



KOGANEI

台灣小金井貿易股份有限公司



未來，從這裡開始

創新的科技 推動你的設計

下一代技術將 更小, 更輕, 更快.



在競爭激烈的市場中，您如何區別您的產品？未來的機械將更加小巧便攜，更容易融入人們的生活。它將以更少的功率做更多的事情，在工廠和戶外提供精準的性能表現。

將元件尺寸縮小對於將增加的功能帶入更狹小空間和更易運輸的設備至關重要。然而，微型化可能對傳統的製造自動化、物料處理和包裝系統帶來嚴峻的挑戰。

沒有人比KOGANEI更了解微型化。85多年來，我們一直協助客戶使用微型元件設計和打造具有突破性的設備。讓我們以創新和專業知識來為您服務！

加快您的開發過程 -定製品的製作-

憑藉多年的經驗，我們的應用工程師已經為大多數設計挑戰創造出解決方案，而我們經過驗證的流程能夠從一開始就優化您的設計，使其具有良好的可用性和可製造性。

Step 1: 了解和定義您的應用

我們與您密切合作，從一開始就全面了解您設計的每個面向。

Step 2: 測試和評估可能的解決方案

開發您的原型樣品並與您合作進行測試，如有需要，也可對功能、規模、進度或預算進行調整。

Step 3: 生產前樣品

在計劃的生產和出貨開始之前，我們會詳細確認每一個細節。

我們傾聽、合作以期達到最完美的結果



小金井的全球性

KOGANEI成立於1934年，總部位於日本，至今已有85年的時間在全球為半導體、電子和醫療行業提供精密自動化元件和定制解決方案。我們先進的製造工藝和設備確保了品質和一致性。由於產品需運送至世界各地，與擁有全球存在的公司合作非常重要。KOGANEI在10個國家設有當地公司，並在全球30多個國家擁有銷售和物流網絡，因此KOGANEI真正具有全球覆蓋能力。

台灣小金井在台北及高雄設有據點，為台灣客戶提供服務。

客製化能力及迅速對應

多樣化的製造能力使我們能夠在設計確定後迅速製造您的產品，並為您的定制組件安排零件編號。

利用我們的全球供應鏈

正在尋找幫助以縮短製造時間嗎？需要一個可靠的供應商嗎？無需再找。多年來，我們建立了一個優質來源、專業製造商和組裝選項的網絡，因此您始終可以享受最低的成本和最快的交貨時間。

預料外的訂單? 沒問題!

我們可以提供專屬的安全庫存，這樣您就可以應對客戶不斷變化的需求，而不需要額外保留庫存。我們的物流網絡將確保您在需要時能夠獲得所需的產品。



每週固定從日本飛往台灣貨物航班

藉由獨特的技術 來強化你的設計



我們提供各種尺寸和外型的優化設計，以適應幾乎所有應用。

眾多標準產品線

在設計下一代機器時，您需要擁有多種選擇。我們提供超過512,000種標準產品，正好滿足您的需求。我們的工程團隊可以協助您選擇最適合您需求的元件。憑藉我們提供的多種技術和專業知識，我們可將產品組合成定制的組件，讓您獲得最佳的解決方案。您的組件將會是單一來源的單一型號，減少供應商數量和潛在的延遲可能。








特規產品

在許多設計裡，有時您需要特殊的元件。在這種情況下，我們的工程人員將與您合作設計開發定制解決方案，以優化您機器的功能和性能。從設計到交付，我們將一直與您同在。定制產品具有獨特的產品型號，也是客戶確保其維修保養業務並提供附加價值的絕佳方式。

最好的品質

新產品的失敗成本比以往任何時候都要高。這就是為什麼我們在出貨前對每個組件進行100%的測試，以防止昂貴的更改或重工。我們的設施已獲得ISO 9001和ISO 14001認證，並符合RoHS要求。

小金井的產品優勢

	小型化		高精度及重複性		獨特的性能		高耐久性	
電磁閥	005 Series 手指閥  5.9 mm 寬度	F-AVPN070 流體閥  大流量 小體積	PVR Series 介質隔離閥  最低 35µl 內容積	KFPV Series 流量比例制御閥  重返精度 ±2% F.S.	iB-Zero Series 底座一體閥  靈活度高 組裝容易	iB-Flow Series 數位流量控制  步進馬達 針閥結構	F Series 多功能電磁閥  1億次以上壽命	K Series 高速閥  1億次以上壽命
汽缸	PBDA Series 筆缸  最小為2.5Φ	MBDA Series 微小汽缸  最小為4.5Φ	MGA Series 滑台缸  ±0.005" 行走平行度	AFDPG Series 薄型導軌夾爪  薄型體積小	MRV Series 磁力式無桿缸  可低速作動 8 mm/s	NHL Series L型夾爪(帶導軌)  卓越的夾持力	BC Series 薄型缸  1500萬次以上壽命	BCG Series 帶導軌薄型缸  1000萬次以上壽命
其它	RN100 Series 小型調壓閥  本體寬23 mm	Air Picker 橡膠夾爪  最小為8Φ	PRS100 Series 精密調壓閥  感度0.001MPa	EW2H Series 薄型電動夾爪  重返精度 ±0.05 mm	iB-Cyclone 管路內水分分離器  無須耗材 除水率達99%	PAU 省能源間歇元件  節省空氣消耗 50%	DTY-ELF14HC 風扇型除靜電器  免清針 無須維護	KSHP Series 油壓緩衝器  300萬次以上壽命

我們將優秀的設計變得更好

我們100% 做出貨前檢查

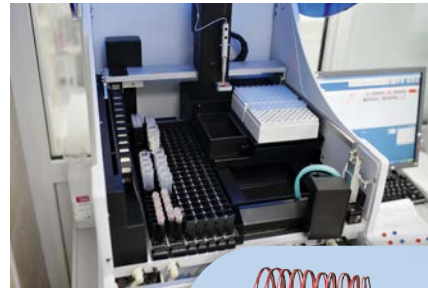
小金井所提供的 進階相關應用

生命科學 相關應用

- 自動液體處理
- 自動樣品處理
- 流式細胞儀
- 氣相和液相層析
- 分子診斷
- 免疫分析儀
- 臨床化學分析儀
- 微生物分析儀
- 空氣/水質分析

醫療 相關應用

- 氧氣濃縮器
- 負壓傷口治療
- 內視鏡設備
- 呼吸器
- 眼科手術設備
- 微晶磨皮
- 透析機
- 藥物治療
- 交替式壓力床墊



細胞分析儀

挑戰: 在空間受限時, 以最小體積控制多達150個以上的流路, 並同時減少漏氣漏液和組裝錯誤的可能性。



解決方案: 005系列微型電磁閥符合性能和尺寸要求。提供完整的子組件確保了準確且快速的安裝。

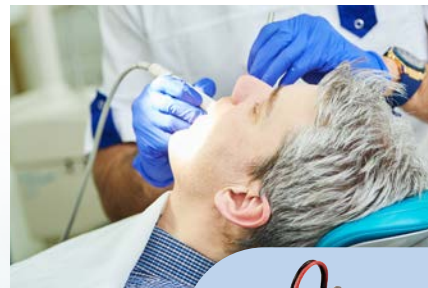


臨床消毒設備

挑戰: 在多個供應商的產品中, 須找出小型高效又能提供高水準的潔淨且乾燥的壓縮空氣。



解決方案: 利用我們完整的產品線和小型的壓縮空氣處理元件, 包括FDH系列中空系膜乾燥器, 我們提供了一個完備的產品來滿足所需的過濾和露點要求。



根管治療設備

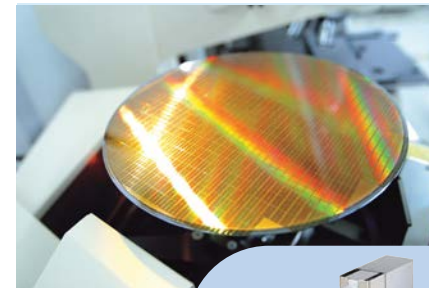
挑戰: 尋找小巧、高流量且需靜音的流體控制閥, 以混合和分配特殊流體。



解決方案: 通過對PVR系列媒介隔離閥上的進行特殊修改, 我們提供了一個特規品以滿足客戶的應用需求, 同時有效降低操作噪音。

> 點擊圖片可至產品介紹頁

方便攜帶和出色的性能, 為患者和醫生帶來便利。

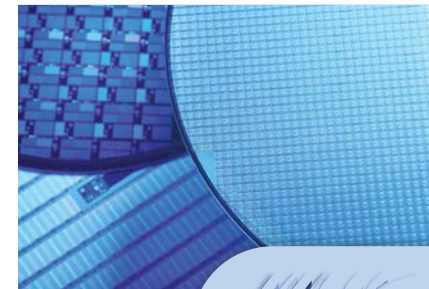


光阻塗佈設備

挑戰: 在保持高速生產的同時需減少昂貴光阻材料的浪費。且須避免產生雜質及希望能做到最少的維護。



解決方案: 我們的專利F-EPT系列PUMP和F-AVFN070藥液閥提供了優秀的高精度吐出、近乎於0的雜質產出以及最少的維護需求, 同時也最大化了客戶的生產能力。

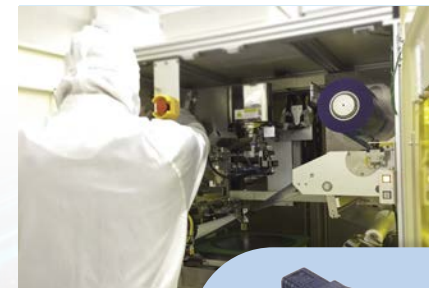


晶圓清洗設備

挑戰: 希望減少由於通過絕緣性氟聚合物(PFA)管來輸送超純水(UPW)而導致靜電放電(ESD)事件引起火災的風險。



解決方案: 我們的防靜電PFA系列氟素管在其表面覆有導電材料, 提供接地連接點, 消除了靜電放電事件的可能性。



晶圓研磨設備

挑戰: 在晶圓研磨沖洗過程中, 由於清洗處噴嘴的水流不穩定, 導致良率問題的產生。



解決方案: KFPV系列流量比例控制閥其較低的滯滯性, 能夠很好的控制水壓到噴嘴處, 為客戶提供了所需的穩定性, 解決了其良率問題。

> 點擊圖片可至產品介紹頁

為設備和流程提供高純淨度和可靠性。

半導體前段 相關應用

- 矽基板處理
- 氧化與氮化薄膜沉積
- 光阻塗佈
- 蝕刻
- 灰化/清潔
- 絕緣膜形成
- 平坦化
- 離子注入/退火
- 探針測試

半導體後段 相關應用

- 裁切
- 背面研磨膠帶貼合
- 背面研磨
- 芯片黏接
- 金線黏著
- 封裝
- 裁剪/成型
- 集成電路測試
- 印字

小金井所提供的 進階相關應用

電子元件製造 相關應用

- 表面貼裝技術 (SMT)
- 回焊
- 螺絲緊固
- 焊接
- PCB 切割
- 機械測試
- 電氣測試
- 包裝
- 噴墨塗佈 (面板)
- 清潔
- 震動吸收
- 取放動作
- 輸送
- 插入
- 舉起
- 推動
- 夾持
- 撕膜/貼合 (面板)
- 上漆
- 組裝
- 零件供料
- 零件分類



電視遊戲機測試設備

挑戰：開發出小型、長壽命的氣動設備，以測試電視遊戲控制器的耐久性和壽命。



解決方案：我們的微型高性能PBDA系列筆形氣缸超出了客戶的壽命週期要求，比其他製造商的類似元件更持久耐用。



太陽能電池取放設備

挑戰：降低由小型氣缸所引起的取放問題像是不良移位和彎曲而導致的不準確性。



解決方案：BCG系列精密導軌氣缸為客戶提供了與大口徑氣缸相當的負載能力和剛性，同時保持現有元件的外形尺寸，使其能夠在不增加空間的情況下提升性能。



汽車影音系統組裝設備

挑戰：在內部專業知識有限和不足的情況下，維護所需的各種除靜電風扇以防止灰塵積聚和靜電放電 (ESD) 事件。



解決方案：對現場進行ESD檢驗，評估了客戶的DTY-ELF系列離子風扇的測試情形，並提供現場培訓和技術教學以改進其維護流程，使其能夠節省時間和相關成本。

> [點擊圖片可至產品介紹頁](#)

為電子元件製造帶來高效率且高精度的組裝製程



擋板分貨系統

挑戰：延長停止機構的壽命，以應對與棧板輸送機相關的高負載和循環次數。

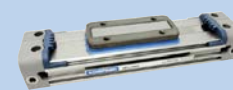


解決方案：我們分析了客戶故障的緩衝器，並使用我們的KSHJ系列線性孔設計來替換故障的零件，延長了他們設備的壽命，降低了售後維護成本。



開關門系統

挑戰：設計一個小型、長行程驅動組件，能夠承受快速開啟和關閉包裝分料滑門所需的力。



解決方案：ORV系列無桿缸的橢圓形活塞能在有限的空間產生所需的驅動力，使客戶能夠輕鬆地在空間受限的狀況下安裝該系統。



滑鞋式分貨系統

挑戰：開發一個滑鞋分貨器的驅動系統，需要快速、高重複性和長壽命。



解決方案：KDV系列高速帶閥氣缸提供了強大、低摩擦、一體式的氣缸，配有一體的直動閥，可實現高達3000萬次的壽命。

> [點擊圖片可至產品介紹頁](#)

透過先進的工程和設計，實現耐用性和長壽命。

物料處理和倉庫自動化 相關應用

- 輸送系統
- 傾斜分料盤
- 滑鞋式分貨系統
- 彈出式分貨系統
- 直線式分貨系統
- 推出式分貨系統
- 推出用汽缸
- 擋料
- 手臂末段應用元件 (EOAT)
- 存儲及檢索系統
- 堆疊
- 機器裝載
- 零件轉移
- 散料物件處理
- 擋板式分貨系統
- 重量計量給料器
- 懸掛式裝物系統 (GOH)
- 重力料件混合機

小金井所提供的 進階相關應用

食品、飲料和 包裝行業

- 瓶子成型
- 瓶子灌裝
- 食品切割
- 選拔與放置
- 包裝
- 輸送
- 成分分析
- 箱子組裝機
- 堆疊棧板
- 箱子裝箱機
- 線上袋封機
- 垂直成型充填封口機
- 貼標
- 箱封機
- 自動灌裝
- PET瓶吹塑
- 封口
- 定量灌裝
- 取棧板
- 高速選拔
- 拉伸包裝
- 真空封口



食品包裝袋充填設備

挑戰：在既有的自動袋裝產線上增加產能，而不需要完全重組流程或重新設計機械。

解決方案：客戶原本使用吸盤來打開袋子，每次裝填都需要停止生產。通過將吸盤換成我們的NCT系列白努力夾爪，我們能夠在袋子還在運動中時打開並進行裝填，大幅提高了生產時的效率。



瓶子把持設備

挑戰：在不需複雜夾具或耗時的末端夾持工具更換的情況下，細緻地處理各種尺寸和形狀的瓶子。

解決方案：我們的氣動夾持器RB系列具有可充氣橡膠囊，使客戶能夠輕輕地夾持和運輸具有不同頸直徑的瓶子，並僅僅只需使用同一個夾持器。



塑膠蓋運輸設備

挑戰：簡化塑膠瓶蓋的運輸，因為它們在過程中會由於靜電產生斥力而相互推出儲存箱。

解決方案：我們觀察了客戶的產線並安裝了我們的DTY-BA11棒形除靜電器，以在蓋子進入儲存箱之前便中和其靜電電荷。



> 點擊圖片可至產品介紹頁

獨特的產品，卓越的應用



選米機

挑戰：尋找具有快速反應時間，高耐久性且能提供足夠流量以排除有缺陷產品的氣動閥，更重要的是又得足夠小，以將多個閥體安裝在一台機器中。

解決方案：我們的K2系列高速閥在其10毫米寬的緊湊機身內實現了0.11 Cv的流量和0.5毫秒的ON響應時間及1.0毫秒的OFF響應時間。更重要的是使我們能夠將50個閥安裝在定制的多功能底座上。



乳製品設備

挑戰：確保過程設備中使用的控制元件能夠耐受惡劣的環境和清潔劑。

解決方案：我們的TAC系列手動和機械氣動閥及配件都鍍有鎳，具有高耐腐蝕性，並在各種應用中提供基本的氣動邏輯和控制功能。



蔬果滾洗設備

挑戰：重新設計控制櫃，使其整體尺寸減小，同時不影響定制連座電磁閥的功能，且須便於組裝和維護。

解決方案：我們多功能的F系列電磁閥可以根據客戶的需求進行配置，使用標準品輕鬆安裝和設置在比之前的產品更小的空間內。



> 點擊圖片可至產品介紹頁

從自動化設備到問題改善，兼顧多功能及性能

KOGANEI 致力於您的成功，從概念、初始設計到最終交貨以及未來。



美國 日本* 韓國 新加坡 馬來西亞 中國 泰國 越南 台灣 荷蘭

* 總部

我們專注於為市場提供行業領先的氣動、流體處理和各種自動化元件。

Think KOGANEI



台北市中正區忠孝東路二段88號16樓之2

(02)2393-2717

<https://koganei.tw/>

twkoganei@koganei-td.com.tw