

TC-P02 落地型真空冷凍乾燥機

特性與原理

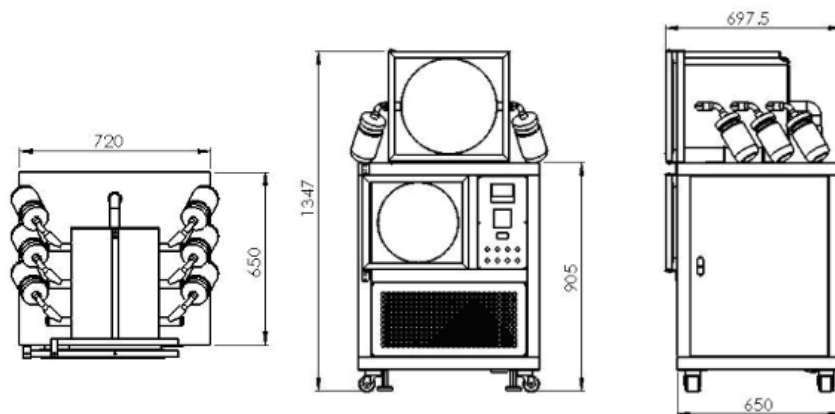
真空冷凍乾燥機是將含水物品預先凍結，然後將其水分在真空狀態下昇華而獲得乾燥物品的技術方法。經冷凍乾燥處理的物品仍保留產品的養分，色澤及味道，且不破壞組織，廣泛應用於藥品、生物制品、化工、食品工業及其他欲除去水份，而對溫度高敏感的樣品皆可採用此法。

樣品最低水份可達 1-3% 左右，保存性良好，可長期保存。加水後能恢復到凍乾前的狀態並保持原有的生化特性。

用途

生化科技、製藥、酵素、農產品、水果、蔬菜、魚類、中藥材、化工等及其他欲除去水份而對溫度高敏感的物品之製程乾燥。乾燥時間依不同材質與溫度而不同。

規格表



Condenser	尺寸: ϕ 260x450Lmm 冷凝溫度: -50°C	冷凝器: 不銹鋼螺旋管式 壓克力透明門
乾 燥 桶	尺寸: 臥式 ϕ 320x450Lmm, 內附 2 組盛物盤(250Wx415Lx25H) 歧管閥 : 6 組, 材質: 橡膠與 PE	
電子式數字 溫度控制器	T-type, 設定值上下範圍-1999~9999, 精確度 0.3%FSA 1 digit 脈波電壓輸出: 12Vdc(NPN), 最大負載電流 20mA, 記憶體: EEPROM 警報輸出延遲: 0~99 秒, 遲滯調整 0~9999 $^{\circ}\text{C}$, 取樣時間 400 ms	
真空計	0~1000 millitorr 指針式熱電偶真空計	
真空泵浦	油迴轉式, 1 ϕ 220V, 550W, 排氣量: 240L/min 最大真空度: 6.7×10^{-2} Pa	
壓 縮 機	馬力 1 ϕ 220V, 1HP 冷卻系統: 風扇氣冷式	
電 力	1 ϕ 220V, 總耗電量: 1.5KW	
總耗電量	1.5KW	
結 構	Condenser 與乾燥桶腔內, 與樣品接觸部分皆為不銹鋼, 橡膠與 PE	
控 制	全機電流過載保護電譯, 壓縮機延遲啟動開關, 高壓壓力保護開關, 溫度未達設定值, 真空泵浦不可起動	

