

複合式廣領域型真空計



G-tran系列：高精度量的測範圍大氣壓力 $10^{+5}\text{Pa} \sim 5 \times 10^{-8}\text{Pa}$

用途：真空製程領域中進行真空壓力的監測

特點：0~10V線性輸出、通信機能RS-485、RS232C、高真空用的離子真空計搭載雙燈絲並具有壽命提示機能、可依照所需選定量測範圍的真空計
大幅降低成本，可以只單獨交換斷線或劣化的測定子

氦氣/氬氣測漏儀



HELIOT 710 系列

用途：

真空腔體管路測漏、綠色電池封裝測漏
氣體鋼瓶換裝測漏、汽車冷凝及煞車系統測漏

特點：可測氦和氬氣、觸控面板簡易操作介面
Ir coating的燈絲、雙燈絲使用壽命長
六種語言(英、日、韓、德、繁中、簡中)
耗材更換引導畫面及TURBO PUMP保護機能

中大型排氣量真空幫浦



VDN系列：排氣速度 $30\text{m}^3/\text{h}(500\text{L}/\text{min}) \sim 108\text{m}^3/\text{h}(1,800\text{L}/\text{min})$

到達壓力 $0.67\text{Pa} \approx 5 \times 10^{-3}\text{Torr} \approx 6.7 \times 10^{-3}\text{mbar}$

VSN系列：排氣速度 $150\text{m}^3/\text{h}(2,500\text{L}/\text{min}) \sim 240\text{m}^3/\text{h}(4,000\text{L}/\text{min})$

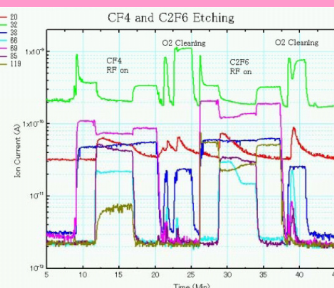
到達壓力 $5.3\text{Pa} \approx 4 \times 10^{-2}\text{Torr} \approx 5.3 \times 10^{-2}\text{mbar}$

NBA系列：排氣速度 $115\text{m}^3/\text{h}(1,920\text{L}/\text{min}) \sim 1,200\text{m}^3/\text{h}(20,000\text{L}/\text{min})$

用途：真空濺鍍及蒸鍍設備、真空乾燥、冷凍乾燥、真空吸附搬送、
真空成型、食品包裝、真空貼合、需求真空相關應用。

特點：經濟實惠的價格和可迅速對應短交期。

CVD、ETCH製程用殘留氣體分析儀

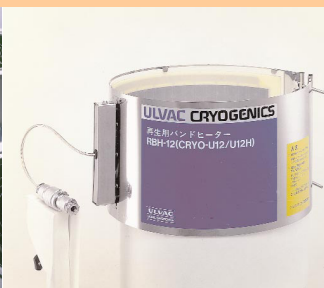
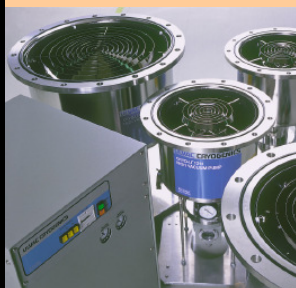


規格：

型式	RGM-202	RGM-302
質量數範圍(amu)	1-200 amu	1-300 amu
分解能(M/ΔM)	M/ΔM=1M(10% P.H.)	
輸出器	SEM/Faraday cup	
感度(A/Pa)	1×10^{-3} A/Pa	
最小檢知分壓 (Pa)	1×10^{-10} Pa	

特點： 附有磁石封閉式離子源的排氣系統結構、可防止離子室裡因熱反應引起的分解與吸附現象、有優越的耐腐蝕性可長時間監測、小型流路控制閥縮短腔體到離子源距離、可快速反應

冷凍真空幫浦



CRYO-U8"~U22" H SP系列

用途：蒸鍍製程、觸控面板製程、EMI製程、濺鍍製程、同步加速器
極高真空製程、研究分析用

特點：不需使用液態氮可達高潔淨真空度、
安裝方向不受限制操作簡單、
可對應水分較多的製程提升製程品質
搭載加熱帶可提昇再生效能

小型高速分光膜厚量測儀



規格：

測量方式	分光偏光方式
測量對象膜	透明膜、半透明膜
計測波長範圍	530 ~ 750 (nm)
光源	Halogen lamp
膜層數	僅膜厚計測時：最大6層 膜厚/光學定數同時計測時：1層(僅最上層)
入射角度	70° 固定
材料數據	Si, SiO2, Si3N4, a-Si, BK7, Ta, Cu, Au, Ni, W etc.
最大試料尺寸	φ200 (mm)
軟體機能	① ψ (λ) 和 Δ (λ) 值的測量 ② 材料設定 ③ 膜厚、屈折率 (N)、消衰係數 (K) 的算出處理

應用領域：

業界・領域	量測對象膜
半導體	High-k (SiO2、Si3N4、SiNx、SiON、HfO2、Ta2O5) Low-k (SiOC、SiOF、...)
	{AR、BARC、SiOxNy、MASK} 半導體 (Poly-Si、a-Si、SiO1、SiGe、OPO、SiC、GaN) 半導體膜 (Al、Cu、Cr、Mo、W、Pt、TiN、TaN、Al) 絕緣金屬膜 (Al、Cu、Cr、Mo、W、Pt、TiN、TaN、Al) TFT (ITO、SiNx、a-Si、Resists、SiOx、Polyimide、...)
光電面板	CF (RGB、Polyimide、ITO、CrO2、...) OLED (A1 Q3、CuPc、Organic Layers、...) PDP (MgO、ITO、AL2O3、...)
	太陽電池