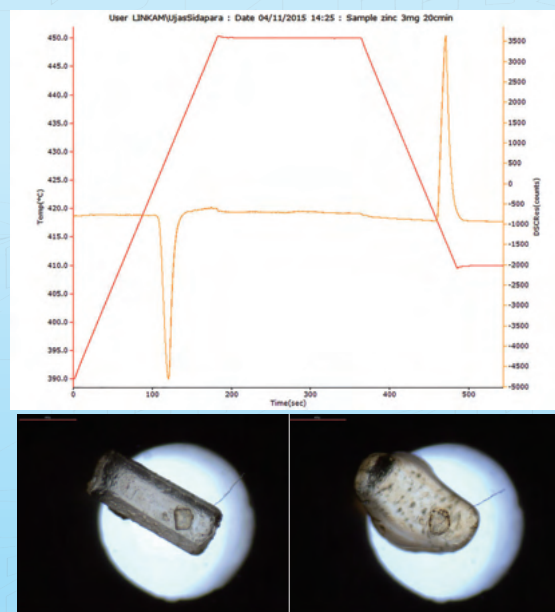


簡捷式DSC量測儀

DSC 450 經濟型

溫控範圍：-196 ~ 450°C

室溫以下需選購
液態氮供應系統

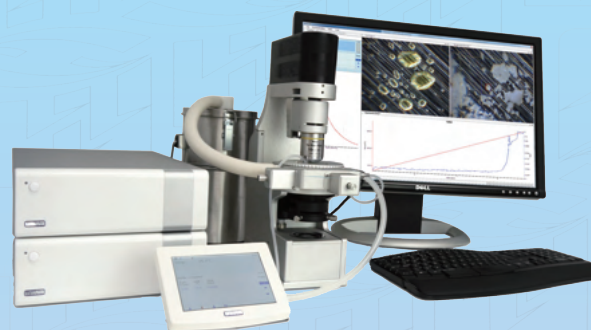
- 可搭配顯微鏡同時觀察樣品變化
- 可使用透光藍寶石坩堝，方便觀察樣品
- 可通氣氛

可同時觀察DSC曲線及樣品型態變化

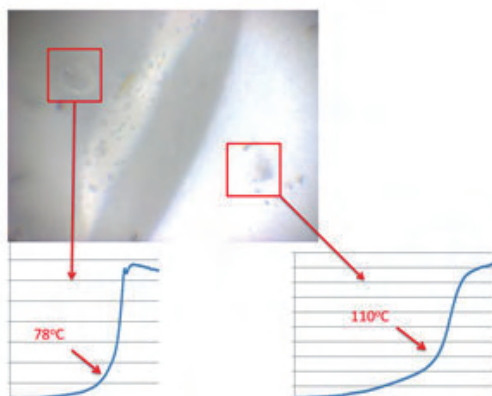
影像追蹤法相變熱分析軟體

TASC

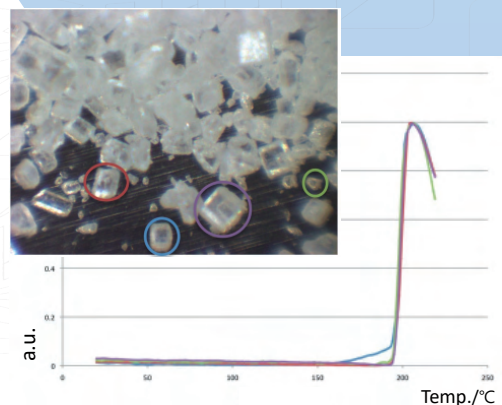
- 透過顯微影像，記錄樣品對溫度的變化
- 僅需數微克樣品即可測量
- 可搭配大部分LINKAM溫控平台使用
- 可劃定影像中任一面積範圍，觀察此範圍內樣品型態隨溫度之變化，並將變化程度以全新開發專利的演算法轉換為相變曲線
- 相變曲線可用來計算樣品的T_g、T_m、結晶等相變溫度，偵測靈敏度高於DSC，並可同時觀察同影像內不同區塊的樣品變化
- 沒有一般DSC在慢速升溫下靈敏度不足之問題，TASC軟體在極慢的升溫速率下依然可觀察到十分明顯的相變，可大幅提升T_g準確度



應用資訊



可觀察不同區域的相變溫度



可針對單一結晶測量

☞ 高分子、金屬、陶瓷

玻璃、礦物等材料分析

☞ 光電、鍍膜、液晶

☞ 高壓、觸媒

☞ 流變、拉伸、DSC

☞ 食品、藥物

☞ 生殖、生醫

各領域皆有專用機種

通用型

PE 120

溫控範圍：
-25 ~ 120°C



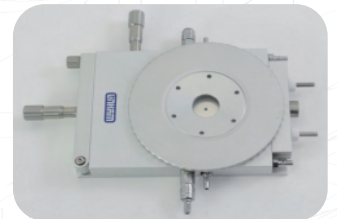
溫控面積：35 x 32mm

- PELTIER控溫系統不需液態氮冷卻

通用型

THMS 600

溫控範圍：-196 ~ 600°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



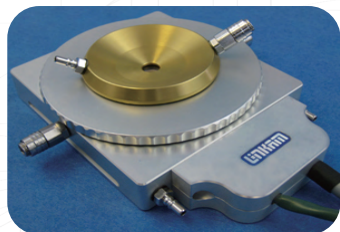
溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 可通氣及擴充電性量測

通用型

TS 1000

溫控範圍：
室溫 ~ 1000°C



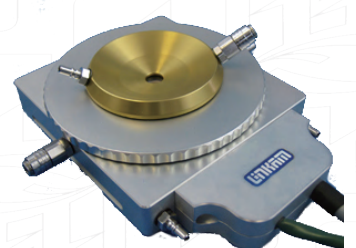
爐體尺寸：Ø17 x 3mm

- 可通氣及擴充電性量測

通用型

TS 1200

溫控範圍：
室溫 ~ 1200°C



爐體尺寸：Ø10 x 5mm

- 可通氣及擴充電性量測

通用型

TS 1400XY

溫控範圍：
室溫 ~ 1400°C



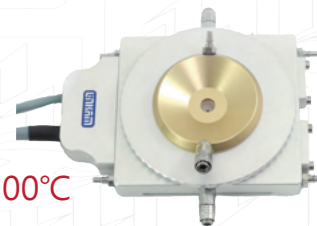
爐體尺寸：5 x 5mm

- 可通氣及擴充電性量測

通用型

TS 1500

溫控範圍：
室溫 ~ 1500°C



爐體尺寸：Ø7 x 3mm

- 可通氣及擴充電性量測



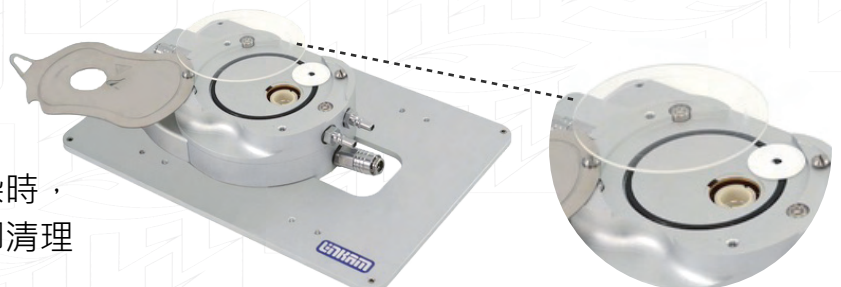
應用資訊

通用型

HS 1500

溫控範圍：室溫 ~ 1500°C

- 大面積爐體保護鏡片，當霧化汙染時，可轉動鏡片讓影像清晰，無需拆卸清理

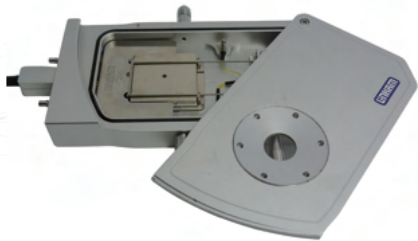


光電、液晶研究用

LTS 120

溫控範圍：

-40 ~ 120°C
-20°C 以下
需連接冷卻水



溫控面積：40 x 40mm

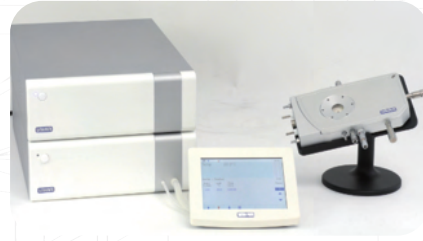
- 內建手動XY移動平台，移動距離最大15mm
- 可選購電性量測及液晶樣品專用量測系統
- 可通氣體

光電、液晶研究用

LTS 420

溫控範圍：

-196 ~ 420°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：53.5 x 43mm

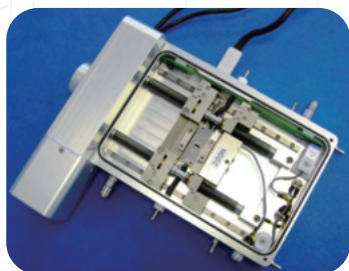
- 內建手動XY移動平台，移動距離最大15mm
- 可選購電性量測及液晶樣品專用量測系統
- 可通氣體

拉力試驗

TST 350

溫控範圍：

-196 ~ 350°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



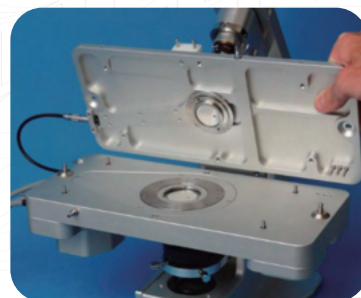
- 拉力範圍：max. 20N(解析度0.001N)或200N(解析度0.01N)
施力速度：1 ~ 1000µm/s 最大拉伸距離：80mm
樣品尺寸：寬0.001~22mm;厚0.001~2mm;長≥26mm
- 可擴充電性量測

流變試驗

CSS 450

溫控範圍：

-50 ~ 450°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø30mm

- 間距設定範圍：5 ~ 2500µm
- 上下鏡片可取下清潔



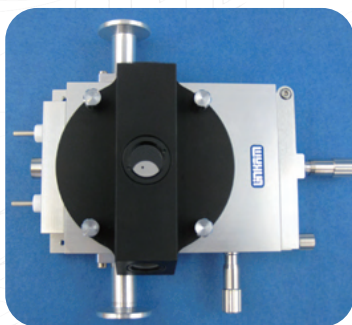
應用資訊

橢偏儀專用

THMSEL 350V

溫控範圍：

-196 ~ 350°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø22mm

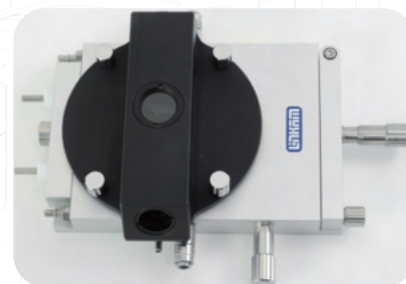
- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 可抽真空進行氣氛控制

橢偏儀專用

THMSEL 600

溫控範圍：

-196 ~ 600°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 可通氣體



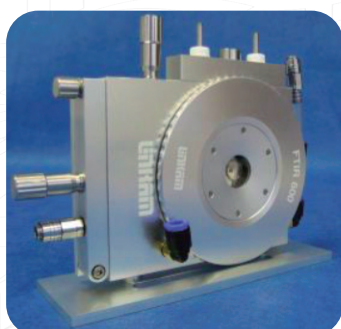
應用資訊

FTIR專用

FTIR 600

溫控範圍：

-196 ~ 600°C
室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 可直立或水平安裝，適於各種FTIR使用
- 多種鏡片材質可供選購
- 可通氣體



應用資訊

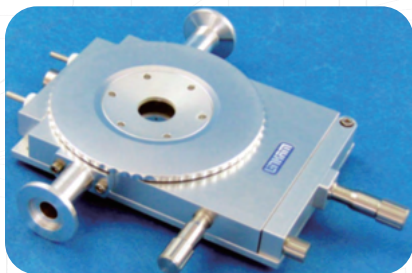
高真空機種

THMS 350V

溫控範圍：

-196 ~ 350°C

室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 搭配專用真空系統，真空度最大達 10^{-3} mbar

高真空機種

TS 1500V

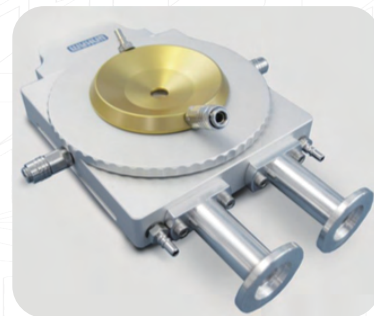
溫控範圍：

室溫 ~ 1500°C

爐體尺寸：

Ø7 x 3mm

- 可通氣及擴充電性量測
- 搭配專用真空系統，真空度最大達 10^{-3} mbar



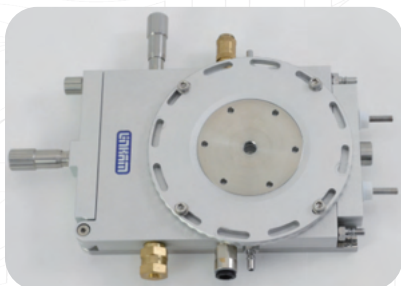
高壓反應用

THMS 600-PS

溫控範圍：

-120 ~ 500°C

室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 最高壓力可至14bar

毛細管反應用

CAP 500

溫控範圍：

-196 ~ 500°C

室溫以下需選購
液態氮供應系統



溫控長度：50mm

- 加熱區具毛細管溝槽，可固定並包覆毛細管
- 可使用Ø0.6mm以下高壓毛細管
- 儀器前後有開口，毛細管長度不受限

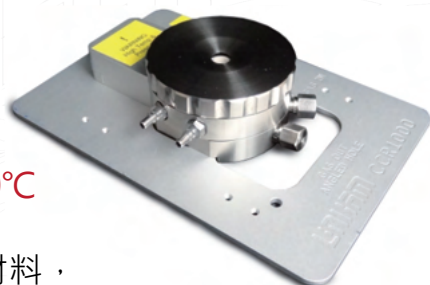
觸媒研究用

CCR 1000

溫控範圍：

室溫 ~ 1000°C

- 採用抗腐蝕材料，適用大部分反應氣體
- 最高壓力可至5bar



應用資訊

地質專用機種

THMSG 600

溫控範圍：

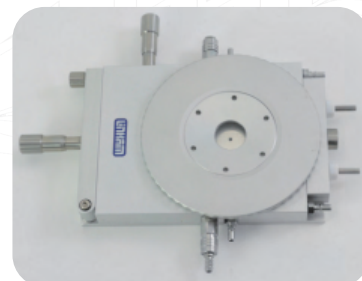
-196 ~ 600°C

室溫以下需選購
液態氮供應系統

溫控面積：Ø22mm

升溫速率：max. 150°C/min 穩定度：< 0.01°C

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 可通氣體
- 可選購樣品自動移動載台



應用資訊

內建電子探針機種

具三種溫度範圍可選

- 40 ~ 120°C

-196 ~ 420°C

-196 ~ 600°C

- 內建電子探針，可量測樣品電性
- 可選擇探針數目、接頭規格



應用資訊

濕度控制系統

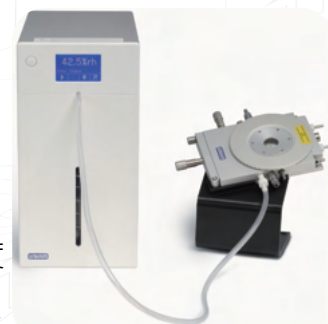
RH95

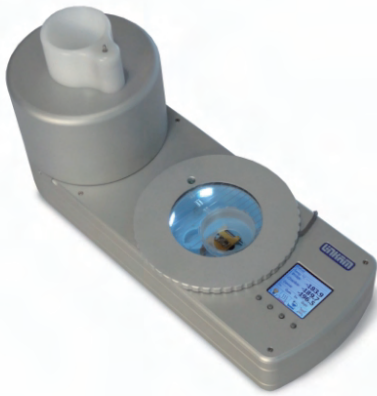
控制範圍：

10 ~ 90% RH

穩定度：±0.5%

- 最大可控制2L空間濕度
- 特殊循環乾燥系統，不需額外供應乾燥空氣
- 可連續控制達30天以上
- 具濕度校正瓶
- 液晶觸控控制





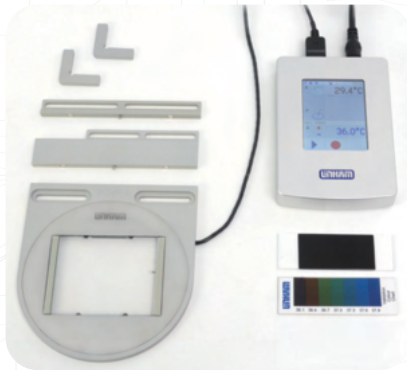
CLEM光學、電子整合型顯微鏡專用冷凍控制系統

CMS 196M

- 可長時間穩定維持-196°C，使樣品保持玻璃化冷凍狀態
- 內建1μm高精度光學編碼XY移動載台，可進行自動mapping
- 具磁力校準式樣品座，可一次放置三組樣品
- 能安全、無污染的進行樣品放置、儲存與傳送
- 內建液態氮儲存槽，可連續使用35分鐘
- 可擴充連接3L液態氮儲存桶，連續使用24小時
- 具自動水氣排除功能



應用資訊



生殖醫學專用機種

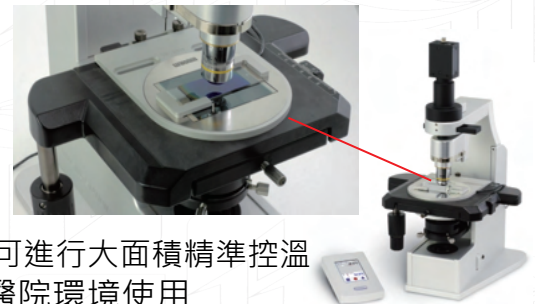
WS 37

溫控範圍：室溫 ~ 50°C

溫控準確度：±0.16°C

溫控面積：75 x 55mm

- 採用特殊ITO溫控玻璃，可進行大面積精準控溫
- 通過EMC測試，可在醫院環境使用
- 提供0.5°C高精度液晶溫度確效片，可精準顯示36 ~ 38°C



低溫生物學專用

MDBCS 196

溫控範圍：-196 ~ 125°C

降溫速率：max. 100°C/min

溫度穩定度：< 0.1°C

溫控面積：Ø22mm

- 內建自動XY移動平台，移動距離最大15mm
- 可記憶150組座標自動移動，並可劃定範圍進行自動掃描
- 移動解析度0.05μm，重複性3μm



低溫生物學專用

BCS 196

溫控範圍：-196 ~ 125°C

降溫速率：max. 100°C/min

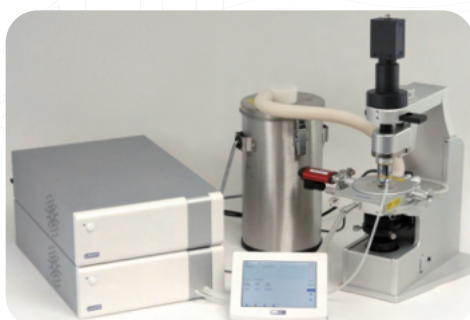
溫度穩定度：< 0.1°C

溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm



應用資訊



冷凍乾燥研究

FDCS 196

溫控範圍：-196 ~ 125°C

降溫速率：max. 100°C/min

溫控面積：Ø22mm

- 內建手動XY移動平台，移動距離最大16mm
- 搭配專用真空系統，真空度最大達10⁻³mbar



應用資訊

Vial瓶凍結乾燥模擬系統

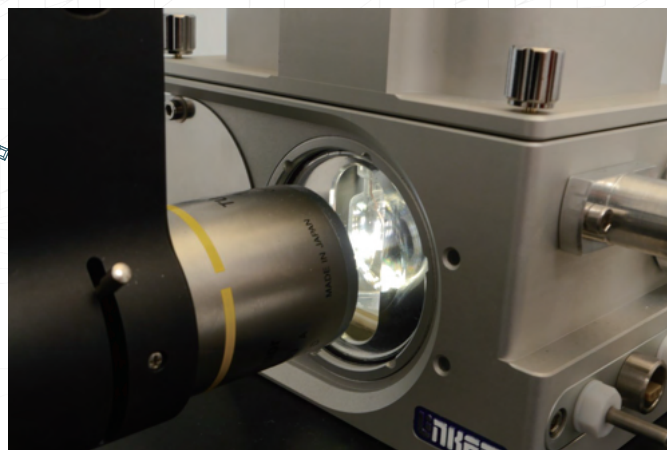
FDVS 適用2R、4R、8R、10R、15R及20R標準vial



應用資訊

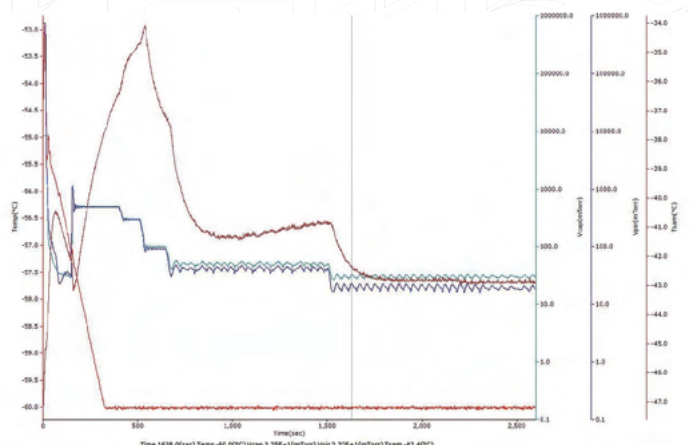
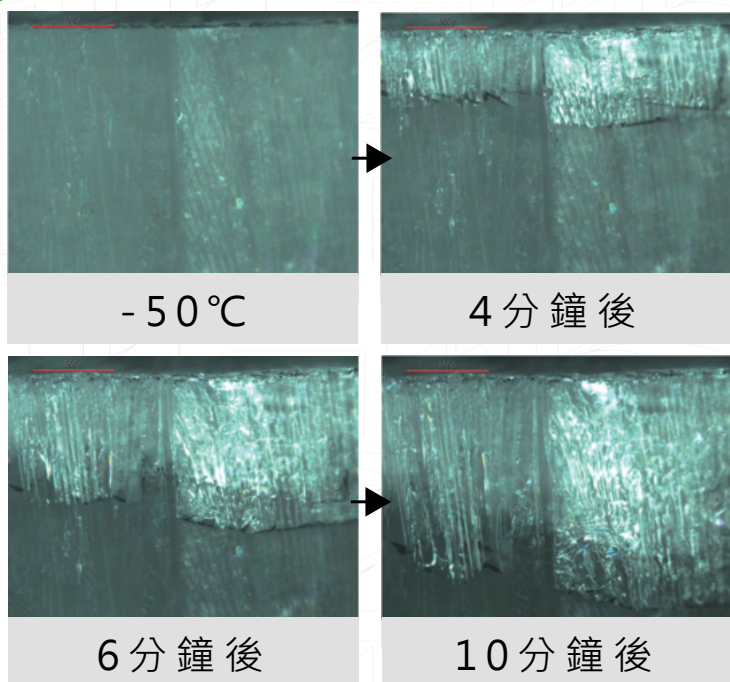


10倍暗場攝影鏡頭



- 內建capacitive及pirani兩種真空計，可精準控制一級及二級凍乾過程真空度
- 樣品瓶內及棚板具有獨立熱電偶，可精準控溫
- 精準控制溫度及真空度，模擬凍乾製程
- 具XYZ三軸控制10X暗場攝影鏡頭，可清楚觀察vial瓶凍乾過程，計算凍乾速率
- 具cold trap可捕捉水氣
- 可協助研究凍乾製程最佳參數，提高生產速度，降低生產成本

蔗糖凍乾過程



可即時顯示棚板溫度、樣品溫度、capacitive及pirani真空度曲線