



勝博國際集團
SUNPRO INTERNATIONAL INC

材料科技 整合應用專刊

打造您專屬的材料科技實驗室

理化儀器 · 樣品前處理 · 粉碎均質 · 金相製備 · 精密分析



台北勝綻 · 台中勝璋 · 高雄勝騏

Contents

理化儀器

加熱攪拌器 / 多點攪拌器	3
數位型高速攪拌機 / 均質機	4
精密電子天平	5
水分天平 / 二位數天平	6
可調式智慧真空烘箱	7
高精度定溫烘箱	8
桌上型高溫高壓滅菌器	9
智慧型落地高溫高壓滅菌器	10
德國製超音波洗淨器	11
零下 86 度超低溫冷凍櫃	12

樣品前處理

泛用型多功能離心機	13
大容量 / 落地型極速離心機	14
高精準箱型高溫爐	15
新世代整合型面板管狀爐	16
可通氣氛型精密烘箱	17
減壓迴旋濃縮系統	18
整合型智慧噴霧乾燥機	19
超低溫複合型凍結乾燥機	20
桌上型超純水製造機	21

粉碎均質

高能奈米球磨機	22
泛用型多功能球磨機	23
桌上型 / 大型顎碎機	24
智慧型超音波奈米分散儀	25
工業型超音波奈米分散儀	26
奈米超高壓均質機	27

金相製備

精密慢速切割機 / 熱鑲埋機	28
手動 / 自動研磨拋光機	29
晶片貼合機	30
高精度晶片拋光機	31

精密分析

高速標準型光譜儀	32
液相 / 氣相 / 總有機碳層析儀	33
粒徑及型態分析儀	34
樣品篩分	35
標準篩網及篩網用洗淨器	36
數位型迴轉黏度計	37
元素分析儀	38
硬度分析儀	39

更多完整儀器規格及影片介紹，
請連結或搜尋勝博國際集團中英文官網

Google

勝博國際



加熱攪拌器 / 多點攪拌器

ThermoFisher
SCIENTIFIC



理化儀器

數位型加熱攪拌器

- 採用高品質陶瓷面板，抗化性佳
- 高亮度 LED 數位顯示溫度和轉速控制
- 強力磁耦合技術可持續強力的攪拌，在高轉速實驗中依然完美表現
- 面板溫度超過 50°C 時操作面板顯示警示符號，避免使用者誤觸燙傷
- 可選配 PT100 溫度探棒，控制樣品溫度 (0-400°C)
- 具自動過溫斷電保護設計



智能型加熱攪拌器

直觀的設計

- 易於操作的 LCD 螢幕
- 可設定溫度程控與參數保存
- 標配 PT100 溫度探頭、支撐桿、夾具

先進的技術

- Stir Trac 技術利於穩定的轉速控制，提升實驗再現性
- 面板溫度超過 50°C 時具備高溫警報系統，防止意外受傷



六點多點式攪拌器

- 採用直流馬達，無論低速或高速，均能穩定轉動
- 可以同時進行 6 種溶液的攪拌，轉速可相同或不同
- 大型液晶顯示螢幕顯示，一目瞭然
- 面板為耐藥耐腐性良好的不鏽鋼 SUS 304
- 採微電腦控制面板



	數位型 (單點)	智能型 (單點)	六點式 (多點)
面板	7" x 7" 陶瓷	7" x 7" 陶瓷，鋁盤	473 X 303 mm, 不銹鋼
轉速 (rpm)	50 - 1500	50 - 1500	100 - 1500
最高盤面溫度	540°C	450°C	可另外選配
最大攪拌量	10L	10L	50~2000ml x 6
尺寸 (W*D*H)	208 x 330 x 97 mm	208 x 330 x 97 mm	504 X 377 X 81 mm



高 CP 值快速均質攪拌機的首選品牌

主機可任意搭配處理量不同的均質刀頭，一機多用，30 年以上製造工藝，品質可靠

適用於攪拌高黏度液體：

可攪拌黏度高達 100000mPas 樣品

防鏽攪拌棒夾輪：

經由表面處理過不銹鋼材質，更耐磨耗

※ 攪拌棒依需求可搭配 50mm~140mm 攪拌葉片

超越同級轉速扭力：

較一般均質機高出 10-15%

高清晰 LCD 數字顯示轉速：

黑色背景、白色數字顯示、對比明顯的參數調整畫面

4 種尺寸 (1~2500ml)

SUS304 等級不銹鋼刀頭可搭配：

Dispensing Tool for Homogenizer



Model Name	Description
SH-HZ1008	Homogenizer Tool, Rotor Φ 6.1, Stator Φ 8, 1~50 ml
SH-HZ1010	Homogenizer Tool, Rotor Φ 7.5, Stator Φ 10, 1~100 ml
SH-HZ1018	Homogenizer Tool, Rotor Φ 12.7, Stator Φ 18, 10~1000 ml
SH-HZ1025	Homogenizer Tool, Rotor Φ 17, Stator Φ 25, 50~2500 ml

數位型攪拌機 SH-OSD



數位型高速均質機 SH-HZD

Max. 2,500ml(H2O)



型號	SH-HZD	SH-OSD
轉速範圍	2000~27000rpm (without load)	0~2000rpm
處理量	10~2500ml (H ₂ O)	Max 40L (H ₂ O)
總輸出	300W	85W
機身耐受溫 / 溫度	5~40°C / <80%	0~40°C / <80%
電源	110V 60Hz	110V 60Hz
安全保護裝置	內建過溫保護系統，避免馬達過熱損壞	

理化儀器

精密電子天平

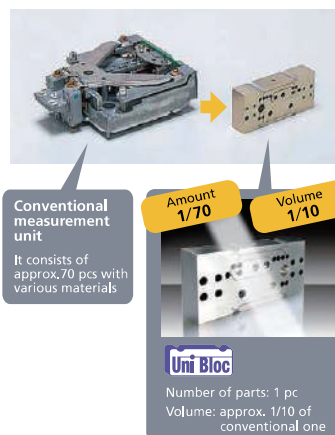


各領域及規範用戶精密天平首選

符合 GLP/GMP/ISO 等標準列印模式
通過 ISO、JAB 品保認證及 UKAS 環保、CE 認證

四位數 ATX/ATY 系列

精密五位數 AP 系列



理化儀器

可乘載超過 10 倍秤重量

航太等級鋁合金荷重元
世界最先進一體成型
Uni Bloc 荷重元

有效快速的過濾雜訊

搭載全新一代智能 AP-i 晶片
排除環境干擾

環境偵測全時自動校正功能 (AP)

超過設定的溫差變化 &
允許誤差值即自動啟動校正
(內藏砝碼自動校正)

直接將重量數據上傳 Excel

世界專利 WindowsDirect
無須在電腦安裝天平接收軟體，
快速連線輸出數據

專用比重套件



可內置 (AP) 或外置除靜電裝置



型號	AP	ATX/ATY
秤重量	52g / 102g / 135g	120g / 220g
精密度	0.01 mg	0.1 mg
校正方式	內砝碼自動校正	內校 / 外校
靈敏度設定	可設定 5 段	
電源	100~240V, 50/60Hz	



人性化設定兼具豐富精度量測設計

可記憶 100 組量測結果
可由內建 RS232 及 USB 介面輸出資料

高達 8 種模式設定

標準設定自動偵測，
任由使用者編程參數

品管數據可追溯

符合 GLP/GMP/ISO 等列印模式，
通過 ISO、JAB 品保認證 &
UKAS 環保、CE 認證

直接將重量數據上傳 Excel

世界專利 WindowsDirect
無須在電腦安裝天平接收軟體，
直接連線輸出

每日三次定時校正

內部砝碼自動校正 UW 型標配，
確保量測精度

22 種秤重單位可設定

可自設單位常數，具計數 (pcs)
百分比 (%)、配方累計秤重等模式

避免靜電干擾設計

全機金屬外殼、附螢幕保護殼、
可選配防風罩

精密水分量測天平 MOC63u



型號	MOC63u
秤重量	Max 60g
精密度	0.001g
含水率精密度	0.01%
再現性	0.05%(5g) ; 0.02%(10g)
溫度設定範圍	50~200°C (可 1°C 增加)

精密二位數天平 UW/UX 系列



型號	UX	UW
秤重量	820g~6200g	820g~6200g
精密度	0.01g	0.01g
校正方式	外砝碼校正	內砝碼自動校正
靈敏度設定	可設定 5 段	
電源	100~240V, 50/60Hz	

理化儀器

可調式智慧真空烘箱



理化儀器

一台可設定目標真空度的真空烘箱

獨立真空度控制器，可設定單點目標或幫浦極限真空度
XFL 系列可達 10-1mbar · (視配合幫浦而定)
最高溫度 200°C，更可擴充至 300°C
來自法國第一品牌，集扎實用料跟強大規格於一身



最高規格設計及結構

全採用不鏽鋼內腔，更防腐蝕
內部圓角設計，易清潔避免死角
控制面板位於頂部方便站立時設定
非接觸型斷熱層，提供超低損熱性
內建確效孔，最高可伸入四支溫度探針
全系列標配透明觀察視窗

幫浦跟本體具高度結合性

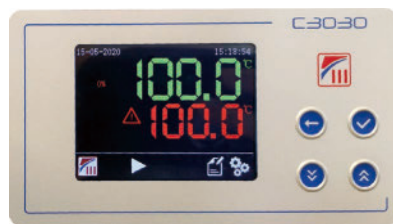
烘箱本體即內建幫浦電源插座
20 及 51L 內建真空連接軟管
120L 以上機種採用標準 KF 接口

性能強悍的 C3030 新型控制器

獨立旋鈕調整對流風扇風速
PID 微電腦控制精度高達 0.1°C
可設定升溫及時間梯度 (最高 99 小時 59 分)
內建過溫保護斷電機制

豐富的全用途可選購配件

1. 擴充工作溫度至 300°C
2. 四組 16 段真空度程控錶頭
3. 四組 16 段程控編輯錶頭
4. 雙通道外接式溫度記錄器
5. 氟化橡膠耐腐蝕墊圈
6. 各型真空幫浦



技術規格	XFL020	XFL050	XFL120	XFL240
內容積 (L)	20	51	110	220
內腔尺寸 W/D/H(mm)	250/320/250	320/500/320	470/500/470	470/1000/470
外部尺寸 W/D/H(mm)	510/575/610	580/751/680	810/844/890	810/1347/890
最高工作溫度	200°C			
溫度穩定性	<0.2°C			
電氣條件	220V / 16 Amp			220V / 20 Amp

另有工業生產型大量機種：316L / 512L，以及更高真空度的 XFM / XFH 系列，有需求歡迎另行洽詢



最高規格設計及結構

- 全採用不鏽鋼內腔，更防腐蝕
- 內部圓角設計，易清潔避免死角
- 控制面板位於頂部方便站立時設定
- 內建照明功能，可於暗室內正常使用
- 標準配備 20mm 管線孔，可伸入各型外部探針

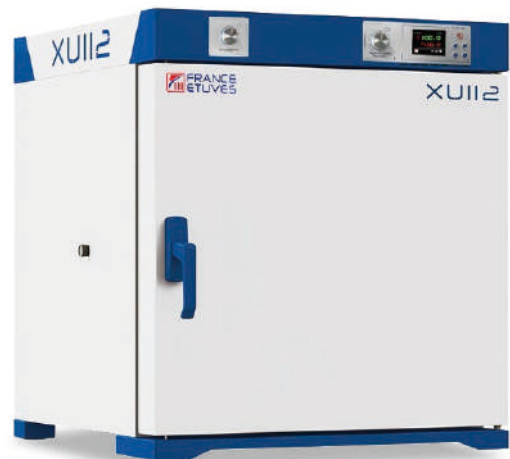
性能強悍的 C3030 標準控制器

- 獨立旋鈕調整對流風扇風速
- PID 微電腦控制精度高達 0.1°C
- 可設定升溫及時間梯度 (最高 99 小時 59 分)
- 內建過溫保護斷電機制



最高溫的通用烘箱，標準配備 300°C

全系列內建風扇對流，給您最高空間均溫性
具備風扇閥門，可調節熱風對流量
來自法國第一品牌，集扎實用料跟強大規格於一身



豐富的全用途可選購配件

1. 透明觀測窗
2. 工作周時鐘
3. 四組 16 段程控編輯錶頭
4. 三通道外接式溫度記錄器
5. 廢氣助排機
6. 降溫風機
7. 直徑 60mm 側開孔
8. 原廠單點溫度校正報告 (中心單點)
9. 原廠空間均溫性校正報告 (9 點)



技術規格	XU032	XU058	XU112	XU225
內容積 (L)	32	58	112	225
內腔尺寸 W/D/H (mm)	300/270/400	400/360/400	500/450/500	500/450/1000
外部尺寸 W/D/H (mm)	464/566/694	564/656/694	664/746/794	664/746/1294
最高工作溫度	300°C			
溫度穩定性	<0.2°C			
電氣條件	220V / 10 Amp			

另有工業生產型大量機種：343L / 490L / 686L / 980L · 有需求歡迎另行洽詢

桌上型高溫高壓滅菌器



簡易的功能設定

- 帶有預設程序的全自動型高壓滅菌器
- LCD 屏幕
- 顯示時間、溫度和壓力過程警報和儀器狀態
- 符合 CE 認證 (EN 13060)
- 多樣擴充配件
- 可通過外部印表機安裝自動輸出滅菌結果



+ Vacuum pump

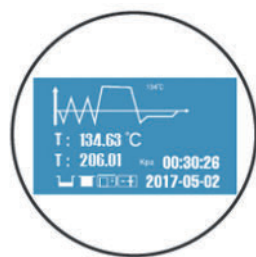
Rapid post sterilization vacuum drying.

完整的安全防護

- 雙門保護系統
- 安全溢流閥
- 漏電斷路器
- 自動補水系統
- 自動 reset 功能進電切斷
- 過溫保護裝置



雙層保護鎖



LED 面板



技術規格	SH-AC-16B	SH-AC-23N
最大溫度	138°C	138°C
內腔體積	16L	23L
內腔尺寸 (mm)	Ø 230 x 360	Ø 247 x 450
外部尺寸 (mm)	W445 x D605 x H410	W480 x D700 x H450
真空模式	有	無
電源 · 重量	220V / 2000W / 45Kg	220V / 2100W / 48Kg

理化儀器



泛用型 GI 系列

- 微電腦控制系統
採用 "SMART III" 新型微電腦控制系統
- 多重壓力保護系統
自動感應滅菌腔內壓力並鎖緊，有效防止誤操作導致蒸汽噴出傷人
- 斷電保護
當壓力出現異常時，安全閥立即啟動洩壓或斷電保護
- 人性化外觀設計
獨特的蒸氣排放與收集系統，避免蒸氣燙傷危險
- 閉蓋檢查系統
系統自動檢測腔蓋鎖緊，如腔蓋未鎖緊，滅菌器無法啟動工作

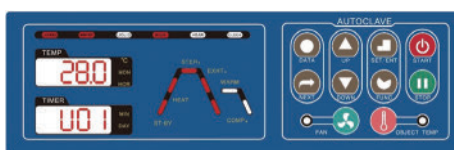


控制面板



智能型 GR 系列

- 微電腦控制系統
採用功能強大的 "Inspiration" 高速微電腦智慧控制系統
- 冷卻鎖 OPEN 溫度
每個程式均可根據滅菌物熱慣性的不同設置冷卻鎖 OPEN 溫度 (固體、瓊脂、廢棄物模式 40~99°C，液體模式 40~80°C)
- 排氣控制
滅菌完成後，排氣閥可按預先設定的溫度自動打開排氣
- 人性化外觀設計
腔蓋和檯面均覆以樹脂隔熱層，避免燙手
- 連鎖裝置
獨特的 "八柱均分式" 連鎖裝置，比一般的連鎖裝置安全可靠



控制面板



技術規格	GI Series	GR Series
最大溫度	105°C ~ 135°C	105°C ~ 138°C
內腔體積	36L / 54L / 80L / 100L	60L / 85L / 110L
滅菌模式	5 種	6 種
滅菌時間設置	1 ~ 6000 min	1 ~ 6000 min
機型分類	標準型 / 乾燥型	標準型 / 自動進水型 / 乾燥型
額定功率 (W)	2300 / 2600 / 4600 / 4600	2900 / 4600 / 4600

德國製超音波洗淨器



全球最強 37kHz，更低頻給您更高效率更潔淨
 純正德國血統，100% 當地製造及出口，無委外代工
 採用最耐久飛梭旋鈕調整，使用壽命長，更低維修費用
 Sweep 功能：可讓乳化跟均質效果更均勻緻密
 Pulse 功能：瞬間增強 20% 波峰值

雙頻旗艦 P 系列 - 高低頻 37/80kHz 可調

- 輸出功率可調，結合調整頻率可做出多種參數組合
- 內建脫氣功能，可做層析樣品的除氣前處理



支援控溫配件
 可有效降溫保護反應中樣品



型號	P30H	P60H	P120H	P300H
容量	2.75 L	5.75 L	12.75 L	28 L
內尺寸 W/D/H (mm)	240 / 137 / 100	300 / 151 / 150	300 / 240 / 200	505 / 300 / 200
外尺寸 W/D/H (mm)	300 / 179 / 221	365 / 186 / 271	365 / 278 / 321	568 / 340 / 321
內建功能	加熱 / 定時 / Sweep / Pulse / Degas			

強力低頻 EASY 系列

- 領先其他品牌的 37kHz，更強空穴效應，效率最高
- 內建 Sweep、Pulse 功能，用途更廣
- 最耐用及最高清洗效果的標準型洗淨器
- 平易近人的價格讓您輕鬆擁有



型號	Easy 30H	Easy 60H	Easy 100H	Easy 300H
容量	2.75 L	5.75 L	9.5 L	28 L
內尺寸 W/D/H (mm)	225 / 124 / 99	281 / 132 / 149	281 / 222 / 149	477 / 274 / 199
外尺寸 W/D/H (mm)	264 / 176 / 219	341 / 196 / 269	339 / 281 / 272	544 / 347 / 322
內建功能	加熱 / 定時 / Sweep / Pulse			

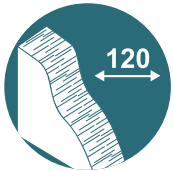
理化儀器



零下 86 度超低溫冷凍櫃



理化儀器



全球獨家保冷技術
VIP 真空斷熱層 +
120mm 超厚 PU 保冷層



100% 無氟環保碳氫冷媒
符合最新美國及歐盟法規
未來不被禁用

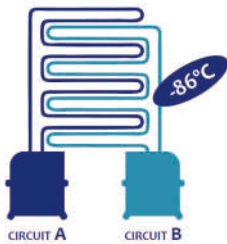
全智慧型觸控面板控制器

- 內建 USB 埠，也可擴充無線遙控模組
- 可用隨身碟傳輸溫度記錄數據或警報事件
- 面板上即可顯示溫度記錄曲線
- 強大的各種安全警報及權限設定功能
- 內建鋰電池，停電時仍能維持運轉及功能



門板正面附有 A4 文件夾
方便擺放管理紀錄本

控制器位於人身正常高度
免彎腰蹲下方便閱讀操作



獨立雙壓縮機串聯系統
A. 壓縮機故障時
B. 壓縮機仍能維持 -70° 運轉



型號	ULF11086	ULF40086	ULF50086	ULF70086
容量 (L)	131	414	540	777
內尺寸 W/D/H (mm)	490 x 481 x 530	490 x 619 x 1300	640 x 619 x 1300	920 x 619 x 1300
外尺寸 W/D/H (mm)	1092 x 827 x 827	846 x 975 x 1997	996 x 975 x 1997	1276 x 975 x 1997
隔板數 / 分層數	1/2	3/4	3/4	3/4
溫度範圍	-40°C ~ -86°C			
保冷技術	120mm PU + VIP Layer(真空斷熱設計)			

泛用型多功能離心機

GYROZEN®



1730R 微量高速冷凍離心機

- 轉速高達 17,000 rpm (27,237 xg) 可含蓋所有分生實驗
- 可快速在 5 分鐘內降溫到 4°C
- 內槽為 Teflon coating 可抗有機溶劑
- 運轉超安靜 (小於 56dB)
- 速度到達設定轉速才開始計時
- 具 PULSE 功能 for quick spin
- 離心進行中可更改參數也可鎖定
- Rotor 具 bio-seal Easy-Lock 設計
- 抗生物性污染



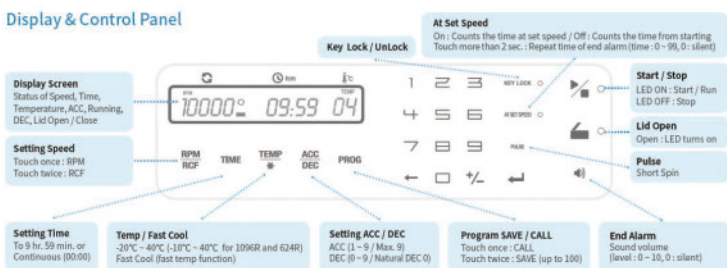
樣品前處理



多種轉子可供選擇

1248 / 1248R 中量多功能離心機

- 可快速在 5 分鐘內降溫到 4 度 C (1248R)
- 開蓋時冷凍壓縮機自動停止，減少壓縮機繼續冷凍，延長使用壽命 (1248R)
- 速度到達設定轉速才開始計時
- 離心進行中可更改參數也可鎖定
- 具上蓋防落下保護設計，避免使用中受到傷害
- 電動開蓋，操作更省力



操作面板

型號	微量 1730R	中量 1248	中量 1248R
最高轉速 rpm/g (固定角轉子)	17,000 rpm/ 27,237 x g	12,000 rpm/15,520 x g	12,000 rpm/16,582 x g
最高轉速 rpm/g (懸浮式轉子)	13,000 rpm/ 16,343 x g	5,000 rpm/5,394 x g	
最大容量	30 x 1.5/2.0 ml, 12 x 5.0 ml, 8 x 8-tube PCR strips	6 x 85 ml, 30 x 1.5/2.0 ml, 4 x 250 ml, 48 x 15 ml, 16 MTPs	
溫度範圍	- 20°C to 40°C	-	- 20°C to 40°C
加速減速段數		9/10	
程控組數		100	



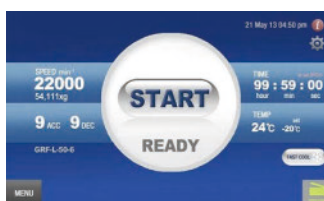
1696R 大量泛用冷凍離心機

- 新系列可提供 48X2ml, 40x50ml conical, 4x1000ml · 適合多種容器大小使用
- 電動上蓋 · 開啟和關閉只要輕輕一碰即可
- 超大螢幕 · 可同時顯示多個參數
- 可快速在 5 分鐘內降溫到 4°C
- 離心進行中可更改參數也可鎖定
- 具自動辨識 rotor 功能和不平衡偵測 · 安全第一



2236R 落地型大量極速冷凍離心機

- 轉速高達 22,000 rpm (54,111 xg) with 6 x 50 ml tubes and 7,000 rpm with 6 x 1 L bottles
- 採用 7" LCD 彩色觸控螢幕 · 操作更容易
- 可快速在 5 分鐘內降溫到 4°C
- 開蓋時冷凍壓縮機自動停止 · 減少壓縮機繼續冷凍 · 延長使用壽命
- 可儲存 100 組參數 · 且可串聯 5 組依序執行
- 速度到達設定轉速才開始計時
- 具 PULSE 功能 for quick spin
- 離心進行中可更改參數也可鎖定
- 適合共儀中心或核心實驗室等多人使用



操作面板

型號	大量 1696R	落地 2236R
最高轉速 rpm/g (固定角轉子)	16,000 rpm/ 27,590 x g	22,000 rpm/ 54,111 x g
最高轉速 rpm/g (懸浮式轉子)	5,000 rpm/ 5,394 x g	5,000 rpm/ 5,394 x g
最大容量	6 x 250 mL (固定角轉子) 4 x 1000ml (懸浮式轉子)	6 x 1000 ml, 30 x 1.5/2.0 ml (固定角轉子) 4 x 250 ml, 48 x 15 ml, 16 MTPs (懸浮式轉子)
溫度範圍	-11° C ~ 40° C	- 20°C to 40°C
加速減速段數	9/10	
程控組數	100	

高精準箱型高溫爐

CARBOLITE
IGERO 30-3000°C



控溫精度再現性可靠的箱型爐

- 最高規格品管要求
- 原廠獨家提供完整均溫報告
- 熱處理製程優化的首選廠牌
- 歐洲市佔率第一，80年英國工藝
- 高精密控制及紮實用料

減低操作者高溫開門輻射熱傷害：

首創機械緩衝垂直上掀門，
桌上型只需手指移動輕鬆開關爐門

耐溫度膨脹穩定爐腔不變型：

硬質爐磚構型內腔，高度抗機械磨耗

高效率蓄熱且更均溫

加熱元件採用硬質陶瓷磚內腔嵌入
高耐磨耗使用壽命更長

RHF 優異的快速升溫能力

1600°C 型 8 公升 - 35 分鐘內達最高溫

HTF 同級最快降溫效率

強制冷卻，連動降溫程序
(由 1700°C 至室溫約 10hrs，一般無散熱約 17hrs 左右)

工業級重物負載能力

硬質爐磚構型，內腔高度抗機械磨耗

標準箱型爐 CWF(1100-1300°C)



搭配氣體反應及真空製程，配置密閉系統

高溫箱型爐 RHF/HTF (1400 - 1800°C)



型號	CWF	RHF	HTF
最高溫度	1100~1300°C	1400~1600°C	1700~1800°C
體積	5~65L	3~35L	5~27L
內部尺寸 H x W x D (mm)	135 x 140 x 250~ 278 x 388 x 595	120 x 120 x 205~ 250 x 300 x 465	158 x 150 x 225~ 300 x 300 x 300
達最高溫加熱時間	36~130mins	33~113mins	50~55mins
最高輸出功率	2400~14000W	4500~16000W	4050~8180W

樣品前處理



最人性化設計的管型爐

透過引導式頁面的觸控控制器，
更容易調控任何參數
市場唯一不需水循環設計，
更精簡設計，創造靈活空間利用率

新世代觸控泛用管型高溫爐 TF (1100 - 1600°C)



全彩色直覺式觸控人機介面：
高達 24 段溫度設定，10 組記憶功能，
輕鬆以 USB 即可存取實驗數據

超過 80 年的熱力工程結晶：
高真空成型陶瓷纖維，
包覆自由輻射加熱元件，
更快升溫，優異均溫

可即時遠端監控的實現
透過乙太介面輕鬆連接電腦
即傳輸數據無時差 (選配原廠軟體)

新世代獨立溫區梯度管型爐 TG (1200°C)



專為不同溫度梯度熱處理需求所設計
配備獨立控制器 24 段控制器，
各溫區分別搭配溫度探針連動

有雙區及三區加熱選項
滿足不同實驗溫差設計需求

全系列皆可直立操作
任一款新世代管型爐可選配原廠直立架
拆裝簡單，滿足多樣材料試驗

型號	TF1 Series- 單加熱區型	TF3 Series- 三加熱區型	TG3 12/60/600 - 三加熱區型	TG2 12/125/425- 雙加熱區型
最高溫度 (可選擇)	1100/1200/1600°C	1200/1600°C	1200°C	1200°C
加熱管內徑 (mm)	32, 60, 100, 125	60, 100, 125	60	125
加熱區長度 (mm)	150~1200	450~1200	600 (獨立溫區 150mm x 3 區， 75mm 斷熱區 x 2 區)	425 (獨立溫區 200mm x 2 區， 25mm 斷熱區 x 1 區)
真空及通氣實驗 內管長度 (mm)	500~1400	900~1800	1050	1000

樣品前處理

可通氣氛型精密烘箱

CARBOLITE
IGERO 30-3000°C



提高溫度製程良率的首選烘箱

全系列 $\pm 5\sim 7^{\circ}\text{C}$ 內的高精度均溫表現，
最高規格品管要求，絕佳耐化學溶劑

自然對流 PN 型：

適合用於粉末狀樣品，避免粉塵飄散污染

強制循環 PF 型：

風扇對流提供更高均溫性
特殊選配變速風扇控制器，
適用高濕度及溶劑烘乾固化套件

全系列耐化學腐蝕不銹鋼材質腔體

符合 BS EN 61010-2-010 : 2003 標準

市場獨家，均溫區數據報告

原廠最高規格品管 9 點溫度量測

自動化精準調控氣體製程

自動程控氣體流量系統，
與豐富的控制器系統連動

最低可控制環境中 50ppm 氧含量

選配全時氧氣 (ppm) 監控系統模組
氣體流量異常警報裝置

升級多段編程控制器

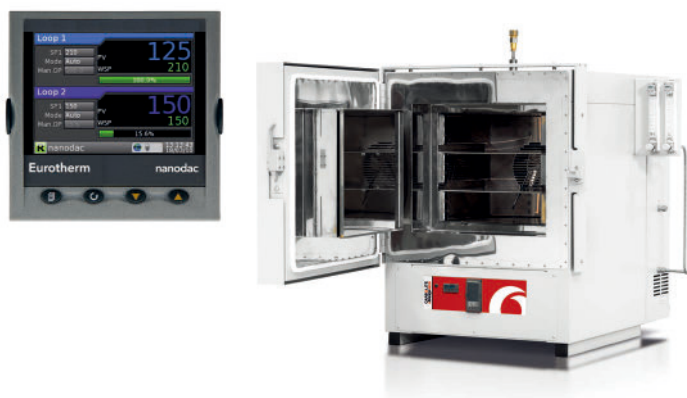
即時數據記錄器

可配備高達 25 溫段設定、100 組參數，
搭配原廠軟體即時輸出電腦遠端監控

內部對流型烘箱 PN / PF (300°C~250°C)



程控氣氛烘箱 HTMA(400°C~700°C)



型號	PN 自然對流型	PF 風扇對流型	HTMA
最高溫度	300°C	250~300°C	400~700°C
體積	27~215L	28~910L	28~ 10000L
溫度均勻性 (°C)	$\pm 7^{\circ}\text{C}$ @ 300°C	$\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ @ 250°C/300°C	$\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ @ 400°C 以上
達最高溫加熱時間	52~58mins	40~100mins	10~24mins 以上
內部尺寸 H x W x D (mm)	255 x 330 x 320~ 700 x 592 x 520	300 x 290 x 320 ~ 1500 x 1200 x 510	305 x 305 x 305~ 1000 x 1000 x 1000

樣品前處理

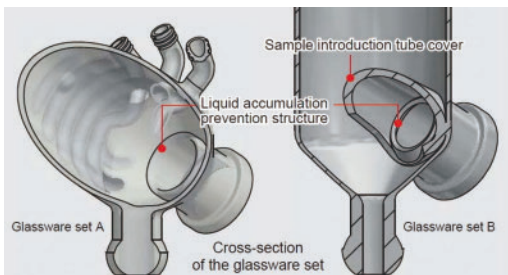


減壓迴旋濃縮系統



1 公升標準型減壓濃縮系統

- 垂直式冷凝管型式
- 轉速控制：LED 顯示及數位設定轉速（旋鈕式）
- 特色功能：冷凝管 / 加熱鍋配置方向可對調
- 冷凝管下部（加樣導管上方）具備防止冷凝物逆流之遮罩設計
- LED 顯示及數位設定加熱鍋，溫度設定範圍為室溫 +10~180°C
- 極致降溫效能，絕佳設計，超高 C/P 值低溫循環水槽



防逆流設計



小空間
高效率
冰水機

20 公升電動升降防爆型旋轉濃縮機

- 轉速：20-130 RPM
- 馬達功率：250W（無碳刷式）
- 樣品瓶：20 公升
- 回收瓶：10 公升
- 電動升降加熱鍋：0-190mm
- 馬達及加熱鍋具有隔離防爆設計
- 高效三迴流冷凝管可有效回收有機溶劑
- 全機採用 PTFE 抗有機溶劑密封墊片
- 密閉性佳，真空程度小於 3mmHg
- 具逆止閥可同時放料，而不影響濃縮的進行



型號	1 公升標準型	20 公升防爆型
樣品處容量	1 公升 (收集瓶 1 公升)	20 公升 (收集瓶 10 公升)
轉速	5~315 rpm	20~130 rpm
轉向	可正反轉	單一轉向
防爆功能	X	O
蒸發效率	23ml/min (水)	大於 5L/hr (水) · 11L/hr (乙醇)

樣品前處理

整合型智慧噴霧乾燥機



新型觸控噴霧乾燥機 SD-18A

- 採用高精準氣液混合噴嘴
- 高級西門子 PLC 控制器
- 快拆設計，組合拆卸容易
- 體積小不佔空間，可直接置於桌上使用
- 價格實惠，超高 C/P 值
- 全新圖形介面，數據完整，操作容易，價格實在的親民機種



操作面板



樣品前處理

雙旋風管高回收噴霧乾燥機

- 全不銹鋼外殼，便於清潔且不易汙染
- 具彩色觸控螢幕，各項參數均可根據需要即時調整，以得到最優質的實驗結果
- 最小樣品量為 10mL，可滿足研發前期樣品的乾燥
- 原料區具電磁攪拌裝置，可使溶液混合均勻避免沉澱
- 各種玻璃及管線組件均拆裝容易、清洗方便
- 配備溶液自動切換閥，可在控制系統中設定切換時間和頻率，此功能可用來清洗噴嘴或同時進行兩種實驗物料的噴乾
- 二級樣品收集裝置，提高對物料的收集效率



操作面板

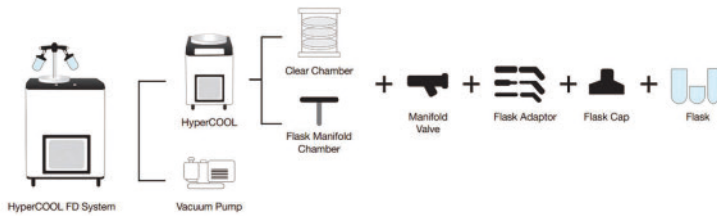


型號	SD-18A	BII-S151
揮發效率	1800ml/hr	1500ml/hr
入口最高溫度	250°C	240°C
出口最溫度	120°C	120°C
鼓風機流速	550L/min	500L/min



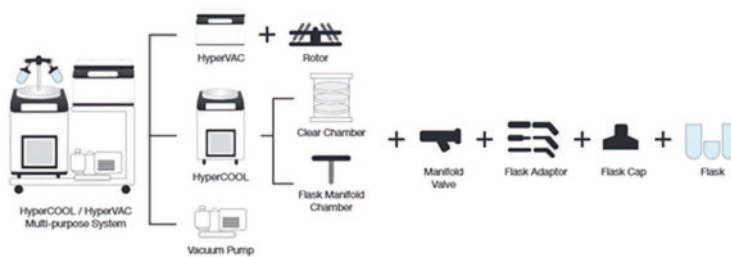
智能簡便

- 適用於任何樣品的快速冷凍乾燥
- 搭配離心式濃縮機使用，可確保濃縮的效能
- HyperCOOL 系列可搭配多岐管或層板使用，多岐管可接多達 8 個凍乾瓶
- 具自動破真空及除霜功能
- 內槽鐵氟龍塗層可抗酸鹼和有機溶劑 (HCl/TFA/DMSO)



一機多用

- 除凍乾機功能外，也可當離心式濃縮機 coldtrap 使用，一機兩用可節省空間及減少重複採購預算



離心式濃縮機 + 凍結乾燥機

技術規格	HC3055 / HC3110	HC8080
冷卻溫度	-55 °C / -110 °C	-80 °C
Trap 槽容量	4L	25L
Trap 槽尺寸 (mm)	Ø165 x 202	Ø305 x 355
除水量	3 Kg	8 Kg
冷媒種類	R507 / R1150	R507 / R1150
外部尺寸 W x D x H (mm)	400 x 660 x 570	710 x 610 x 960

桌上型超純水製造機

AVIDITY
SCIENCE



能同時產生 Type2 去離子水 (DI) 及 Type1 超純水 (DUO)

系統完整架構 RO 儲存及 4 道以上過濾終端超純水
純正英國血統第一品牌的 AVIDITY
20 多年製造純水系統工藝，歐洲超過 500 用戶肯定
(劍橋大學、牛津大學、英國癌症研究中心、3M 等等)



樣品前處理

- 一年只需要更換濾心一次
 超高 CP 值
 透過低排水量的 RO 循環系統 & UV 雙波長有效殺菌及去除 TOC
- 可隨時取用 TYPE 2 去離子水 (DUO 型)
 配備大容量原廠 60 公升儲水桶，快速造水效率 Type 2: 20L/hr
- 減少分析上之干擾
 內置雙波長 UV 燈，大幅降低 TOC ($\leq 5\text{ppb}$)
 取水槍可顯示純水純度和 TOC 值全時監控
- 觸控式可移動 (2 米) 取水槍
 彩色豐富資訊螢幕，隨時監測 18.2M Ω .cm
 每日水質 TOC 變化

新世代二合一超純水機 DUO 新型 low TOC 超純水機 ALTO



升級分離式便利取水槍



全時監控數據彩色觸控螢幕

型號	DUO 20 TOC UF	ALTO 20 TOC UF
Type 1 取水速度	2L/min	2L/min
Type 1 電阻值 (Resistivity)	18.2M Ω -cm	
Rnase / DNase	free	
TOC 值	$\leq 5\text{ppb}$	
Type 2 造水速度	20L/hr	-
主機尺寸 (mm)	500 (H) x 490 (W) x 290 (D)	670 (H) x 490 (W) x 290 (D)



奈米快速球磨機 MM500 Nano

- 4.3" 大型彩色觸控面板
- 轉速可達 35Hz，粉碎速度極快
- 特殊球磨罐設計，方便裝卸樣品，粉碎後樣品粒徑分佈更為集中
- 可同時處理 2 組樣品，最大樣品量：2 x 45ml，可將樣品粉碎至 100nm 以下 (依樣品特性而定)
- 可長時間操作，最長可設定至 99Hr
- 可做乾磨、濕磨及低溫研磨
- 可設定及儲存 4 組 Program Cycle 及 12 組 SOP



高能球磨機 Emax

- 轉速可達 2000rpm，粉碎速度極快
- 特殊球磨罐設計，粉碎後樣品粒徑分佈更為集中
- 彩色大型觸控面板，可同時顯示研磨參數，並可顯示操作溫度
- 特殊水冷散熱設計，長時間做奈米粉碎或機械合金應用，可連續使用不必中途停機，更能節省時間提高效率



球磨罐選擇：

- 不銹鋼球磨罐：一般用途，價格經濟，但無法避免少許金屬污染
- 氧化鋯球磨罐：適合陶瓷類等中高硬度的樣品乾磨及濕磨使用，可耐酸鹼及有機溶劑，奈米研磨的應用少不了它
- 碳化鎢球磨罐：超硬材料及硬質金屬研磨的唯一選擇，也可以做為機械合金的應用

型號	MM500 Nano	Emax
入料大小	< 10mm	< 5mm
出料大小	< 100nm (視樣品種類及研磨參數而定)	< 80nm (視樣品種類及研磨參數而定)
研磨罐大小	50mL / 80mL / 125mL 可選	50mL、125mL 可選
最大樣品量	2 x 45mL · 批次操作	
冷卻系統	-	內建冷卻水循環系統，另可外接低溫循環水槽
操作面板	彩色數位觸控面板可設定及顯示運轉時間及頻率，另可儲存 4 組 Program Cycle 及 12 組 SOP	彩色數位觸控面板，可設定及顯示運轉時間、轉速、方向、Interval 及 Interval Break，另可儲存 10 組參數記憶功能
轉速設定	3~35 Hz (180~2100 rpm)	300-2000 rpm
時間設定	0 - 99.99 小時	

粉碎均質

泛用型多功能球磨機



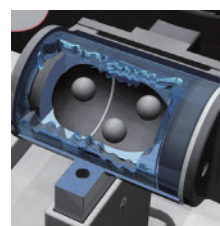
Cryomill 冷凍型均質機

- 3 種不同的粉碎模式選擇 (冷凍研磨, 常溫乾磨, 常溫濕磨)
- 密閉式液態氮自動充填系統 · 操作時不需直接接觸液態氮的環境可確保使用者的操作安全
- 低液態氮消耗量 · 適合多樣品的應用需求
- 9 種程式設定 · 設定參數更方便



粉碎均質

入料大小	< 8mm
出料大小	< 5um (視樣品種類及研磨參數而定)
球磨罐材質	不銹鋼 (1 Grinding Jar)
研磨罐大小	5mL、25mL、35mL、50mL 可選
最大樣品量	1×20mL or 4×2mL · 批次操作
頻率設定	3~30 Hz
時間設定	10 sec~99 min



冷凍研磨原理

桌上型行星式球磨機 PM100/PM200

- 操作時可放 1 或 2 個 (only for 50ml) 研磨罐 · 最大處理量：1×220mL · 批次操作
研磨罐未鎖緊時 (有 Safety Slider 控制) 主機無法啟動 · 可確保安全
- 可設定時間 0~99.99 小時之運轉總時間 · 亦可設定運轉時間與休息時間 · 並可設定公轉為同一方向或變換方向



入料大小	< 10mm (PM100), 4mm (PM200)
出料大小	< 1um · 膠狀研磨可達 0.1um (視樣品種類及研磨參數而定)
球磨罐材質	不銹鋼、瑪瑙、氧化鋯、碳化鎢、鉻鋼及氧化鋁可選
研磨罐大小	50mL、125mL、250mL、500mL 可選 (250mL, 500mL not suitable for PM200)
最大樣品量	1x220 mL (PM100), 2x40 mL (PM200) · 批次操作
操作面板	彩色觸控螢幕 · 可設定及顯示運轉時間、轉速、方向、及 99 組參數記憶功能
轉速設定	100-650 rpm



研磨球罐



桌上型顎碎機 BB50

- 桌上型適用實驗室單位粗粉碎
- 適合粉碎礦物、岩石、煤炭、陶瓷、玻璃、水泥、建築材料等中高硬度及脆性較高樣品
- Zero-point Adjustment for Wear Compensation 連續式 Gap 調整歸零設計，可彌補因為顎具磨損造成 Gap 過大的情況，可有效控制樣品粉碎的再現性
- 顎具免工具拆卸操作簡單，清潔保養快速便利



方便清潔
不需工具即可拆卸顎具

入料大小	< 40mm
出料大小	< 0.5mm (視樣品種類及研磨參數而定)
顎具	錳鋼、不銹鋼、HMF Steel、碳化鎢及氧化鋯等可選
最大樣品量	3L 抽屜式樣品收集盒，連續進料
操作面板	數位觸控式，出料口的尺寸由 0~10mm 可隨意調整
顎具轉速	550-950 rpm 可調

大型顎碎機 BB250 / BB400

- 高破碎率
- 研磨室由前門開啟易於清潔
- 可連續調整間隙寬度
- 可拆卸防回彈入料斗
- 內部具備安全開關的樣品收集裝置
- 可選配連續操作的收集容器
- 具有吸塵器接口
- 可擴充為分級大小樣品分離時的附屬配件



BB250



BB400

入料大小	< 120 x 90mm (BB250) < 220 x 90mm (BB400)
出料大小	< 2mm (BB250 & BB400) (視樣品種類及研磨參數而定)
顎具	錳鋼、不銹鋼、碳化鎢、HMF Steel 等可選
最大樣品量	10L 樣品收集盒，連續進料
出料口設定	出料口的尺寸由 0 - 30mm 可隨意調整
集塵裝置	Dust Extraction Connection

智慧型超音波奈米分散儀



自動回饋運算邏輯

超音波破碎機可數位追蹤負載及溫度變化而穩定轉換器及探頭內的頻率變化，並維持電能效率，免除多餘的手動調節

脈衝模式

可調整脈衝開關時間以減少熱能，達到保護熱敏性樣品的目的

完整的振幅控制

振幅（強度）的控制從 1-100%，提供更多實驗參數，並能精確控制所需的振幅來有效地控制您的實驗效果

大尺寸彩色觸控面板 (Q700 Only)

所有的選項、設定參數全都清楚地顯示在 Q700 內建的彩色大尺寸顯示幕，僅需簡單觸碰就能迅速且直覺的使用所有功能



QSONICA 超音波奈米分散儀最重要的特徵是再現性。改良的內部電子邏輯運算，保證能使機器更有效地運作，提供每批樣品分散後的一致性及其粒徑效果

粉碎均質



杯型間接探頭 (Cup Horn)

15/50ml 轉接座



Q700



Q125

技術規格	Q700	Q125
最大功率	700 watts	125 watts
工作頻率	20 kHz	20 kHz
程式控制時間	72 小時	10 小時
脈衝時間設定	1 秒 ~ 24 小時	1 秒 ~ 60 秒
最大樣品工作量	2000 ml	50 ml
尺寸 (mm)	203 x 387 x 216	203 x 349 x 146



自動回饋運算邏輯

超音波破碎機可數位追蹤負載及溫度變化而穩定轉換器及探頭內的頻率變化，並維持電能效率，免除多餘的手動調節

脈衝模式

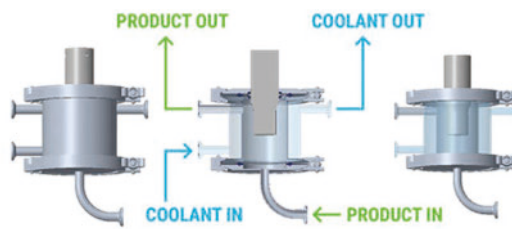
可調整脈衝開關時間以減少熱能，達到保護熱敏性樣品的目的

完整的振幅控制

振幅（強度）的控制從 1-100%，提供更多實驗參數，並能精確控制所需的振幅來有效地控制您的實驗效果

高通量流式破碎槽 (High Volume Floccell)

可連續式進料，適合量產級應用
內建水循環夾層，可透過低溫水循環有效降溫
僅需簡單觸碰就能迅速且直覺的使用所有功能
配合適當的蠕動幫浦，最適合 5L 以上製程



量產型批次式探針 (Replaced Probes)

型號	直徑	工作量	最大振幅
4777	1.5 吋 /38mm	5~20L	100 um
4697	1 吋 /25mm	1~5L	100 um
4776	0.5 吋 /12mm	50~400ml	100 um



還有多種 Q700 / Q125 專用配件可選購

各型探針



隔音箱



技術規格	Q2000
最大功率	2000 watts
工作頻率	20 kHz
程式控制時間	10 小時
脈衝時間設定	1 秒 ~ 60 秒
尺寸	178 x 380 x 468 mm



奈米超高壓均質機

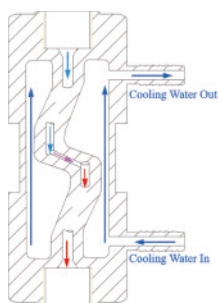


高壓均質機

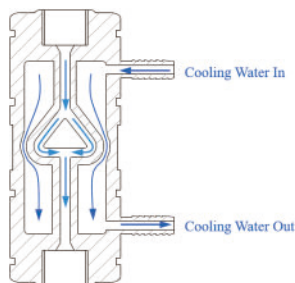
- 最大壓力 45,000PSI / 3,103Bar / 310Mpa
- 觸控式螢幕調節簡單易用
- 接觸物料部件的材質都是經 FDA 認可的 316L 不銹鋼
- 可配合醫療級熱交換器有效控制物料溫度
- 整機不需運用傳統均質機的高強度氣壓和油壓
- 配合物料特性選擇 Y 和 Z 型不同孔徑均質腔
- 適用於石墨烯等奈米材料高壓均質分散，解決染料、氧化鋁團聚問題
- 可將乳劑、脂質體和固液混懸液粒徑均質到 100nm 以下，也可用於生物細胞破壁。物料進出口可直接使用注射器



粉碎均質



Z 型鑽石均質腔



Y 型鑽石均質腔



操作面板

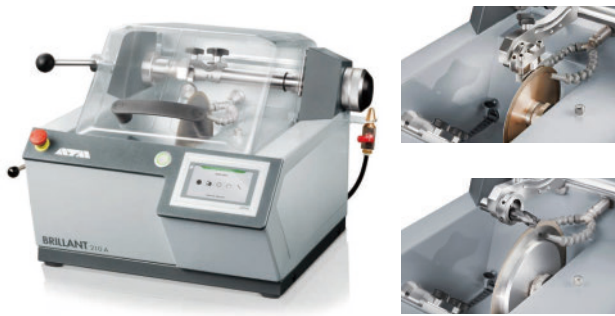
型號	NanoGenizer-20k	NanoGenizer-30k	NanoGenizer-45k
流速	120ml/min	100ml/min	60ml/min
最小樣品量	2ml	2ml	2ml
最高工作壓力	20,000psi	30,000psi	45,000psi
最高工作溫度	80°C		
應用	Nano emulsion, Fat emulsion, Liposome, Cell Disruption, Nano dispersion, Deagglomeration		

型號	NanoGenizer-110P series	PilotGenizer-210 series
均質流量	流量超過 120ml/min (30,000PSI 下)	最大流量超過 120L/Hr (30,000PSI 下)
最小樣品量	12ml, 適合成本昂貴的物料	200ml



桌上型精密切割機 Qcut 150A

桌上型雷射精密切割機 Brillant 220



- 多種切割模式：自動切割、磨削模式、切割平面
- 自動 Y 軸（垂直移動），最大可使用 8 吋刀片
- 操作介面為 4.3 觸控螢幕，切割室內 LED 照明
- 可儲存 200 組切割程式，提供 4 種不同冷卻系統
- 符合最新安全標準的門鎖系統

- 大切割平台，儀器兩側具開口，可以切割較長的樣品
- 具電子控制的 LCD 顯示螢幕，切割室內 LED 照明
- 電子式控制移動距離，切割進程
- 可透過搖桿控制所有方向軸的移動（僅限於自動模式）
- 符合最新安全標準的門鎖系統

型號	Qcut 150A	Brillant 220
切割片尺寸	最大可達 Ø 203 mm/8"	最大可達 Ø 203 mm/8"
樣品尺寸	最大可達 Ø 40 mm	最大可達 Ø 75 mm
X · Y · Z 軸	無 · 120 mm · 25 mm	210 mm · 80 mm · 80 mm
切割片轉速	300-3000 rpm 可調	300-5000 rpm 可調
切割空間 / 切割速度	0.01-20 mm/s	405 x 500 mm
機器尺寸 W x H x D	545 x 391 x 566 mm	710 x 485 x 570 mm

模組化數位熱鑲埋機 Qpress 50

- 模組化熱鑲埋機設計，可擴充到四組
- 快速鑲埋減少電能消耗
- 可單手操作，系統完整整合吸塵裝置
- 置入熱鑲埋粉時，系統之吸塵裝置可有效避免粉塵溢出
- 7" 觸控式 LCD 面板，具直覺式軟體設計，操作容易
- 客製化的預熱系統及冷卻系統，且可設定不同的使用者權限，符合客戶各種不同的應用需求



手動 / 自動研磨拋光機



手動研磨拋光機 Qpol 250 M2



- 磁性拋光系統，可以快速更換拋光盤
- 具有 Spin Cycle 功能，可以快速清潔研磨盤面
- 盤面可以順時針或逆時針旋轉
- 最新設計的研磨盤，單點固定盤面方便固定及取下
- 最新設計防濺環，耐撞擊效果佳

自動研磨拋光機 Qpol 250 A2-Eco



- 具有 4.3" 彩色觸控螢幕，可儲存 200 組參數
- 樣品數量 (單獨施壓)：1-5 samples Ø 40 mm
- 可搭配 Topas Eco 自動滴液系統使用
- 壓力範圍 (單獨施壓):5-100N 可調
- 壓力範圍 (中央施壓):20-350N 可調

金相製備

型號	Qpol 250 M2	Qpol 250 A2-Eco
盤面尺寸	Ø 200/250 mm	Ø 200/250 mm
盤面轉速 (連續式可調)	30 - 600 rpm	30 - 600 rpm
研磨頭轉速 (連續式可調)	無	30 - 160 rpm
機器尺寸 W x H x D	901 x 265 x 710 mm	901 x 530 x 710 mm
自動滴液系統 (選配)	Qdoser M	Qdoser Eco

研磨拋光耗材 Solution Box

QATM 針對各種樣品的研磨拋光需求提供了客製化的 Solution Box，客戶可以按照自己的樣品種類選擇適合的 Solution Box，即可按照所附的操作程序進行研磨拋光樣品製備。





WSBU 晶片貼合

- 平整度高，具良好的再現性
- 無氣泡殘留
- 上蠟及固定 wafer 後全自動操作
- 附有 USB 插孔可以儲存設定參數
- 隨機附有 Pump，並可外接氮氣或空氣提供外部氣體壓力



晶片貼合

規格名稱	規格說明
Single Station WSBU	可同時 Bonding up to 4" 及 6" 單片樣品 (依機型而定)
Three Station WSBU	可同時 Bonding up to 4" 及 6" 三片樣品 (依機型而定)
WSB300	可同時 Bonding up to 12" 單片樣品
操作面板	觸控式 Graphic Interface 操作面板
設定溫度	最高可達 200°C 以上

晶片貼合耗材

- 玻璃基板
- 石英蠟
- 薄膜蠟
- 高溫蠟
- 環氧樹脂
- 去蠟液



研磨拋光耗材

- 研磨盤面
- 氧化鋁粉
- 鑽石粉
- 碳化硼粉
- 拋光液
- 拋光布



高精密晶片拋光機



晶片研磨拋光機

桌上型精密研磨拋光機，最適合用於實驗室研發及少量精密樣品量產。應用範圍廣，不論是地質樣品 (Geological thin section)、複合半導體 (Compound Semiconductor such as GaAs and InP)、光學材料 (Optical Materials such as Lithium Niobate) 及矽晶圓 (Silicon) 等樣品均適用

共有三種機型可供選擇：

- Autolap 機型 (含自動修盤及藍芽控制)
- Bluetooth 機型 (含藍芽控制)
- Standard 機型



精密拋光

機型名稱	PM6	LP70
Jig type	3" PP5(x1) or 4" PP6(x1)	3" PP5(x4) or 4" PP6(x4) or 6" PP8(x2)
Plate speed	5-100 rpm	5-100 rpm
Plate size	300mm	400mm
Max. Sample Size	100mm(4")	150mm(6")

CMP 化學機械拋光機

- 可選擇做 In-Situ Conditioning 的 Wafer CMP 或同時做兩片 Wafer CMP
- 可以拋光 Soft Materials and Hard Materials, 應用範圍廣
- 可以選擇不同種類的 Template 做破片到 4" (Tribo) 或 8" (Orbis) wafer 的 CMP 拋光
- 可以設定 Down Load Pressure 及 Back Pressure 做施加壓力及凹凸面的調整
- 軟體具有 End Point Detection Function 可以即時監控拋光情況



機型名稱	CMP Tribo	CMP Orbis
軟體功能	可監控及紀錄 Load, CoF, Pad Wear, Pad Temp. 等變化	
Plate speed	0-100 rpm	0-160 rpm
Plate size	400mm	600mm
Max. Sample Size	100mm (4")	200mm (8")



泛用型 UV 光譜儀 UV-1900i

- 人性化操作，獨立式 UV-Vis 光譜儀 (內建 7 吋全彩觸控螢幕)
- 低迷光，高線性範圍 (4 Abs)，可對應低穿透率之固體樣品
- 超高穩定性，精確度可達小數點下第四位
- 完整配件選擇，包括長光徑樣品槽、溫控樣品槽 ... 等

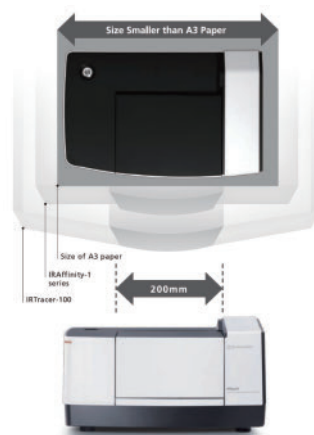
規格名稱	規格說明
分光系統	即時監控式雙光束系統
波長掃描範圍	190 ~1100nm
波長準確度	± 1.0nm
迷光	0.5%T at 198nm (KCl)



新世代常規微型 FT-IR 紅外線光譜儀 IRSpirit

- 小於 A3 尺寸迷你的機身，卻有最高的擴充性，具備與相容於市售第三方的各類應用附件安裝
- IRSpirit 搭載人性化的分析步驟導引功能，從附件選擇到樣品測試序列式地引導您完成整個分析流程。即便是第一次使用 FT-IR 的操作者也能輕易駕馭，確保每位使用者一致性的分析結果
- 內建電子除濕機制且可進行濕度監控

規格名稱	規格說明
Interferometer	Michelson interferometer with 30° degree angle of incidence Dynamic alignment Sealed dry interferometer
Optical system	Single-beam optics with built-in temperature and humidity sensors
Max Resolution	0.9 cm ⁻¹



螢光光譜儀 RF-6000

- 具備同級最高靈敏度 (S/N 比 350:1 以上) 及超高速掃描 (60000 nm/ 分) 的高性能螢光分光光譜儀
- 支援螢光、磷光、化學發光、生物發光等多種測定，且可量測波長範圍達 900 nm
- 支援 3D 螢光光譜 (激發波長 - 放射波長 - 螢光強度) 掃描測定，選配積分球更可測定量子產率 (quantum yield)
- 光源壽命和前代機種相比增加了四倍，達到 2000 小時，維護成本更節省

規格名稱	規格說明
靈敏度	S/N 比 350:1 以上
掃描速率	60000 nm/ 分
可量測波長範圍達	900 nm





精密分析

液相層析儀 HPLC i-Series Plus

實現無 PC 實驗室 將分析人員從實驗室解放

- i-series 在信賴性與安定性的基本性能之外，亦可使用智慧型裝置在遠端監測
- 新配備了 ICM(Interactive Communication Mode)，可在分析裝置端設置樣品後直接在 i-series 的控制面板製作進樣序列 (批次處理) 與開始分析

系列	Prominence-i			Nexera-i	
特色	<ul style="list-style-type: none"> • 最大耐壓 44Mpa 的 HPLC 系統 • 合成化合物的純度與品質確認 • 可直接將既有 LC 系統使用的方法轉移 			<ul style="list-style-type: none"> • 最大耐壓 66Mpa 的 UHPLC 系統 • 適合多樣品分析試驗 • 可對應泛用分析和 UHPLC 分析 	
型號	LC-2030	LC-2030C	LC2030 3D	LC2040C	LC2040 3D
配置	UV/Autosampler (無溫控)	UV/Autosampler (有溫控)	PDA/Autosampler (有溫控)	UV/Autosampler (有溫控)	PDA/+Autosampler (有溫控)

氣相層析儀 Nexis GC-2030

- 最新阻擋放電離子化檢測器 (BID)
- 實現 TCD 的 100 倍以上，FID 的 2 倍以上的高靈敏度通用型檢測器，幾乎可檢測所有成分，泛用型檢測器所無法比擬 BID 的氦電漿，對所有的有機化合物、無機化合物都可準確檢測且誤差極小
- 使用 FID 時，靈敏度較低的醛醇鹵類也可實現高靈敏度檢測
- BID 所採用的阻擋放電技術結構中，電漿並不接觸金屬電極
- 電漿溫度接近於室溫狀態，幾乎不會造成電極老化成為半永久性結構，可長期確保穩定的測量分析



總有機碳分析儀 TOC-L

- TOC 分析儀的使命是短時間且正確地測量水中所有的有機物質
- 最關鍵的除了低分子的易分解有機物以外，對不溶性及含高分子狀的難分解有機物也可高效氧化

型號名	高靈敏度機型		標準機型	
	TOC-LCPH	TOC-LCSH	TOC-LCPN	TOC-LCSN
操作方式	PC 控制	獨立	PC 控制	獨立
測量原理	680° C 燃燒觸媒氧化——非擴散型紅外線檢測 (NDIR) 法			
測量項目	TO、IC、TOC、NPOC (可選項：POC、TN)			
測量範圍	TC	0 ~ 30,000mg/L	0 ~ 30,000mg/L	
	IC	0 ~ 35,000mg/L	0 ~ 3,000mg/L	
檢測上限	4µg/L		50µg/L	



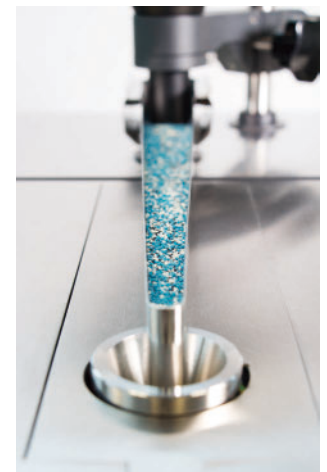
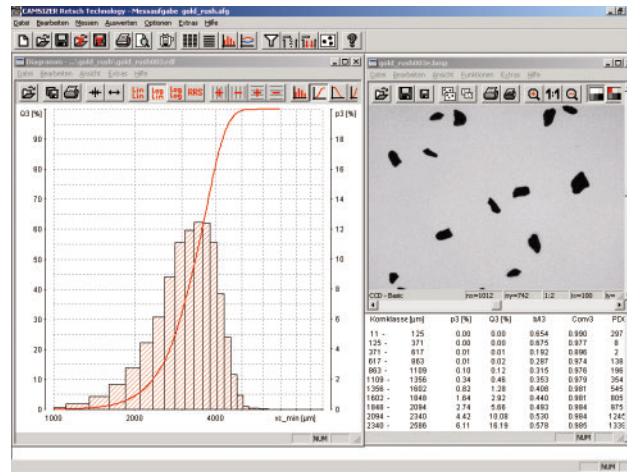


精密分析



光學粒徑及型態分析儀

- 觸媒、玻璃砂、塑膠、糖 / 鹽、煤炭、藥品、顏料、金屬粉等材料
- 可大量分析樣品，避免因取樣不足造成再現性不佳
- 可在 3-5 分鐘內完成樣品粒徑大小及型態分析
- 雙鏡頭擷取影像：Basic Camera 擷取大粒徑樣品影像，Zoom Camera 擷取小粒徑樣品影像
- Camsizer P4 為乾式分析，可節省樣品準備及清潔時間
- Camsizer X2 可選擇乾式及濕式分析，僅需 1 分鐘即可更換模組，可節省樣品準備及清潔時間



機型名稱	CAMSIZER P4	CAMSIZER X2
測量範圍	20µm - 30mm	0.8µm - 8mm
測量原理	動態成像技術 (ISO13322-2)	
測量時間	大約 3-5 min*	大約 3-5 min*
可選配件	自動入料器、線上檢測系統	X-Fall, X-Jet, X-Flow

* 依樣品種類及數量而定



精密型震盪篩選機 AS200 Control

- 適用樣品：乾濕兩種樣品均適用，且同時可做 20um 至 25mm 的粒徑分析
- 數位式控制震盪強度，震盪時間，振幅及間歇性震盪頻率
- 觸控式按鍵控制，可設定操作時間：1-99 分，振幅可設定：0.2-3 mm
- 數位式控制震盪頻率，可設定 [連續] 及 [間段] 兩種方式

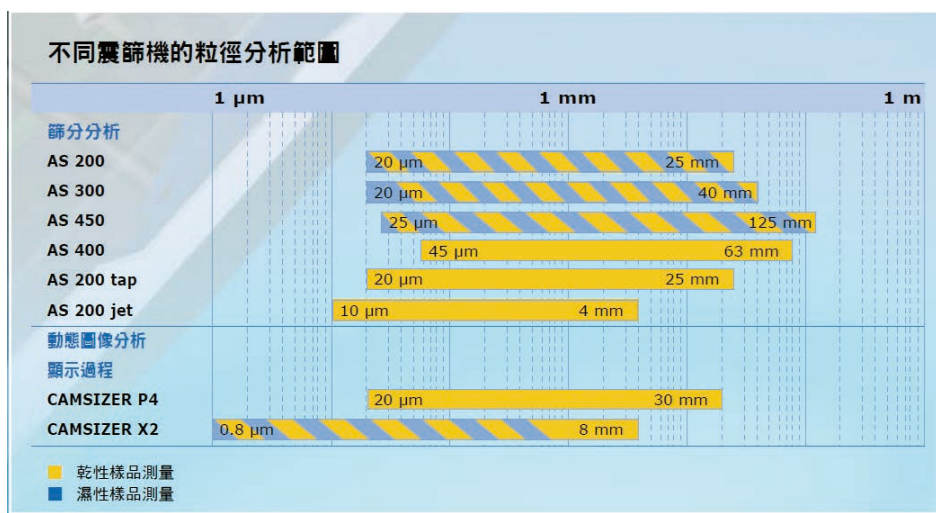


精密分析

型號	AS200 Control	AS200 Digit CA	AS200 Basic
震盪方式	3D 電磁震盪		
控制方式	全數位控制	全數位控制	全數位控制
控制參數	振幅、時間、間歇 (可調)	振幅、時間、間歇 (10 秒)	時間、輸出百分比
產品特色	可校正，附 Certificate	可設振幅及間歇性震盪	數位設定參數
篩網尺寸	100mm, 150mm, 200mm, 203mm (8")		
max. 篩網層數	9 層 (200 x 50mm 標準篩) ; 17 層 (200 x 25mm 篩網)		
樣品夾具	Deluxe, Standard, Economy, Universal (濕篩)		

氣流式篩選機 AS200 Jet

- 空氣篩的篩選過程溫和且具高效能，可有效的防止顆粒聚集現象的產生
- AS200 jet 適用於密度低、質量輕的粉體顆粒分級、篩選和品質控制，最小可到 10μm
- 負壓設備產生的氣流作用於篩網上，使得樣品被均勻的分佈在篩網面上，小於篩網直徑的顆粒會通過篩孔以達到分級的目的
- 獨特的 Open Mesh 功能，能夠分離和篩孔尺寸相近的顆粒，並確保篩選過程的準確性和再現性



氣篩原理



標準篩網 Standard Sieve

篩網尺寸	200 (Dia.) x 50 mm (Height) (標準篩網) 200 (Dia.) x 25 mm (Height) 100 (Dia.) x 40 mm (Height) 8 inch (Dia.) x 2 inch (Height) 8 inch x 1 inch (Height) 305 (Dia.) x 40 mm (Height) 400 (Dia.) x 65 mm (Height) 450 (Dia.) x 100 mm (Height)
篩網材質	高合金不銹鋼，耐化性強
成型方式	一體成型，避免交叉污染
焊接方式	自動化焊接，篩網內襯必須為無壁架 (No ledge)，以確保 sample 能夠 100% 過篩
堆疊方式	篩網附有 O-Ring，可使篩網接縫處更緊密
檢驗規範	符合 DIN-ISO3310 及 ASTM E11 檢驗合格
標籤雕刻	雷射雕刻標籤，減少傳統焊接因震盪產生的噪音
合格證書	隨篩網附有檢驗合格證書 (Compliance Certificate)，可選購 Inspection Certificate 或 Calibration Certificate



篩網專用超音波洗淨器 ELMASONIC S Round Series

- 全球最強超低頻 37kHz，領先其他所有競爭品牌，髒污洗淨效果好，顆粒分散效率高
- Sieve clean 篩網清洗模式：只需幾分鐘便可將篩網中的顆粒清洗乾淨，並且不影響篩網孔隙之精密度
- Degas 溶劑脫氣模式：實現 HPLC 溶劑的快速脫氣
- Sample prep. 樣品製備模式：可實現溶解、均質、乳化、分散等製備需求
- 最耐操品質，外殼及內槽皆採用不鏽鋼，非他廠之不鏽鋼內槽但為塑膠外殼

型號	S 50 R
槽體容積 (Liters)	5.0
頻率	37KHz
篩網最大直徑 (mm)	200
外部尺寸 (mm)	Ø304/335H
內部尺寸 (mm)	Ø240/140H
重量 (kg)	5.0



數位型迴轉黏度計



全球最聰明，採用八吋平板及 APP 操控

只須跟著 APP 指示一步一步做
 校正·探針安裝·參數設定·主機自動帶你做
 最容易學習及操控的黏度計
 榮獲德國 REDDOT 設計大獎銀質獎

面板上可顯示：

黏度值、扭力 (% Torque)、轉速 (rpm)
 轉針代號、樣品溫度、密度 (g/cm³ or Kg/m³)
 剪切壓力 (N/m² or Pa) 及剪切率 (s-1)



精密分析

型號	V PAD-L	V PAD-R	V PAD-H
黏度範圍 cp (mPa.S)	1~6,000,000	25 ~ 40,000,000	200 ~ 320,000,000
旋轉速度 (rpm)	0.01 ~ 250		
準確性	1%		
再現性	0.2%		

最高性價比的黏度計 : Viscolead ONE

最適合 QC 部門·實驗室或產線上日常黏度檢測
 全系列標配最耐用的不銹鋼 316L 精密黏度轉針
 LCD 大螢幕可顯示 4 行測量參數·採用按鍵直觀操作
 平易近人的價格讓您輕鬆擁有

數據顯示：黏度值 (cP 或 mPa-s)、扭力 (% Torque)、
 轉速 (rpm)、轉針代號

超低黏度轉接座·超高黏度專用探針·高溫附件
 等多種應用配件可以選購



微量樣品轉接座
 8~13ml 即可測試

型號	Viscolead ONE-L	Viscolead ONE-R	Viscolead ONE-H
黏度範圍 cp (mPa.S)	1 ~ 2,000,000	100 ~ 13,000,000	200 ~ 106,000,000
旋轉速度 (rpm)	0.01 ~ 250		
準確性	1%		
再現性	0.2%		



精密分析

碳硫分析儀

- 適合無機樣品的分析
- 可依據客戶需求自由配置不同範圍的 IR Detector
- 可選擇自動真空除塵系統，確保更高的測量精度和穩定性
- ELEMENTS 軟體具有分析和診斷功能 (支援資料和應用程式匯出，備註功能等等)
- 軟體支援單點及多點校正，並可檢查各區段的洩漏狀況



機型名稱	CS-i
適用樣品	無機材料
加熱爐型式	感應爐，加熱溫度最高 2000°C
檢測方式	固態紅外線吸收 (IR Detector)
Detector 數量	1 – 4(依應用及機型模組而定)
標準分析時間	40 秒

氧氮氫分析儀

- 可根據使用者的應用客製化不同的 Oxygen/Nitrogen/Hydrogen 測量範圍需求
- 高達 8.5 kW 的脈衝爐 (Impulse Furnace) 可以快速到達 3000°C
- 可直接投入顆粒樣品，不須包覆成膠囊形狀，減少操作背景值誤差干擾
- 使用石墨坩鍋，熱傳導效率高，損耗率低
- 全新軟體設計，可隨時偵測氣體流量、催化爐溫度及氣體洩漏等資訊，並可作耗材更換設定



機型名稱	ONH-p
適用樣品	無機材料
分析時間	90~180 sec (ON or OH mode)(依樣品及應用而定)
加熱模組	Impulse Furnace, Max. Temp ~ 3000°C
測量原理	Infrared absorption(CO2) for Oxygen, Thermal conductivity Cell for Nitrogen and Hydrogen



專業型硬度分析儀

- CHD Master 適用於維氏 (Vickers) 、CHD Master+ 適用於維氏 (Vickers)/ 努氏 (Knoop)/ 布氏 (Brinell) 等應用 · 客戶可依需求選擇適當的 Indentor
- CHD Master 適用單一樣品的硬度分析 · CHD Master+ 適用單一或多個樣品的分析
- 測量類型：CHD、NHD、SHD、序列測量、快速單次測量
- 儲存的測試項資料可依需求調整內容 · 並匯出 CSV, XML, PDF, Word, Excel 等格式



精密分析

機型名稱	CHD Master	CHD Master+
測量旋轉塔台	6-fold, motorized	
搭配軟體	Qpix Control2	
全景鏡頭	無 (未來可升級)	5 MP Color Camera(全景拍攝)
載台移動模式	motorized	
X-Y 軸精度	+/- 3.5 μm	

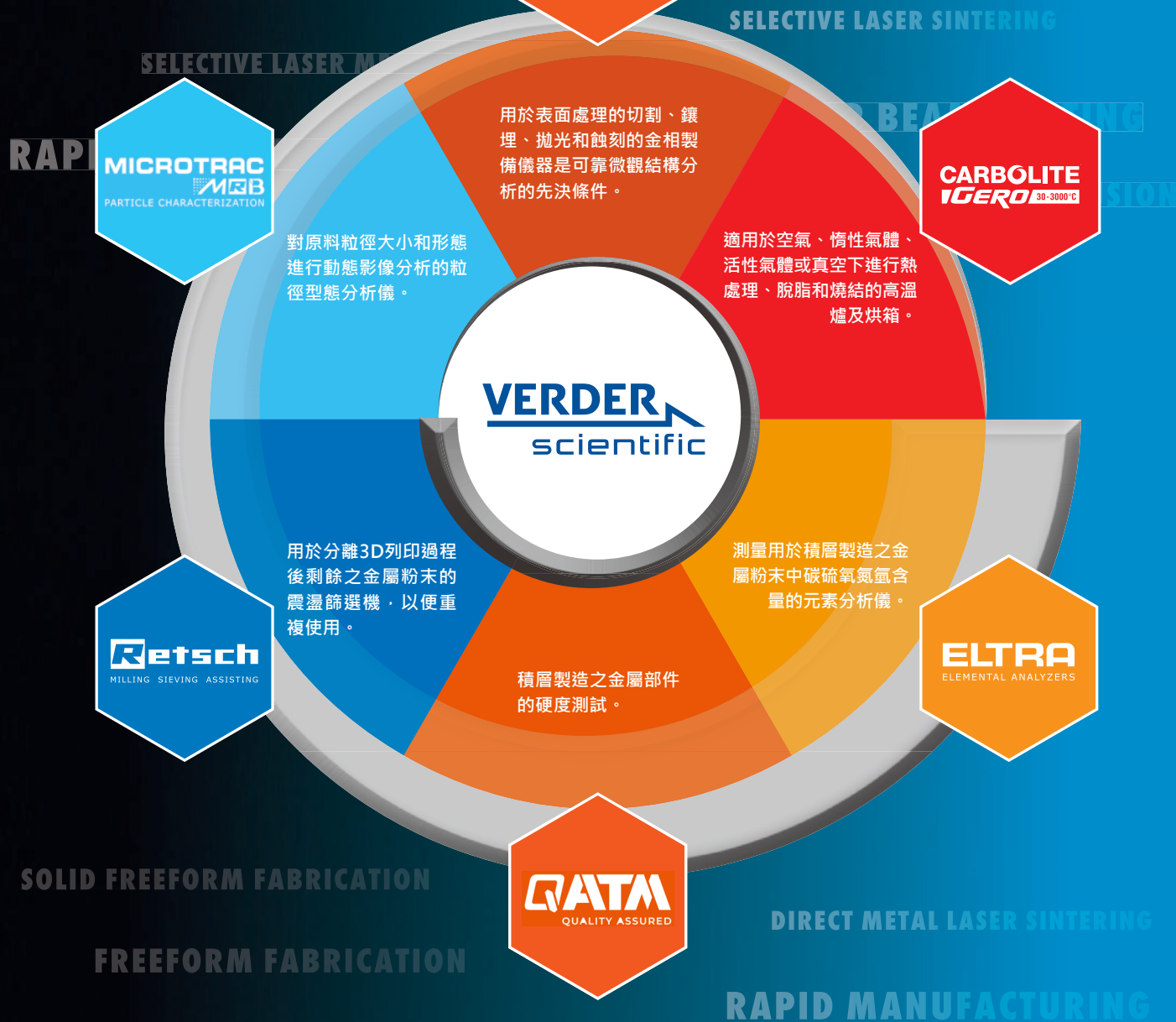
標準型洛氏硬度機

- 固定底座設計，樣品可由下方旋鈕動態調整測試高度
- 觸控式面板設定壓力大小
- 可測試 Clamped 或 Unclamped 的樣品
- 標準附有光源方便觀察壓痕大小
- 適用規範：Rockwell: DIN EN ISO 6508, ASTM E-18



機型名稱	Q150R
荷重範圍 (標準)	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
測試區域	260mm (可選配至 450mm)(Test Height) x 180mm (Throat Depth)
高度調整	旋鈕設定垂直調整，速度可達 6mm/sec
測試平台	250 x 260mm

ELECTRON BEAM MELTING DIRECT METAL DEPOSITION



優質品牌 · 盡在勝博



顎碎機、粉碎機、球磨機、震盪篩選機、標準篩網、取樣分樣機



箱型高溫爐、管型爐、精密烘箱



精密切割機、熱鑲埋機、研磨拋光機



研磨拋光機、晶片貼合及耗材



高壓均質機



離心機、離心濃縮機、凍乾機、吹氣濃縮機



高階自動高壓滅菌器



超低温冷凍櫃、冷凍櫃、血庫冰箱



勝博國際集團
SUNPRO INTERNATIONAL INC

台北 **勝綻科技**
Tel:02-8791-8971

台中 **勝璋科技**
Tel:04-2247-9811

高雄 **勝騏科技**
Tel:07-338-5550