

INSTRUCTION MANUAL

Cold Trap

Model No.

Contrap 200



ROCKER

請詳閱本說明書，並遵照指示使用

目錄

1. 重要注意事項	1
2. 拆裝前檢查	2
3. 產品介紹	3
4. 安裝與操作說明	4
(1) 準備及安裝	4
(2) 操作	5
5. 產品維護	6
6. 故障排除	6

1. 重要注意事項

使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀本操作說明書。本儀器不得以任何方式自行改裝。所有非經過授權的改裝，皆會造成保固失效，並有可能造成安全隱憂。本公司不負責任何自行改裝所造成的機器損壞以及個人安全。

• 使用說明

ConTrap 系列產品是安裝於真空幫浦與真空裝置之間的裝置，利用低溫來收集凝結的蒸氣或有害氣體，能夠顯著地減少真空幫浦吸入的蒸氣量，提高真空系統的使用效率，延長真空幫浦的使用壽命。使用前，請優先評估系統的適用性及危險性，操作者應對使用本產品而引起的風險承擔全部責任。

1. 請將儀器安裝於穩固、承重力足夠的平面上，靜置 30 分鐘後再開機使用。
2. 請依儀器標示的額定電壓接上正確電源。
3. 請於乾淨、無塵、通風且低於 40°C 的空間使用本儀器。
4. 請將儀器遠離易燃物，切勿與任何易燃、易爆、毒性等危險的物質一起使用。
5. 為確保功能正常，請使用耐高壓的真空管來連接幫浦與欲抽真空的設備。
6. 請勿將本儀器用於任何可能產生高於大氣壓力之應用，以免損壞儀器。
7. 使用本儀器時，運動部件處於高速運轉，請勿任意移動。
8. 若電源線損壞，請聯繫原廠或服務廠商進行更換，以免發生危險。
9. 請依當地相關的法令規範丟棄包裝材料。
10. 操作條件
 - (a) 環境溫度: 5~ 40°C
 - (b) 相對濕度: 80% RH Max.
 - (c) 供應電源: 200-240V~, 50/60Hz, 10A
 - (d) 保險絲: F10A, 250V
 - (e) 海拔高度: 最高 2000 m
 - (f) 汙染等級: II
 - (g) 室內使用



更換保險絲前，前先斷開電源



玻璃為易碎品，請小心取出

*警告：安裝後，請靜置 30 分鐘以上再開機使用。

2. 拆裝前檢查

在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。如有任何問題，請保留序號與包裝盒，並接洽當地經銷商 或 聯繫我們以獲得服務。

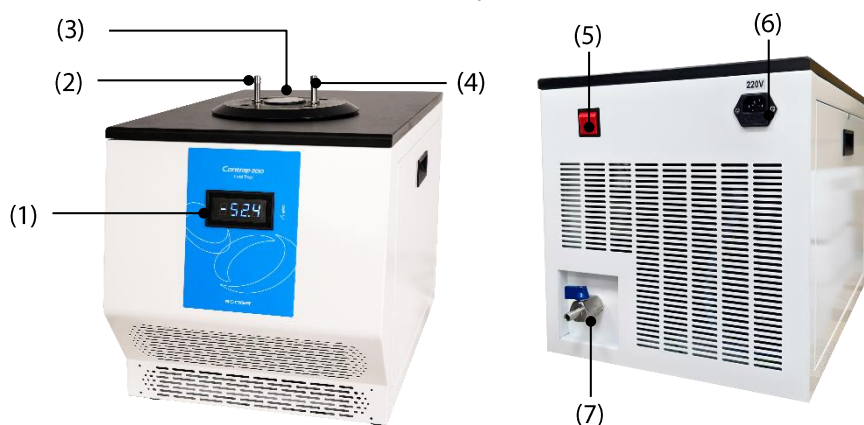


Contrap 200

型號	內容	
Contrap 200	1. Contrap 200 冷凝裝置主機	x 1
	2. 插心接頭	x 2
	3. 冷凝上蓋	x 1
	4. 玻璃視窗蓋	x 1
	5. 矽膠管	x 1
	6. 電源線	x 1
	7. 操作說明書	x 1

3. 產品介紹

Contrap 200



項次	內容	項次	內容
1	顯示螢幕	5	電源開關
2	出氣端 (Outlet)	6	插座
3	玻璃視窗	7	排水閥
4	進氣端 (Inlet)		

* 請將短矽膠管 (φ 6 x 12) 接於進氣端 (4) 下方・冷凝槽 (trap tank) 內側。

4. 安裝與操作說明

(1). 準備及安裝

1.1 儀器安裝

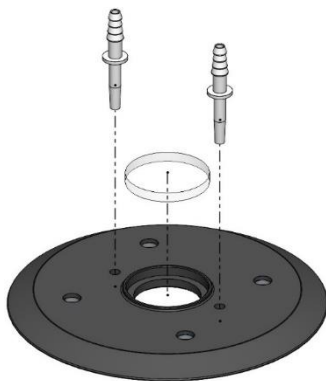
本儀器重量約為 30 Kg，請確保承載平台的荷重力與穩固，並於乾淨、無塵、通風的空間進行操作。拆箱定位後，請先靜置 30 分鐘以上再開機使用。

1.2 預冷

本儀器到達額定溫度約需 15 分鐘。為達最佳冷凝效果，請提前開機預冷。

1.3 冷凝上蓋安裝

請依序將 2 支插心接頭插入冷凝上蓋左右兩側孔洞，並將玻璃視窗塞入中心孔壓緊。



1.4 玻璃冷凝槽 (選配，192200-20)

若使用酸性溶液或有機溶劑，建議使用玻璃冷凝槽。請直接將玻璃槽放置於主機冷凝槽中，並蓋上冷凝上蓋使用。

(2). 操作

本儀器可將液體直接收集於 PTFE 鍍膜之冷凝槽，或選配玻璃冷凝槽使用。

- 水溶液：可直接收集於冷凝槽中。

- 酸性溶液或有機溶劑：建議使用玻璃冷凝槽。

- A. 將已組裝的冷凝上蓋放置於冷凝槽上，按下開關 (5) 啟動冷凝裝置。
- 為達最佳冷凝效果，請提前15分鐘以上開機預冷。
 - 請確保冷凝槽乾淨、無損，損壞及髒汙可能會影響冷凝效率及真空度。
 - 若冷凝上蓋與冷凝槽接觸不緊密或有髒汙，可能會影響真空度。
- B. 將進氣端 (Inlet, 4) 以矽膠管連接到欲抽真空的設備 (vacuum equipment)。
- 請將隨附之短矽膠管 ($\phi 6 \times 12$) 接於進氣端 (4) 下方，位於冷凝槽 (trap tank) 內側。
- C. 將出氣端 (Outlet, 2) 以矽膠管連接到真空幫浦 (vacuum pump)。
- D. 確定所有管線皆已連接後，開啟真空幫浦，蒸汽會被捕捉在冷凝槽中。
- 啟動幫浦前，請確保排水閥 (7) 關閉，以免影響真空度。
 - 抽真空時，請輕壓上蓋，確保氣密性。
 - 冷凝槽內的回收液請勿超過出氣端高度，以免流入幫浦內造成損壞。
- E. 操作完畢後，關閉幫浦及冷凝裝置。
- F. 待冷凝液解凍後，開啟排水閥 (7) 以排出液體。
- 若使用玻璃冷凝槽，請將槽體取出，待其解凍後依相關化學物質操作規範處理。



冷凝系統裝置圖

5. 產品維護

1. 本儀器不可高溫高壓滅菌 (autoclave)，請以純水或 75%酒精清潔表面。
2. 請確保操作環境清潔、通風，若有液體噴濺出水槽外，請立即拔除電源並擦拭，避免腐蝕或滲入主機。
3. 操作完畢時，請儘快排除冷凝槽之收集液，並依相關化學物質操作規範處理。
4. 建議每週定期清潔水槽，以避免有害液體殘留。
5. 冷凝槽內的回收液請勿超過出氣端高度，以免流入幫浦內造成損壞
6. 插錯電源可能導致保險絲燒毀，若需更換請用一字起子轉開保險絲座，並自行購買同規格之備用保險絲更換。
7. 矽膠管為耗材，建議每年或依需求定期更換，確保功效。

6. 故障排除

故障現象	原因及處理方法
無法啟動	• 插頭鬆脫 → 重新、穩固連接插頭 • 電壓錯誤 → 依儀器標示的額定電壓接上正確電源 • 保險絲燒毀 → 更換新保險絲 • 電源開關故障 → 聯絡廠商處理 (更換新電源開關)
螢幕顯示異常	• 接線鬆脫或損壞 → 聯絡廠商處理 • 螢幕損壞 → 聯絡廠商處理
製冷速度變慢	• 壓縮機故障 → 聯絡廠商處理 • 冷媒不足 → 聯絡廠商處理
真空度不足	• 排水閥開啟 → 關閉排水閥 • 玻璃視窗蓋漏氣 → 重新安裝玻璃視窗蓋 • 插心接頭漏氣 → 重新安裝插心接頭 • 冷凝槽或上蓋髒汙或損壞 → 清潔或更換新零件 • 管路漏氣 → 更換並接好可能漏氣的管件及零件

7. 訂購資訊

192200-22	Contrap 200 冷凝裝置, AC220V,50Hz (美規插頭)
192200-20	玻璃冷凝槽
192200-31	上蓋 (含插心接頭、玻璃視窗蓋)
167200-38	矽膠管, Ø 6 x 12 mm, 1 m
180300-68	矽膠管, Ø 8 x 14 mm, 2 m
167900-11(22)	Rocker 900 無油式真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
167901-11(22)	Rocker 901 無油式真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
167910-11(22)	Rocker 910 無油式真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
167911-11(22)	Rocker 911 無油式真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
189900-11(22)	Rocker 900C PTFE 鍍膜耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
189910-11(22)	Rocker 910C PTFE 鍍膜耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
169600-11(22)	Chemker 600 耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
169610-11(22)	Chemker 610 耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
169611-11(22)	Chemker 611 耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
183100-01(02)	Pilot 100 真空控制器, AC100-240V, 美規插頭變壓器 (歐規插頭變壓器)
182610-01(02)-P	DC Chem 610 Pro 自動真空控制系統, AC100-240V~, 50/60Hz, 美規插頭 (歐規插頭)

Rocker Scientific Co., Ltd.

Tel: +886-2-26033311 Fax: +886-2-26036622

E-mail: export@rocker.com.tw <https://www.rocker.com.tw>