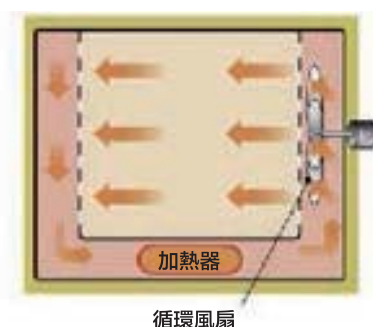
強制送風循環 [側視圖]



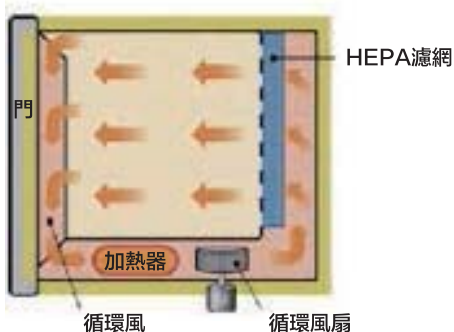
自然對流 [側視圖]



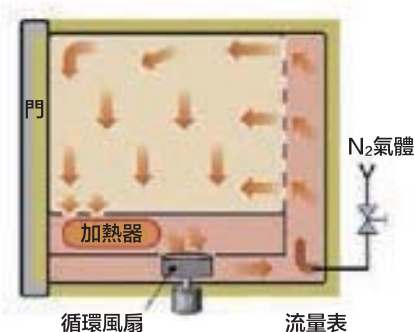
強制送風循環(橫向送風) [前視圖]



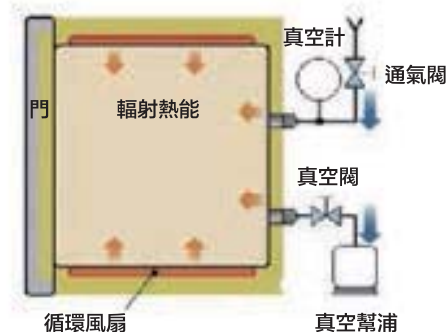
潔淨烘箱 [側視圖]



低氧化烘箱 [側視圖]



真空烘箱 [側視圖]



烘箱型號

類型	溫度範圍	型號	特性	程式設定	內容量 (L)
強制送風循環	室溫+10~260°C	DKN302C/402C/602C	有觀察視窗	○	27/90/150
	室溫+10~260°C 室溫+10~210°C	DKN812C DKN912C	大容量	○	300 535
	室溫+10~260°C	DKM300C/310C/400C/410C/600C/610C	經濟型		27/90/150
	室溫+10~260°C	DKL310C/410C/610C	經濟型		27/90/150
	室溫+10~360°C	DN411H/611H	高溫型	○	95/223
	室溫+30~260°C	DKG610(V)/810(V)/850(V)	工業型	○	150/300
	室溫+15~260°C	DNF301/401/411/601/611/811/911	風量控制	○	27/90/150/300/540
自然對流	室溫+5~260°C	DVS402C/412C/602C/612C	有觀察視窗	○	99/162
	室溫+5~300°C	DX302C/312C/402C/412C	經濟型		28/74
	室溫+5~280°C	DX602C/612C	經濟型		153
	室溫+5~300°C	DY310C/410C	經濟型		28/74
	室溫+5~280°C	DY610C	經濟型		153
真空烘箱 (不含真空幫浦)	40~240°C	DP23C/DP33C	小尺寸	○	10/27
	40~240°C	DP200/300	小尺寸	○	10/27
	40~200°C	DP43C/DP63C		○	91/216
	40~200°C	DP410/610		○	91/216
	40~200°C	DP83C/DP103C	大容量	○	512/1000
	40~200°C	DP810/DP1030	大容量	○	512/1000
	40~240°C	ADP200C/210C/300C/310C	桌上型	○	10/27
	40~200°C	DP43PC/63PC	自動程序	○	91/216
	40~200°C	DP610P	自動程序	○	216



DKL410C DKL610C



DKN402C DKN602C



DP200 DP300 DP410 DP610



DNF411 DNF611



DNF811 DNF911



DP23C DP33C

* 未列載之規格型號及選配件歡迎來電洽詢!

高溫爐 Muffle Furnaces

高精度且使用溫度範圍大的高溫爐
安定した温度精度と広い温度範囲を持つ高温電気炉です。

高溫爐類型

標準型-FO系列



FO110C

FO310C

FO610C

FO810C

型號	溫度範圍	內容量
FO110C	100~1150°C	1.5L
FO210C		3.75L
FO310C		7.5L
FO410C		9L
FO510C		11.3L
FO610C		17.5L
FO710C		23.6L
FO810C		30L

高機能型-FP系列

- 多功能高溫爐，可程式控制
- 高品質陶瓷爐體
- 多功能型控制器



FP103

FP313

FP413

型號	溫度範圍	內容量
FP103	100~1150°C	1.5L
FP303		7.5L
FP313		7.5L
FP413		11.3L

滅菌器 Sterilizers

依據需求選擇滅菌方式, 並配有易於操控的面板, 簡單的輸入即可執行安全可靠的工作。
 高い操作性、安全・確実な滅菌

滅菌類型

乾熱型 SI系列	型號	溫度範圍	內容量
	SI411C	室溫+5~260°C	77L
	SI611C		159L

- 迅速、安全、可靠的滅菌功能
- 設定簡單的自然對流型乾熱滅菌器



SI411C

SI611C

乾熱型 (新式設計) SK系列	型號	溫度範圍	內容量
	SK401	室溫+5~260°C	99L
	SK601		162L
SK811	室溫+10~210°C	300L	

- 具程式設定功能
- 配置高精度控制器
- SK401/601為自然對流, SK811為強制送風循環



SK401

SK601

SK811

濕熱型 SQ系列 (大容量)	型號	溫度範圍	內容量
	SQ510	45~60°C (持溫) 45~80°C (預熱)	47.5L
SQ810C	105~135°C (滅菌) 65~110°C (融化)		

- 具程式設定功能, 操作簡單, 上下開蓋設計樣品方便拿取
- 多重安全裝置, 並標準配備散熱風扇縮短冷卻時間



SQ510

SQ810C

濕熱型 附烘乾功能 SM系列 (大容量)	型號	溫度範圍	內容量
	SM530	45~60°C (持溫) 45~80°C (預熱)	50L
SM830	105~135°C (滅菌) 60~110°C (融化) 135~150°C (烘乾)		

- 滅菌+烘乾全自動運行的高壓蒸氣滅菌器
- 7吋超大觸控面板
- 一般滅菌, 培養基、液體滅菌和培養基融化, 皆可透過簡單的設定操作



SM530

SM830

* 未列載之規格型號及選配件歡迎來電洽詢!

培養箱 Incubators

高穩定性及高精度溫度控制，適用多種培養物，並可控制容量及溫度範圍。
高精度な温度コントロールをはじめ確実な培養のための安定性に優れています。

培養箱類型

空氣夾層自然對流



IL603

ILE800

型號	溫度範圍	內容量
IL603	0~+50°C	159L

· 桌上型低溫培養箱，適用測試培養實驗

型號	溫度範圍	內容量
ILE800	0~+60°C	300L

· 大型低溫培養箱，適用測試培養實驗

製冷晶片強制對流



IJ101

IJ201

IJ300

型號	溫度範圍	內容量
IJ101/101W	+5~+60°C	15.6L
IJ201		27L
IJ300		43L

- 一體成型，適用恒溫實驗、樣品保存
- 使用製冷晶片，低震動，可上下堆疊

雙獨立溫控（上-空氣夾層自然對流/ 下-製冷晶片強制對流）



INC821C

型號	溫度範圍	內容量
INC821C	(上)室溫+5~+80°C	150L
	(下)+4~+50°C	143L

- 雙獨立內槽設計，可同時進行高溫及低溫培養
- 下槽有循環除霜及手動除霜功能
- 上槽：定溫運型、預約啟動、預約停止
- 下槽：定溫運型、預約啟動、預約停止、程序運行

減壓濃縮機 Rotary Evaporators

穩定的濃縮蒸發，簡單的操作即可完成。有電動升降的旋轉濃縮機做為標準配備，以提高操作性能。

簡単な操作で安定した濃縮が行えます。

減壓濃縮機類型

型號說明: A-標準傾斜式冷凝器 B-高沸點直立式冷凝器
C-低沸點直立式冷凝器 W-水浴鍋 O-油浴鍋

手動升降數位控制RE202系列

型號	RE201/RE211
旋轉轉速	5~315 rpm (白色LED數字顯示)
升降方式	手動升降
溫度範圍	油浴: 室溫+10~180°C

- 使用升降手把輕鬆調節高度，玻璃套件和油浴鍋可左右交換組合，直觀式操作，可大範圍轉速設定



RE202AO-E

RE202BO-E

標準型式電動升降RE301系列

型號	RE301
旋轉轉速	20~250 rpm
升降方式	電動升降
升降高度	130 mm
溫度範圍	水浴: 室溫+5~90°C 油浴: 室溫+10~180°C

- 電動升降通過開關控制上下移動
- 轉速控制為數位顯示
- 採全電壓設計適用100~240V



RE-301-AW

RE-301-BW

RE-301-CW

高性能可編程RE601/RE801系列

型號	RE601/801
旋轉轉速	20~250 rpm
升降方式	電動升降
升降高度	130 mm
溫度範圍	水浴: 室溫+5~90°C 油浴: 室溫+10~180°C

- 附真空控制器，有蒸氣溫度顯示功能
- 配備多種運行操做模式 · 採全電壓設計適用100~240V
- RE801具自動蒸餾功能，水浴/油浴鍋連動控制，並內建53種溶劑資料



RE-801-AW

RE-801-BW

RE-801-CW

* 未列載之規格型號及選配件歡迎來電洽詢!

減壓濃縮機特性



快速取出收集瓶



RE301/601/801
配有電動升降



便利連接管路接頭



數位設置及顯示



全電壓設計
適用100-240V



分離式水浴鍋
(油浴鍋)



可移動式旋轉接頭



直立式冷凝器
具防液體滯留設計

相關應用



RE801BW + 真空幫浦 PG201+
溶劑回收裝置 RT200+
冷卻水循環裝置CF301+座車



減壓濃縮機可安裝在實驗通風櫥內，
儘管400mm深度，但直立式冷凝器
(玻璃器皿B / C) 不佔用空間。

水氣捕捉機 Cold Traps

可將真空烘箱和減壓濃縮機等排出的水蒸氣和有毒物質在真空幫浦系統內高效收集，酸性及有機溶劑都能對應的水氣捕捉機。



CA301

CA801

型號	最低溫度	除濕能力
CA301	-45°C	最多0.9kg(水基型液態)
CA801	-85°C	最多1.0kg(水基型液態)

- 內置冷凍機，節省空間帶有方便移動的輪腳
- 可做低溫罐或預冷罐
- 使用R404A(CA301)和R600a及混合冷媒(CA801)
- 有效地減少真空泵的蒸氣吸入量

相關應用



冷凍乾燥機 Freeze Dryers



DC401

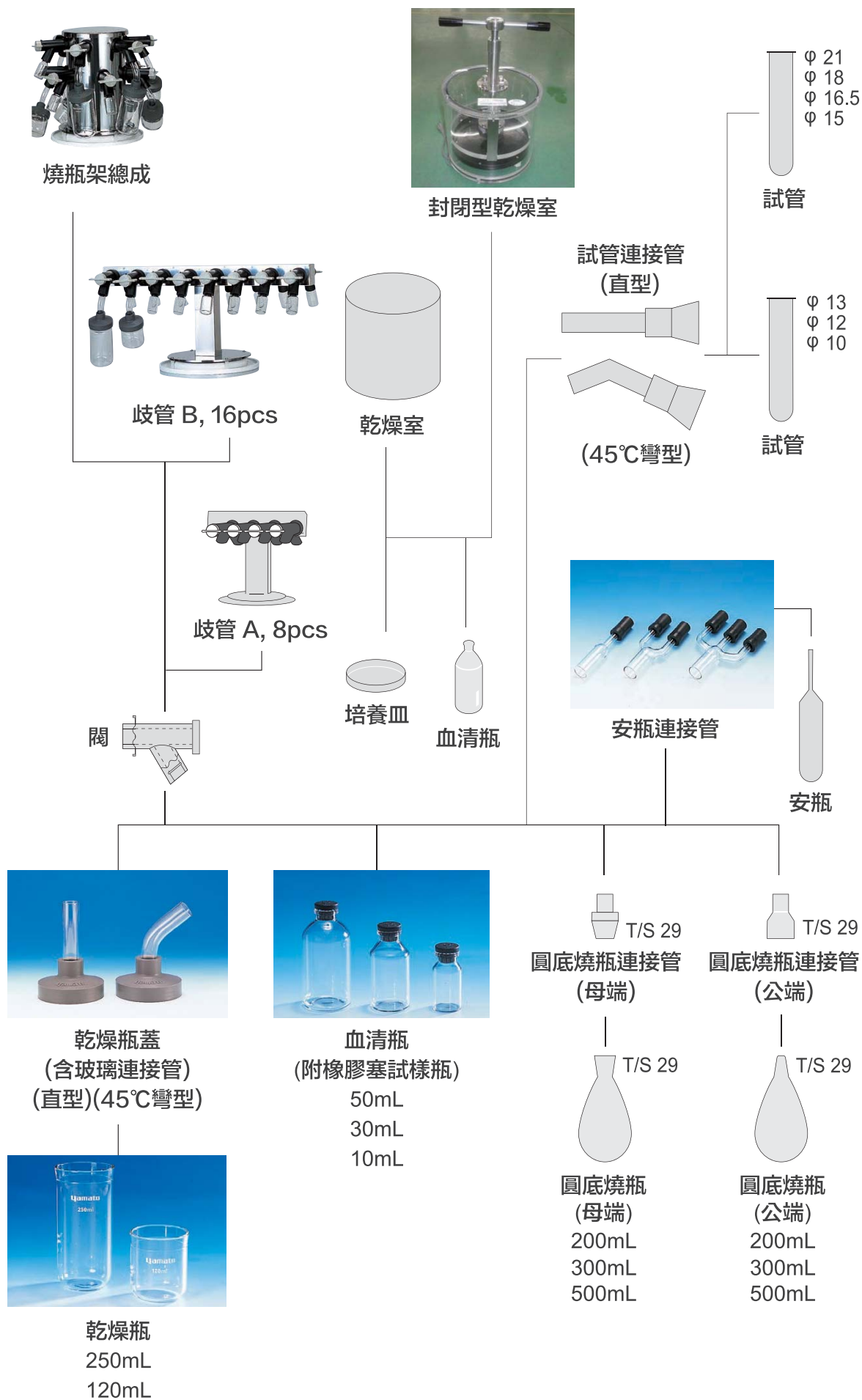
DC801

型號	最低溫度	內容量
DC401	-45°C	4L
DC801	-85°C	

- 使用環保型冷媒，不破壞臭氧層
- 真空管路設置自動排氣的安全結構，關閉電源或停電時可防止真空油逆流
- 通過熱氣側排系統，可順暢的解凍並去除罐內的結冰
- 配有皮拉尼真空計，可進行精度更高的冷凍乾燥
- 使用R404A(CA301)和R600a及混合冷媒 (CA801)

選配件

DC401/801 的腔室、歧管、安裝燒瓶、燒瓶蓋和玻璃容器分開銷售。



* 未列載之規格型號及選配件歡迎來電洽詢!

真空幫浦 PD-139

型號	單位	PD-139	
		50Hz	60Hz
抽氣速度	L /min	135	162
可達到真空度	Pa	6.7×10^{-2} Pa	
使用電力		100-240 V	
重量	kg	29.0	
尺寸	mm	W170 x L488 x H263 mm	
配件	1. 真空管(2M) 2. 油霧捕捉器 3. 真空幫浦油逆止裝置+接管套件		



分液管超音波清洗機 Pipette Washers

利用回流系統控制進行高效智能清洗。

サイフォン式原理による超音波と洗剤による強力洗浄。

型號	AW-31
可容納分液管數量	分液管(最長500mm) 1mL= 264支 5mL= 216支 10mL= 136支
用水量	1to 3L/分鐘
清洗槽尺寸	φ138×H540mm
清洗籃	φ146×H570mm
外尺寸	寬390×深400×高844mm
重量	主機:約18.5kg,清洗籃: 約1.0kg
電源	AC115V 或 AC220V

- 底部針型噴頭產生強力水流可洗出分液管上殘留液體
- 清洗籃可不斷旋轉，提高清潔效果
- 小型機台設計，不占空間
- 可同時進行分液管清洗和漂洗，簡省人力操作時間
- 可用水溶性鹼性清潔劑清洗



冰水循環機 Cooling Water Circulators

優越的冷卻功能, 並調節液體溫度循環至外部的管路。

冰水循環機類型

外部密閉式循環



CHW710C

CHS710C

型號	溫度範圍	幫浦
CHW710C	10°C~室溫	最大流量: 22.1/21.7 L/min. 最大揚程: 19.0/25.0 M
CHS710C		

- 高流量、高揚程型冷卻循環裝置
- 依不同用途有純水和自來水2種循環水類型
- 適用於壓力損失過大或往高處循環的管路



CF302L-E

CF802

型號	溫度範圍	幫浦
CF302L-E	-20~+30°C	最大流量: 9/10 L/min. 最大揚程: 4.3/5.7 M
CF802		最大流量: 12/14 L/min. 最大揚程: 10.3/14.3 M

- 輕鬆清潔進風口濾網
- 方便使用的新型控制器
- 零壓力的循環管路連接
- 結露水輕鬆排出



CFA311A

CFA610C

型號	溫度範圍	幫浦
CFA311C	-30~+80°C	最大流量: 8.9/10.3 L/min. 最大揚程: 6.6/9.0 M
CFA610C		最大流量: 16.4/18.3 L/min. 最大揚程: 9.7/13 M

- 精密型，溫度調節精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 做為冷卻裝置具有強大的冷卻能力

型號	溫度範圍	冷卻能力
CFI701	+5~30°C	1,000W
CFI911		1,600W
CFI1111		2,700W
CFI601	-10~30°C	1,000W
CFI811		1,800W
CFI1011		2,900W



- 高輸出型冷卻循環裝置
- 通過變頻控制節約能源

外部開放式循環

型號	溫度範圍	幫浦
CLS312C	-10°C~室溫	最大流量: 5.4/6.2 L/min. 最大揚程: 3.5/5.0 M
CLS411C		最大流量: 5.4/6.3 L/min. 最大揚程: 3.7/5.3 M
CLS610C		最大流量: 6.7/7.8 L/min. 最大揚程: 6.2/8.7 M
CLH312C	-10~+80°C	最大流量: 5.4/6.2 L/min. 最大揚程: 3.5/5.0 M
CLH411C	-15~+80°C	最大流量: 5.4/6.3 L/min. 最大揚程: 3.7/5.3 M
CLH610C		最大流量: 6.7/7.8 L/min. 最大揚程: 6.2/8.7 M



CLS312C

CLS411C

CLS610C

- CLS系列冷卻能力強，冷凍機ON-OFF控制
- CLH系列為精密型，溫度調節精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$

型號	溫度範圍	幫浦
CTA402 CTA412	0~+70°C	最大流量: 8 L/min.
CTA402S CTA412S		
CTA802 CTA812	-10~+70°C	最大流量: 11 L/min.
CTA802S CTA812S		
CTW402 CTW412	-10~+70°C	最大流量: 8 L/min.
CTW402S CTW412S		
CTW802 CTW812	-10~+70°C	最大流量: 11 L/min.
CTW802S CTW812S		



CTW402

CTA402

CTW402S

CTA402S

- 小型精密恒溫水循環裝置，可於桌面或嵌入其它裝置使用
- CTA為氣冷式，CTW為水冷式
- 主機為一體成型，S為分離式主機

攪拌機及振盪器 Stirrers and Shakers

攪拌機經由馬達旋轉磁鐵，同時帶動容器內的攪拌塊旋轉達到均勻攪拌。振盪機通過水平／垂直往復運動或旋轉搖動來攪拌溶劑，也有設備可選擇多種振動方式。

攪拌機及振盪器類型

磁力攪拌機

型號	轉速	攪拌量	性能
MA300A	100~1200 rpm	50~3000 ml	數位顯示
MA300B		50~1000 ml	數位顯示, 超薄型
M-21	200~2500 rpm		滴定及少量攪拌
MA100	100~1500 rpm	50~1000 ml	小尺寸
MA300	400~1550 rpm	50~3000 ml	高耐久性
MG120	100~1500 rpm	5~1500 ml x 12 pcs	12個樣品同時攪拌
MG600	200~1500 rpm	50~2000 ml x 6 pcs	6個樣品分別攪拌(可分別控制轉速)
MD200	80~1500 rpm	50~2000 ml	超薄, 陶瓷塗層
MD300	100~1500 rpm	50~3000 ml	陶瓷塗層
MD500	70~1300 rpm	50~5000 ml	低速至高速穩定旋轉, 陶瓷塗層
MS500D	10~1400 rpm	50~10,000 ml	超低轉速, 數位顯示, 陶瓷塗層
MD800	50~1400 rpm		裝載2.5kg強力磁石, 適用10L大容量及高黏度液體
MC801	80~1800 rpm	100~10,000 ml	順逆時鐘翻轉攪拌, 超強磁力
MF820	80~1500 rpm	100~20,000 ml	超強磁力, 超薄型
MB800+BO500	70~1200 rpm	100~10,000 ml	抗化學腐蝕鋁製平台, 異常溫度自動斷電



MA300A

MA300B



M-21



MB800+BO500



MF820+選配彈簧振動架



MD200

MD300

MS500D



MG120

MG600

磁力加熱攪拌機

型號	轉速	攪拌量	溫度
MH301	400~1500 rpm	100~3000 ml	Max.300°C
MH520	150~1300 rpm	50~5000 ml	Max.325°C
MH800	100~1400 rpm	200~10,000 ml	Max.250°C
MG600H	300~1500 rpm	100~2000 ml	Max.250°C



MG600H

MH301/MH800

- 陶磁塗層，抗化學腐蝕鋁製加熱板
- 適用高黏度樣品

MH520

- 控溫性佳，升溫速度快
- 陶磁塗層，抗化學腐蝕圓型鋁製加熱盤

MG600H

- 6個樣品獨立控制轉速及溫度
- 陶磁塗層，抗化學腐蝕圓型鋁製加熱盤



MH301

MH520

MH800

試管震盪攪拌機

型號	轉速
MT-31	3300 rpm
MT-51	600~3000 rpm

- 可持續振動操作
- 觸碰/持續振動操作切換
- MT-51配有轉速調整旋鈕



MT-31

MT-51

懸臂攪拌機

型號	轉速	最大扭力	適用樣品
LT400A	10~300 rpm	0.9N.M	高黏度
LT400B	15~600 rpm	0.5N.M	中黏度
LT400C	25~1200 rpm	0.3N.M	中低黏度
LT400D	60~3000 rpm	0.1N.M	低黏度
LT500A	60~3000 rpm	1.0N.M	高黏度
LT500B	25~1200 rpm	0.6N.M	中黏度
LR500A	34~340 rpm	1.96N.M	高黏度
LR500B	100~1000 rpm	0.98N.M	高黏度

LT400/500系列

- 免保養直流無刷馬達
- 數位顯示設定轉速
- 高靈敏回饋系統，攪拌過程中黏度發生變化也能保持設定轉速



LT-400B

LR-500A

LR500A/B系列

- 免保養直流無刷馬達
- 高扭力可攪拌高黏度樣品
- 數位顯示設定轉速
- 高靈敏回饋系統，攪拌過程中黏度發生變化也能保持設定轉速
- 具備負載監控功能，當攪拌超過最大負載，攪拌機停止攪拌

水平旋轉式振盪器

型號	旋轉幅度	轉速
MK161	圓周式: 30 mm 往復式: 30 mm	20~200 rpm
MK201D	圓周式: 30 mm 往復式: 30 mm	20~200 rpm



IN602CW+選配固定架+MK161

節省空間型 外尺寸: W350 x D300 x H150MM



MK161 + 選配燒杯架

MK161選配件



MK161

- 圓周式或往復式旋轉模式
- 適合用於混合、萃取和攪拌樣品
- 轉速及計時器採數位顯示設定
- 可置於培養箱(如: IN602CW)進行振盪培養

一般型 外尺寸: W442 x D415 x H130MM



MK201D + 選配雙層振動架

MK201D選配件



MK201D

- 圓周式或往復式旋轉模式
- 適合用於混合、萃取和攪拌樣品
- 轉速及計時器採數位顯示設定
- 可置於培養箱(如: IN602CW)進行振盪培養

* 未列載之規格型號及選配件歡迎來電洽詢!

多維度振盪器

型號	振動速度		振盪模式
	水平式	垂直式	
SA300	20~300 rpm	20~300 rpm	水平/垂直式振盪
SA320	20~210 rpm	20~210 rpm	水平/垂直式旋轉振盪
SA400	無	20~300 rpm	雙面垂直式振盪

水平振盪



水平旋轉振盪



垂直振盪



垂直旋轉振盪



SA320+選配試管架

SA300+選配分液漏斗架
(不含玻璃分液漏斗)



SA320+選配分液漏斗架

SA400+選配分液漏斗架
(不含玻璃分液漏斗)

選配件



SA300/320

- 低到高轉速皆可保持穩定
- 振盪器轉向擺放後即可改變振盪方式

SA400

- 振盪器兩側可同時振盪
- 同時可容納6個(1公升)分液漏斗或同時可容納4個(2公升)分液漏斗