KVC 真空計產品總覽

從粗真空到超高真空　12 款主力型號　一頁掌握

KVC
VACUUM GAUGES

粗真空 | 中真空 | 高真空 | 超高真空 | 全量程 | 控制器　標籤顏色對應真空等級

粗真空

CDM610H

0.1 ~ 1500 Torr

電容式薄膜真空計

- 精度 ±0.1% F.S.
- 適用不同氣體
- RS485/MODBUS + 類比

粗真空

KVC450

1.0E-3 ~ 1000 Torr

對流式 SHIM 真空計

- 內建顯示
- 2 組設定點繼電器
- RS485/MODBUS

粗真空

KPM200

1.0E-3 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo 迷你模組

- 無顯示， PLC 整合
- 高性價比
- RS485 MODBUS + 類比

中真空

BVG100

1.0E-4 ~ 1500 Torr

MEMS Pirani + Piezo 攜帶式

- 手持電池式
- 抽氣 / 漏氣曲線圖
- OLED 顯示、 USB 充電

中真空

KP390

1.0E-4 ~ 1500 Torr

MEMS Pirani + Piezo

- MEMS 反應快
- 內建顯示 +2 組繼電器
- Ar/He 氣體穩定

中真空

KP380

1.0E-4 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo

- 前面板即時顯示
- 2 組設定點繼電器
- RS485/MODBUS

中真空

KP370NT

1.0E-4 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo

- 圓柱型精巧外型
- Ar/He 氣體穩定
- RS485/MODBUS

高真空

KPM550NT

1.0E-8 ~ 5.0E-3 Torr

Penning 冷陰極

- 無燈絲設計
- 2 組設定點繼電器
- 超壓自動保護

全量程

KPM560

1.0E-8 ~ 1500 Torr

三合一全量程複合式

- 單機涵蓋全量程
- MEMS Pirani 可更換
- RS485/MODBUS

超高真空

KIM800

1.0E-10 ~ 5.0E-3 Torr

Mini B-A 熱陰極離子真空計

- 雙燈絲自動備援
- 遠端 ON/OFF 與除氣
- RS485 MODBUS

控制器

KVC4000

1.0E-3 ~ 1500 Torr

多通道低真空控制器

- 最多 4 通道
- 最多 8 組設定點
- RS232/RS485

控制器

KVC900N

1.0E-10 ~ 1500 Torr

多通道離子真空計控制器

- 2 離子 +2 低真空通道
- 離子真空計自動 ON/OFF
- 大氣至超高真空

典型應用

冷凍乾燥　Load Lock　PVD / CVD / ALD 鍍膜　Etch / Clean 製程
乾式真空泵浦系統　超高真空研究　真空爐 / 熱處理爐　真空腔體

高性價比可取代其他品牌　Leybold　MKS　INFICON　Edwards　Pfeiffer　Agilent　ULVAC　Canon Anelva …

中低真空解決方案

電容式・對流式・ Pirani/Piezo ・ MEMS　量測範圍 1.0E-4 ~ 1500 Torr

KVC
VACUUM GAUGES

主打產品

中真空

KP390

MEMS Pirani + Piezo 微型模組

1.0E-4 ~ 1500 Torr

- MEMS 感測，反應快、精度高
- 5 ~ 1500 Torr 由 Piezo 量測，不受氣體種類影響
- Ar/He 氣體環境穩定
- 2 組繼電器、 RS485/MODBUS 、類比輸出

精度 ±0.1% F.S. （5 ~ 1500 Torr） | 430 g | DC 24 V

中真空

BVG100

MEMS Pirani + Piezo 攜帶式真空計

1.0E-4 ~ 1500 Torr

- 手持式，輕鬆管理多個真空腔體
- 1.5 吋 OLED ，附抽氣 / 漏氣曲線圖
- 6000 mAh 鋰電池，續航約 72 小時
- USB 2.0 傳輸與充電；單位 Torr/Pa/mbar

精度 ±0.1% F.S. （5 ~ 1500 Torr） | 645 g | USB 供電 / 充電

更多中低真空選擇

粗真空

CDM610H

0.1 ~ 1500 Torr

電容式薄膜真空計

- 精度 ±0.1% F.S.
- 適用不同氣體
- 全金屬、耐粉塵潮濕
- 加 CDM610L 可達 0.01 Torr

粗真空

KVC450

1.0E-3 ~ 1000 Torr

對流式 SHIM

- 內建顯示
- 2 組繼電器
- 全金屬緊湊機身
- RS485/MODBUS

粗真空

KPM200

1.0E-3 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo

- 無顯示， PLC 整合
- 1 點 NPN 輸出
- 僅 150 g ，高性價比
- RS485 MODBUS

粗真空

KPG20

0.1 ~ 1500 Torr

Piezo 數位真空開關

- SUS316L 耐腐蝕
- ±0.1% F.S.
- 2 點 PNP/NPN 輸出
- 類比 1–5 V； 130 g

中真空

KP380

1.0E-4 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo

- 前面板即時顯示
- 2 組繼電器
- Ar/He 氣體穩定
- RS485/MODBUS

中真空

KP370NT

1.0E-4 ~ 1500 Torr

Pirani + Piezo

- 圓柱型精巧外型
- 內建顯示
- 2 組繼電器
- RS485/MODBUS

規格比較

型號	感測技術	量測範圍（ Torr ）	精度 ＊	顯示	輸出 / 通訊	重量
CDM610H	電容式	0.1 ~ 1500	±0.1% F.S.	4 位 LED	2 繼電器 /RS485/ 類比	490 g
KVC450	對流式	1.0E-3 ~ 1000	±15% 讀值	4 位 LED	2 繼電器 /RS485/ 類比	450 g
KPM200	Pirani + Piezo	1.0E-3 ~ 1500	±0.1% F.S.	狀態 LED	1 NPN/RS485/ 類比	150 g
KPG20	Piezo 壓阻式	0.1 ~ 1500 ＊＊	±0.1% F.S.	3 位 LED	2 PNP/NPN/ 類比 1–5 V	130 g
BVG100	MEMS Pirani + Piezo	1.0E-4 ~ 1500	±0.1% F.S.	1.5 吋 OLED	USB 2.0	645 g
KP390	MEMS Pirani + Piezo	1.0E-4 ~ 1500	±0.1% F.S.	4 位 LED	2 繼電器 /RS485/ 類比	430 g
KP380	Pirani + Piezo	1.0E-4 ~ 1500	±0.1% F.S.	4 位 LED	2 繼電器 /RS485/ 類比	430 g
KP370NT	Pirani + Piezo	1.0E-4 ~ 1500	±0.1% F.S.	4 位 LED	2 繼電器 /RS485/ 類比	430 g

＊精度 ±0.1% F.S. 適用 5 ~ 1500 Torr （Pirani/Piezo 複合式）； 5 Torr 以下 KP390 、 BVG100 、 KPM200 為 ±15% 讀值， KP380 、 KP370NT 於 1.0E-3 ~ 5 Torr 為 ±15% 、 1.0E-4 ~ 1.0E-3 Torr 為 ±50% 讀值。 CDM610H 、 KPG20 為全量程 ±0.1% F.S.； KVC450 為 ±15% 讀值。
＊＊ KPG20 量程依訂購型號： 0.1 ~ 200 / 1 ~ 760 / 1 ~ 1500 Torr （絕對壓）或 – 760 ~ 760 Torr （表壓）。

選型建議

需要與氣體無關的絕對值量測 → CDM610H 電容式； Load Lock / 前級監控 → KP370NT 、 KP380 、 KP390 ； PLC 整合、節省成本 → KPM200 ； 設備上的真空 / 壓力開關 → KPG20 ； 多腔體巡檢 → BVG100 攜帶式。

高真空與超高真空解決方案

Penning 冷陰極・ Mini B-A 離子真空計・全量程複合式　量測範圍 1.0E-10 ~ 1500 Torr

KVC
VACUUM GAUGES

主打產品：單機涵蓋 1.0E-8 ~ 1500 Torr 的全量程真空計

全量程

KPM560

Penning 冷陰極 + MEMS Pirani + 壓力感測器 三合一

1.0E-8 ~ 1500 Torr

- 單一機身整合三種感測技術，大幅簡化安裝、設定與系統整合
- MEMS Pirani 感測器設計為易更換，維護方便；陽極針耐用，降低維護成本
- 壓力超過 5.0E-3 Torr 時自動切斷 Penning 電源，保護感測器
- 2 組設定點繼電器、類比輸出、 RS485 ASCII/MODBUS ； 全金屬抗 RF 干擾

1.0E-8 ~ 5.0E-3 Torr	5.0E-3 ~ 5 Torr	5 ~ 1500 Torr
±30% 讀值	±15% 讀值	±1% F.S.

高真空

KPM550NT

Penning 冷陰極高真空計

1.0E-8 ~ 5.0E-3 Torr

- 無燈絲結構，免更換耗材
- 壓力高於 5.0E-3 Torr 自動斷電保護
- 2 組繼電器、類比輸出
- RS485 / MODBUS 通訊

精度 ±30% 讀值 | 850 g

超高真空

KIM800

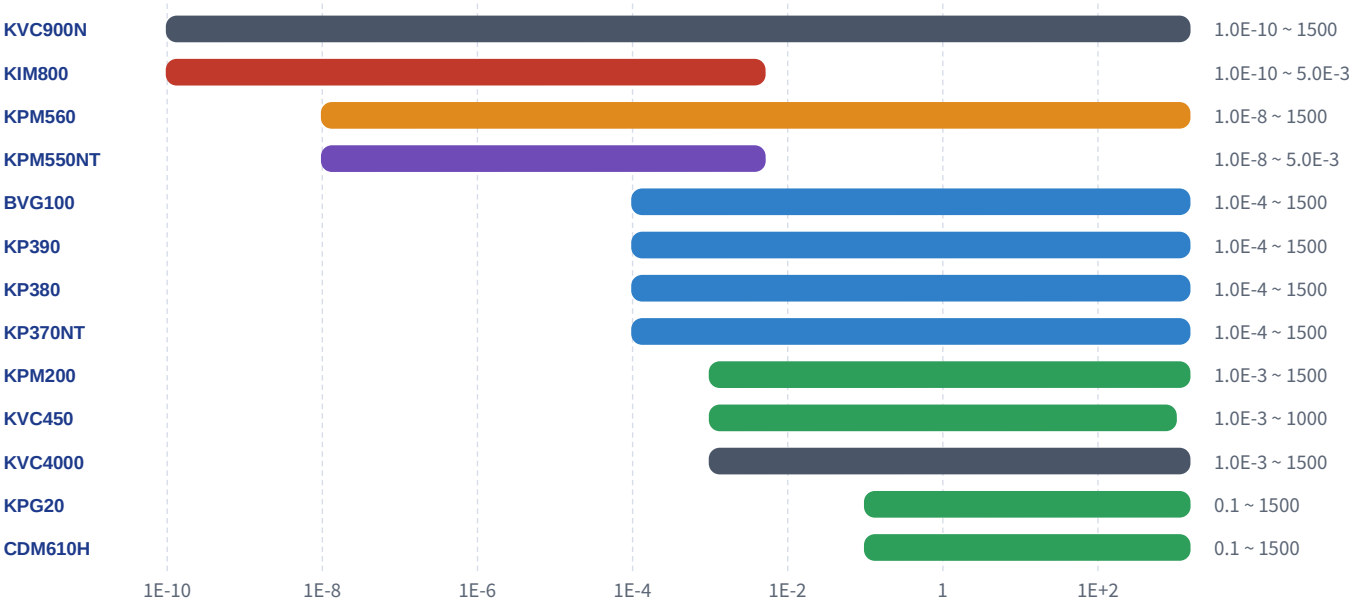
Mini B-A 熱陰極離子真空計

1.0E-10 ~ 5.0E-3 Torr

- 雙燈絲，一支故障自動切換備援
- 遠端 I/O 控制 ON/OFF 與除氣
- 2 組繼電器、類比輸出
- RS485 MODBUS 通訊

精度 ±20% 讀值 | 455 g

量測範圍一覽（對數座標， Torr ）



顏色對應真空等級；控制器範圍依所選感測器而定

控制器、配對表與感測器

多通道控制器・控制器 × 感測器配對表・7 款感測器　單買真空計也能快速找到對應控制器

KVC
VACUUM GAUGES

多通道真空控制器

控制器

KVC4000

多通道低真空控制器

1.0E-3 ~ 1500 Torr

- 最多 4 通道； SHIM 對流真空計（KVC400）或 ATM SHIM Pirani/Piezo 真空計（KVC500）
- 最多 8 組設定點； 4 通道類比輸出； RS232/RS485 （ASCII/MODBUS）
- DIN 96 × 96 mm 面板安裝； AC 85 ~ 265 V； 3.2 kg

控制器

KVC900N

多通道離子真空計控制器

1.0E-10 ~ 1500 Torr

- Glass B-A 離子真空計 +2 通道低真空（KVC400 / KVC500）
- 依低真空讀值自動開關離子真空計；遠端 I/O 控制 ON/OFF 與除氣
- 最多 6 組設定點、類比輸出、 RS232/RS485； AC 220 V （110 V 選配）

控制器 × 感測器配對表（依 KVC 原廠型錄 P.40–76）

控制器 / 顯示器	類型	搭配感測器	量測範圍（Torr）	感測器接頭
KP120N	Pirani 控制器	KVC300 Pirani	1.0E-4 ~ 1000	標準接頭 *
KP100	類比指針顯示器	KVC300 Pirani	1.0E-3 ~ 1	標準接頭 *
KVC2300N	SHIM 控制器	KVC400 SHIM （對流式）	1.0E-3 ~ 1000	標準接頭 *
KVC3300N	SHIM 控制器	KVC400 SHIM （對流式）	1.0E-3 ~ 1000	標準接頭 *
KVC2500N	ATM SHIM 控制器	KVC500 ATM SHIM （Pirani + Piezo）	1.0E-3 ~ 1500	標準接頭 *
KVC3500N	ATM SHIM 控制器	KVC500 ATM SHIM （Pirani + Piezo）	1.0E-3 ~ 1500	標準接頭 *
KVC4000	多通道低真空	KVC400 / KVC500	1.0E-3 ~ 1500	標準接頭 *
KVC5000N	多通道 Penning	Penning 冷陰極感測器 + KVC400 / KVC500	1.0E-8 ~ 1500	Penning： NW25KF；低真空：標準接頭 *
KVC900N	多通道離子真空計	Glass B-A 離子真空計 + KVC400 / KVC500	1.0E-10 ~ 1500	B-A： NW25KF / 19 mm O.D. / 2.75" CF；低真空：標準接頭 *
KM700N	數位薄膜真空計	KVC70S 薄膜式（Piezo）	1 ~ 1500	標準接頭 *
KM710N	數位薄膜真空計	KVC71S 薄膜式（Piezo）	0.1 ~ 1500	標準接頭 *
KI300	數位顯示器（單機真空計用）	RS485 MODBUS 單機真空計： KPM200 ・ KP360 ・ KP370 ・ KP380 ・ KP390 ・ KVC450 ・ KVC460 ・ KPM550 ・ KPM560 ・ CDM610H ・ CDM610L ・ KP350B	依所接真空計	依所接真空計
KVR100	真空記錄器（4 通道）	RS485 MODBUS 真空計，最多 4 通道；5.7 吋觸控螢幕、 USB 匯出	依所接真空計	依所接真空計

* 標準接頭：見下方「接頭選擇」。
橘色列：已購買單機真空計（如 KP390、 KPM560、 CDM610H）的客戶，可加購 KI300 顯示器或 KVR100 記錄器，於控制盤集中顯示與記錄。

KVC 感測器（搭配上表控制器使用，原廠型錄 P.70–76）

KVC300

Pirani 感測器

1.0E-4 ~ 10 Torr

- ±15% 讀值；內容積 5 cm^3
- 搭配 KP120N / KP100

KVC400

SHIM 對流式感測器

1.0E-3 ~ 1000 Torr

- ±15% 讀值；需水平安裝
- 搭配 KVC2300N / 3300N / 4000 / 5000N / 900N

KVC500

ATM SHIM 感測器

1.0E-3 ~ 1500 Torr

- ±0.1% F.S.（5~1500 Torr）
- 搭配 KVC2500N / 3500N / 4000 / 5000N / 900N

KVC70S

薄膜式 Manometer

1 ~ 1500 Torr

- ±0.1% F.S.；4–20 mA 輸出
- 搭配 KM700N

KVC71S

薄膜式 Manometer

0.1 ~ 1500 Torr

- ±0.1% F.S.（1~1500 Torr）
- 4–20 mA 輸出；搭配 KM710N

Penning

冷陰極感測器

1.0E-8 ~ 1.0E-2 Torr

- ±30% 讀值；無燈絲；NW25KF
- 搭配 KVC5000N

Glass B-A

熱陰極離子真空計

1.0E-10 ~ 1.0E-3 Torr

- ±20% 讀值；可烘烤 250 °C
- 搭配 KVC900N

接頭選擇（KVC300 / 400 / 500 / 70S / 71S）

NW25KF ・ NW16KF ・ 1/8" NPT ・ 1.33" CF ・ 2.75" CF ・ 15 mm O.D. ・ 1/4" VCR ・ 1/2" VCR
訂購時以料號尾碼 -XX 指定

Alicat 質量流量控制器與科氏力流量計

Laminar DP 層流壓差 · CODA 科氏力 · 真空製程專用 MFC　美國原廠

30 ms	10,000 : 1	98–130 種	±0.5%
線型 PID 控制快速控制反應時間	量測與控制範圍（0.01–100%）	內建氣體校正，切換不失準	CODA 高精度版讀值精度

氣體 MFC

MC 系列

層流壓差式質量流量控制器（旗艦機種）

全量程 0.5 SCCM FS ~ 12,000 SLPM FS

- 精度 ±0.5% 讀值或 ±0.1% F.S.（高精度 0.4% 讀值）
- 0.01 ~ 100% 控制範圍（10,000:1）
- 控制反應最快 30 ms，可調整避免過衝
- 同時量測質量流量、體積流量、溫度、壓力
- 操作壓力 11.5 ~ 160 PSIA； MCS 耐腐蝕、 MCQ 高壓版可選

真空製程

MCV / SFF 系列

次大氣壓（真空）製程專用 MFC

全量程 0.5 SCCM FS ~ 20 SLPM FS

- 適用 CVD 、 ALD 、 PVD 與鍍膜製程
- MCV 內建氣動截止閥，閥漏率 ≤ 1×10^{-9} atm · cc/s He
- SFF 為 SEMI 標準尺寸，可直接替換
- 重複性 ±(0.1% 讀值 + 0.02% F.S.)
- MCVS / MCES 耐腐蝕版： 128+ 種氣體校正

科氏力

CODA KC 系列

科氏力質量流量控制器（氣體 / 液體）

全量程 40 g/h FS ~ 300 kg/h FS

- 高精度版 ±0.5% 讀值；標準版 ±1.0% 讀值
- 真正質量量測，與氣體組成無關，可量未知或混合氣體
- 適用腐蝕性與非腐蝕性介質
- 同時量測質量流量、密度、溫度；控制反應 < 140 ms
- 耐壓 1,500 / 4,000 PSIA； IP67 可選；− 35 ~ 70 °C

科氏力

CODA KM 系列

科氏力質量流量計

全量程 40 g/h FS ~ 300 kg/h FS

- 量測液態前驅物（CVD precursor）真實質量流量
- 不需依流體種類重新校正
- 流量、密度、溫度量測顯示輸出
- 低流量、高精度，適合研發與量產監控
- 可搭配 CODA 幫浦系統組成液體定量供應

通訊與選配

數位通訊	RS-232 / RS-485 、 Modbus RTU / TCP 、 EtherCAT 、 EtherNet/IP 、 PROFINET 、 PROFIBUS 、 DeviceNet 、 IO-Link
類比訊號	4–20 mA 、 0–5 Vdc 、 1–5 Vdc 、 0–10 Vdc
顯示 / 接頭	背光單色或彩色 TFT 顯示； VCR 、壓縮接頭、 VCO 等製程接頭

Alicat 真空壓力控制器與薄膜沉積應用

IVC / IVCD 真空壓力控制 • PC / PCX 精密壓力控制 • PVD / CVD / ALD 氣體管理

真空壓力控制器（10 ~ 1,000 TorrA）

單閥

IVC 系列

單閥真空壓力控制器

10 / 100 / 1,000 TorrA

另有 1,000 & 10 TorrA 雙感測器版

- 單一常閉比例閥，精準維持腔體真空設定值
- 適合以進氣量調節腔體壓力的應用
- 整合式真空感測器，直接控制絕對壓力
- 顯示器同步顯示設定值與實際壓力
- 可選遠端真空感測，於腔體端量測控制

雙閥

IVCD 系列

雙閥真空壓力控制器

10 / 100 / 1,000 TorrA

另有 1,000 & 10 TorrA 雙感測器版

- 進氣閥 + 排氣閥雙閥設計，可升壓也可降壓
- 適合封閉容積與需雙向調壓的次大氣壓製程
- 整合式真空感測器，直接控制絕對壓力
- 顯示器同步顯示設定值與實際壓力
- 類比與多種工業數位通訊，易於整合 PLC

0.5% F.S.	0.1–100%	≥ 50 ms	2 ms	0.5% F.S./ 年	12–30 Vdc
精度	控制範圍	控制反應（可調）	感測器反應	長期零點穩定	電源

IVC / IVCD 共同規格；適用非腐蝕性氣體（腐蝕性氣體請選 PCS 系列）；
單色 LCD 或彩色 TFT 顯示； RS-232/RS-485 、 Modbus 、 EtherCAT 、 EtherNet/IP 、 PROFINET 等通訊。

PC / PCD 系列 精密壓力控制器

0.07 ~ 3,000 PSI ； 精度 ±0.125% F.S. ； 10,000:1 控制範圍； 絕壓、表壓、差壓皆可； PCD 雙閥

PCX 系列 高潔淨壓力控制器

500 Torr ~ 100 PSIA ； 外洩漏 $<1\times10^{-10}$ atm • cc/s He ； 金屬密封、 SEMI F36 相容； 控制反應 30 ms

EXTSEN 外接感測器壓力控制器 PC-EXTSEN / PCD-EXTSEN

搭配範例

Alicat PC-EXTSEN
壓力控制器

線性類比訊號

4–20 mA ／ 24 Vdc 供電

KVC71S / KVC70S
薄膜式真空計

控制器本身不含壓力感測器，改接外部壓力傳送器

結合外部傳送器的量測 + Alicat 電子模組與內建 PID 控制演算法

- 接收線性類比訊號： 0–5 V 、 0–10 V 、 0.5–4.5 V 、 4–20 mA ； 訂購時指定傳送器量程與訊號
- 可在需要的位置（如腔體端）量測並控制壓力； 可延伸到內建感測器以外的量程
- 現場以 EXTSEN SETUP 選單更換傳送器、調整量程，並可 LIVE CAL 即時校正
- PC-EXTSEN 單閥 / PCD-EXTSEN 雙閥； 可選第二接頭專供傳送器供電與訊號

KVC × Alicat： KVC70S （1 ~ 1500 Torr） / KVC71S （0.1 ~ 1500 Torr） 4–20 mA 輸出，直接接 PC-EXTSEN 做真空壓力控制

半導體薄膜沉積（PVD / CVD / ALD）氣體與壓力管理

Ar / He 惰性氣體	O_2 / N_2 / 反應氣體	液態前驅物
MC / MCV MFC	MCS / MCVS 耐腐蝕 MFC	CODA 科氏力 → 汽化器

→ 製程腔體 PVD / CVD / ALD
PC / IVC / EXTSEN 腔體壓力控制

VISTA 廣範圍真空計與殘氣分析真空計

大氣壓至 10^{-7} Pa 單機量測 ・ 殘餘氣體成分監測 ・ 洩漏定位　日本原廠

vista
Vacuum Technology Solutions

全量程

CC-10

Wide Range Vacuum Gauge　廣範圍真空計 / 真空開關

大氣壓（10^{5} Pa）~ 1×10^{-7} Pa

- 石英晶體真空感測器 + 雙反磁控（DIM）冷陰極，依壓力自動切換，免任何操作
- 無燈絲設計，耐用、低漏磁； 1 分鐘即可拆解保養
- 7 段 LED 顯示； 0–10 V 類比輸出（LOG / 線性可選）； RS-485
- 3 組設定點繼電器（附遲滯），可作真空開關
- NW25 或 CF70 法蘭（可旋轉）；感測器可烘烤 150 °C
- DC 22–26 V、≤ 8 W； 840 g （NW25） / 1,060 g （CF70）
- 選配 DS-10 分離式顯示器、 P-LOGGER 記錄軟體

殘氣分析

SC-22

Smart Vacuum Gauge　HYBRID RGA & TOTAL PRESSURE

全壓 大氣壓 ~ 10^{-7} Pa ＋ 氣體成分分壓

- 一台同時量測全壓真空度與殘餘氣體成分（分壓）
- 全壓約 50 Pa 起自動開始成分分析，可量至約 10^{-5} ~ 10^{-6} Pa
- 辨識 Ar、 N_2、 O_2、 He、 H_2O 五種氣體
- 冷陰極放電光譜分辨氣體；量測部位於大氣側，不受污染
- 無燈絲、耐髒污，客戶可自行清潔
- USB 連接 PC / Windows 平板；長條圖、趨勢圖、 CSV 記錄

SC-22 洩漏定位（Leak Localization）三步驟

1 抽氣中監看

全壓下降停滯、 N_2 / O_2 比例偏高，即可判斷有洩漏

2 噴吹追蹤氣體

以 He 或 Ar 逐點噴吹法蘭、焊道、閥件等可疑位置

3 鎖定洩漏點

Ar / He 讀值上升、 N_2 同步下降之處即為洩漏點

SC-22 與傳統 RGA 比較

	傳統殘餘氣體分析儀（RGA）	VISTA SC-22
可分析壓力	需高真空才能啟動	約 50 Pa 低真空即可開始，粗抽階段即可抓漏
感測方式	熱燈絲，易受污染、燒斷	無燈絲冷陰極，耐髒污、可自行清潔
操作	需專業設定與判讀	開機接上 PC 即自動量測，全壓 / 分壓自動切換
全壓量測	需另配真空計	內建全範圍真空計，一台搞定

應用　半導體製造設備・真空鍍膜 / 濺鍍・熱處理爐・材料研究・大學與研究機構真空系統・真空腔體健康診斷

Beck 差壓傳送器與壓力開關

潔淨室微差壓 • 可調式差壓開關 • 出廠設定壓力開關（低至 ±2 mbar） 德國原廠

差壓傳送器

984

多量程微差壓傳送器

最多 8 組量程可切換

- 量測差壓、正壓、負壓（真空）
- 跳線或旋鈕切換量程與輸出，現場調整快速
- 0–10 V / 4–20 mA 輸出可選
- 984M （手動歸零） / 984A （自動歸零） / 984Q （8 量程）
- 應用： HVAC 、 VAV 風量控制、過濾器監控

差壓傳送器

985

無塵室微差壓 / 風量傳送器

±25 Pa ~ 1 bar （依型號）

- 985Q 旋鈕 8 量程； 985M 二線式 4–20 mA
- 985-Modbus： RS-485 Modbus RTU 參數設定與讀值
- 985V： 風量 / 風速量測；選配紅色 LED 顯示
- 線性 ≤ ±0.5% F.S.； IP65； 約 81 × 83 × 41 mm
- 應用：潔淨室壓力梯度、空調箱、 FFU

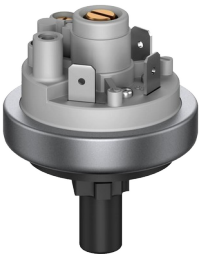
差壓開關

930

Climair® 可調式微差壓開關

20 ~ 5,000 Pa （6 種量程）

- 旋鈕刻度直接設定切換點，免用壓力計
- 930.80： 20 ~ 300 Pa … 930.87： 1,000 ~ 5,000 Pa
- 空氣與非腐蝕性氣體；正壓、負壓、差壓皆可
- 接點 1.0 A / 250 VAC； 低電流版 0.1 A / 24 VDC
- IP54 （IP65 可選）； UL / ATEX 版本可選



壓力開關

901

出廠設定壓力 / 真空 / 差壓開關

−900 mbar ~ 12 bar

- 正壓 5 mbar ~ 12 bar； 真空 − 5 ~ −900 mbar； 差壓 5 ~ 50 mbar
- 切換點出廠設定，公差 ±10%
- 液體、氣體皆可，含腐蝕性介質（ NBR / 矽膠 / FKM / EPDM ）
- 軟管 5 / 6.5 / 10 mm 、 M10×1 、 G1/8 ~ G1/2； PA / PVDF / 黃銅 / 316
- 另有 Prescal® 刻度旋鈕可調型

壓力開關

903

超低切換值壓力開關

±2 ~ 5 mbar

- 903.10 正壓 2 ~ 5 mbar； 903.20 真空 − 2 ~ −5 mbar
- 切換差 1 ~ 3 mbar； 公差 ±10%
- 最大工作壓力 +300 / −80 mbar； NBR 膜片
- 6.5 mm 軟管 + G1/4 複合接頭（ PPS ）
- 應用：泵浦、過濾器、通風迴路早期警報

選型指引

潔淨室壓差連續監測	985 （IP65 ，可選 LED 顯示）
多量程、現場切換	984 / 985Q
Modbus 連網	985-Modbus
風量 / 風速	985V
可調式壓差警報	930 Climair®
固定設定值壓力 / 真空開關	901
極低壓 ±2 ~ 5 mbar	903

應用 潔淨室正 / 負壓與壓差監控 • FFU / 過濾器壓損 • 空調箱與風管靜壓 • 風機與泵浦保護 • 液位監測 • 真空 / 正壓警報