

CKD

FA 解決方案指南

Factory Automation Solution



Factory Automation

支援工廠自動化之基礎



CKD Corporation

CC-1195T 7

電動

Electric

繼承與進化、全新選擇、更多的可能性



滑塊/導軌內置活塞桿型
EBS-M/G、EBR-M/G系列



控制器
ECR、ECG-A/B系列



滑台/夾爪2爪/旋轉型
FLCR/FLSH/FFLD/FGRC系列



無馬達型



SCARA機械手臂
KHL/KHE系列
※僅限日本販售



直交4軸電動缸
KBX系列

Factory Automation 提出全新

可廣泛應用於移載、



ABSODEX



DISC[®]
Servo Motor

DD
馬達

DD Motor

從組裝檢查裝置到超精密平台

實現機械動作控制

機械
分度

Indexman

滾齒凸輪模組
RGIS系列



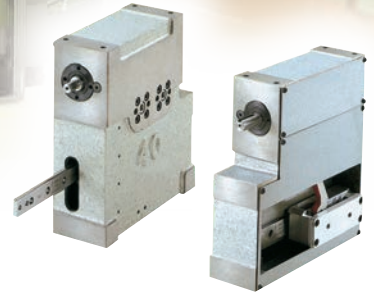
旋轉式取放
PPIX/PPOX系列



平行凸輪模組
PCIS系列



直進式取放
PPLX系列



製程方案

定位、精密工程等用途。

精密緩衝器
FBU2系列



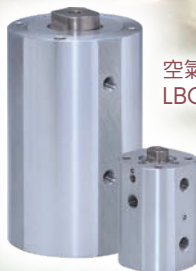
精密氣浮平台
LBC-R系列



氣浮搬運
GFM系列



空氣軸承
LBC系列



吸盤
PVP系列



適用於精密安裝、搬運、氣浮、吸附

精密

Precision

內置外側導軌，體積小、剛性高

型錄 CC-1422

滑塊型 EBS-M/G系列

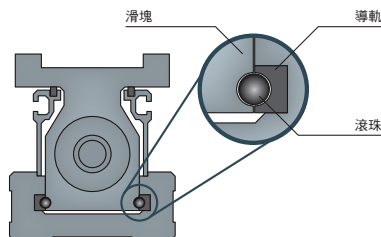
- 滾珠螺桿驅動、3種尺寸
- 標準配置無電池絕對編碼器
- 最大可搬運重量：80kg（水平）
- 最長行程：1100mm
- 最高速度：1100mm/s



採用與主體一體化的
寬導軌

同時實現
小型與高剛性

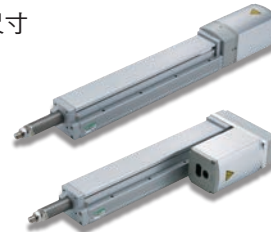
EBS剖面圖



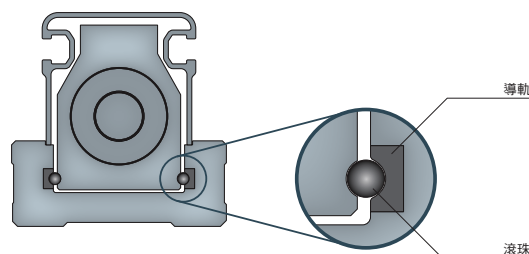
		ERL2-60（舊型產品）	EBS-05
本體寬度		64mm	54mm
靜態容許力矩	MP	25.7N•m	103N•m
	MY	25.7N•m	103N•m
	MR	58N•m	144N•m

導軌內置活塞桿型 EBR-M/G系列

- 滾珠螺桿驅動、3種尺寸
- 標準配置無電池絕對編碼器
- 最大可搬運重量：80kg（水平）
- 最長行程：700mm
- 最高速度：900mm/s



EBR剖面圖



追求便利性的共用控制器

型錄 CC-1422 型錄 CC-1444

控制器 ECR系列

● 對象機種



控制器 ECG-A系列

● 對象機種



控制器 ECG-B系列

● 對象機種



可連接多種馬達尺寸，有助減少庫存

支援ECR介面

IO-Link EtherCAT

CC-Link 平行IO

支援ECG-A/B介面

IO-Link EtherCAT 平行IO

CC-Link EtherNet/IP

可與空壓元件互換且能力相等

型錄 CC-1444

夾爪2爪型 FLSH系列

- 滑動螺桿驅動
- 3種尺寸
- 手動調整夾爪位置
- 自鎖機構
- 選擇G選購品即可連接控制器ECG



平台型 FLCR系列

- 滾珠螺桿 + 皮帶驅動
- 3種尺寸
- 內置馬達，節省空間
- 選擇G選購品即可連接控制器ECG



旋轉型 FGRC系列

- 蝸輪 + 皮帶驅動
- 3種尺寸
- 手動調整平台位置
- 自鎖機構
- 選擇G選購品即可連接控制器ECG



維護
對象零件
削減

維護
對象零件
削減

設置空間
最大
35%
Down!

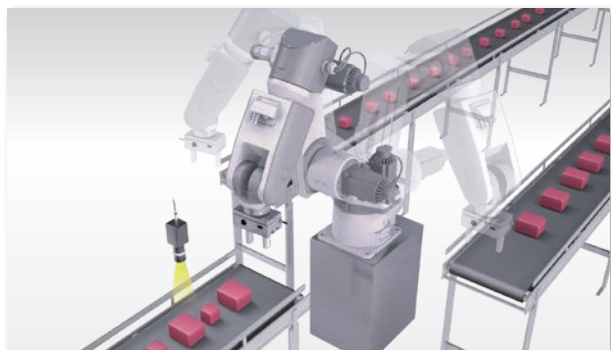
能力與空壓元件同等



※空壓條件為 0.45MPa 時。以相同尺寸進行比較。

夾爪2爪型 FFLD系列

- 3種尺寸
- 內置控制器
- 1條纜線
- 最大行程80mm（單側）
- 最大夾持力500N（單側）
- IO-Link介面

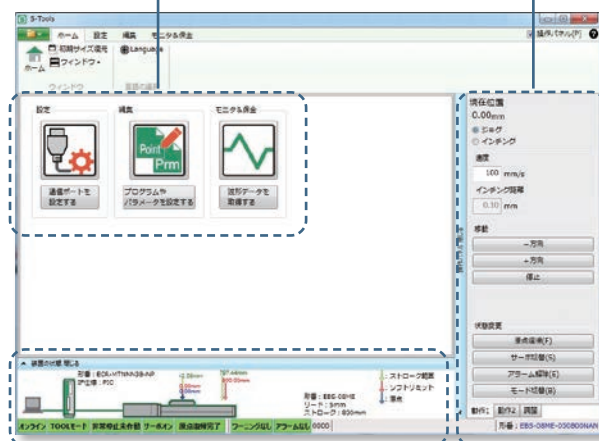


設定軟體S-Tools

- 支援ECG、ECR、FFLD
- 免費公開於本公司網站、設定簡單

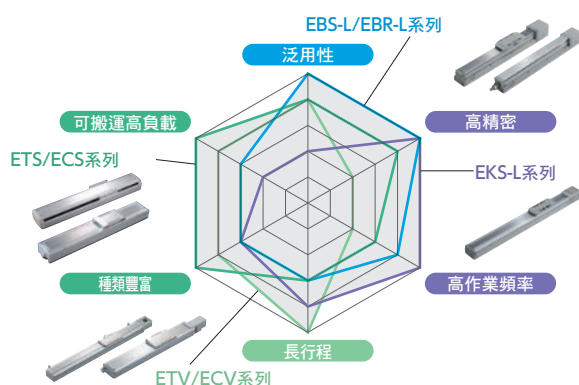
可透過大圖示直覺地操作

可於同一畫面中確認各種狀態



一眼即可
確認電動缸的狀況

可透過操作面板
輕鬆確認動作



支援的伺服馬達
廠商一覽表

	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
三菱電機株式會社	●	●	●
台達電子株式會社	●	●	●
山洋電氣株式會社	●	●	●
安川電機株式會社	●	●	●
KEYENCE 株式會社	●	●	●
Panasonic 株式會社	●	●	●
歐姆龍株式會社	●	●	●
富士電機株式會社	●	●	●
發那科株式會社	●	●	●
Denso Wave株式會社		●※1	
Bosch Rexroth AG	●	●	●
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●
SIEMENS AG	●	●	●

※1 僅支援使用金屬止動器 (ETS-X)。



支援的步進馬達
廠商一覽表

	EBS-L EBR-L	ETS ECS
東方馬達株式會社	●	●
美蓓亞三美株式會社	●	●
Dyadic Systems株式會社	●	●

※適用機種、容量請參閱各機種型錄。

滑塊型

EBS-L系列

伺服馬達

步進馬達

- 採用外側導軌
- 4種尺寸
- **NEW** 支援50~400W伺服馬達
- **NEW** 支援□42~□60步進馬達
- 最大可搬運重量：
110kg (水平)
- 最長行程：1250mm



活塞桿型

EBR-L系列

伺服馬達

步進馬達

- 採用外側導軌
- 4種尺寸
- **NEW** 支援50~400W伺服馬達
- **NEW** 支援□42~□60步進馬達
- 最大可搬運重量：
110kg (水平)
- 最長行程：800mm



滑塊型

ETS系列

伺服馬達

步進馬達

- 8種尺寸
- 支援50~750W伺服馬達
- **NEW** 支援□42~□60步進馬達
- 最大可搬運重量：
150kg (水平)
- 最長行程：1500mm



滑塊型 (低發塵)

ECS系列

伺服馬達

步進馬達

- 全罩護蓋低發塵規格
- 7種尺寸
- 支援100~750W伺服馬達
- **NEW** 支援□42~□60步進馬達
- 最大可搬運重量：
150kg (水平)
- 最長行程：1500mm



滑塊型

EKS-L系列

伺服馬達

- 採用鐵製底座的外側導軌
- 5種尺寸
- 支援50~750W伺服馬達
- 最大可搬運重量：
118.5kg (水平)
- 最長行程：1500mm



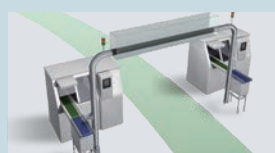
※為加減速度0.5G時的最大可搬運重量。

電動穿梭移載系統

ESM系列

伺服馬達

- 立體搬運取放系統
- 皮帶驅動
- 可安裝各製造商的馬達 (無馬達型)



於立體裝置之間搬運



長行程最長20m

滑塊型

ETV系列

伺服馬達

- 6種尺寸
- 支援100~750W伺服馬達
- 最大可搬運重量：
85kg (水平)
- 最長行程：3500mm



滑塊型 (低發塵)

ECV系列

伺服馬達

- 全罩護蓋低發塵規格
- 6種尺寸
- 支援100~750W伺服馬達
- 最大可搬運重量：
85kg (水平)
- 最長行程：3500mm



支援廣泛用途的伺服馬達驅動

靈活、高速地運用時間與空間 實現高速取放

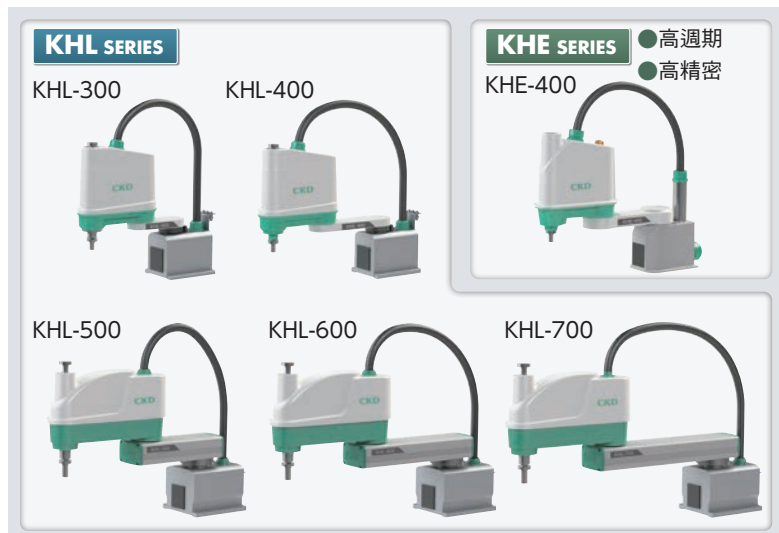
水平多關節（SCARA）機械手臂 標準 KHL/高精密 KHE系列

- 小型、高動作性能
- 最適用於輕度壓入及鎖緊螺絲
- 便於使用的電腦軟體
- 可連接各公司的影像處理系統
- 支援各種網路

Ethernet / **PROFI BUS** / **DeviceNet**

CC-Link / **EtherNet/IP**

EtherCAT / **PROFI NET**



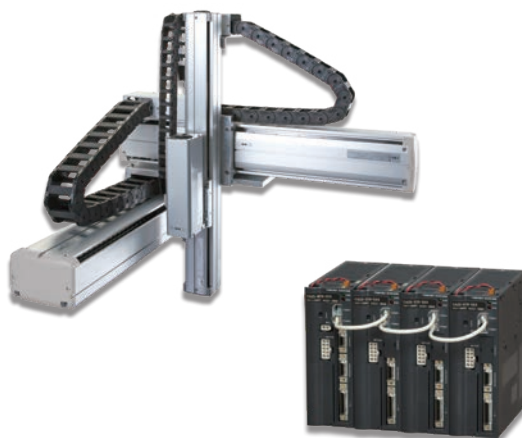
※僅限日本販售

從單軸到最多4軸的組合方式

電動缸 KBX系列

- 全機種配備絕對式編碼器
- 伺服馬達：50~750W
- 滾珠螺桿驅動、6種尺寸、最長行程：1700mm、
最大可搬運重量：250kg
- 皮帶驅動、4種尺寸、最長行程：4450mm、
最大可搬運重量：200kg
- 便於使用的電腦軟體
- I/O（NPN、PNP）、**CC-Link**、**DeviceNet**、**EtherNet/IP**※
- 組合標準模組即可建構豐富的變化

※為接單生產品



利用鐵製主體結構實現高作業頻率和剛性

電動缸 EKS-M系列/驅動器 NXD系列

- 伺服馬達：100~750W
- 5種尺寸
- 最高速度：2500mm/s
- 最長行程：1500mm
- 最大可搬運重量：171.5kg



※僅限日本販售

縮短作業時間

- 支援加減速度2G

設備更省空間

- 採用鐵製主體結構，可承受更高負載、力矩



支援各種網路

- 提供4種介面

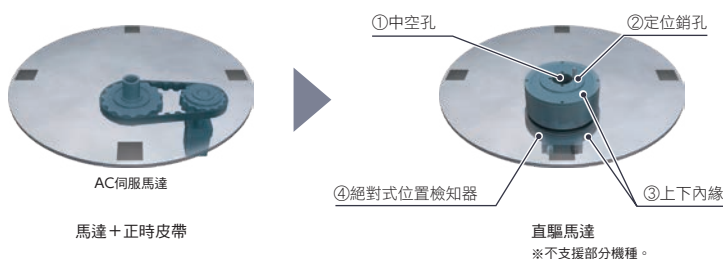
可一邊觀察波形，一邊即時調整

- 功能充實的設定工具「DES」

CC-Link
EtherCAT
MECHATROLINK
平行I/O（NPN）

什麼是直驅馬達？

為一種無須透過減速機、皮帶或齒輪等中間機構，即直接與負載結合，並傳遞動力或動作的驅動馬達。排除中間機構共有許多優點。



■直驅馬達的優點

- 無背隙
- 省空間
- 無需經常維護
- 削減設計工時
- 靜音性
- 提升環保表現

ABSODEX

最適用於驅動分度盤

AX1000T系列

- 最大轉矩：22~210N•m
- 5種尺寸
- 高精度
- 最適用於組裝與檢查



AX2000T系列

- 最大轉矩：6~18N•m
- 3種尺寸
- 小口徑、高速旋轉
- 最適用於取放、旋轉工作台、組裝



AX4000T系列

- 最大轉矩：9~1000N•m
- 8種尺寸
- 大口徑中空孔
- 最適用於取放、旋轉工作台、組裝



AX6000M系列

- 最大轉矩：1.2~3N•m
- 2種尺寸
- 業界最小級別（根據本公司2014年4月之調查）
- 最適用於微小工件搬運、Θ軸修正



AX8000T系列（接單生產）

- 最大轉矩：45~70N•m
- 2種尺寸
- 防水規格（相當於IP65）
- 最適用於檢查、對位



各種驅動器

- 各系列內有互換性
- 於官網免費公開啟動支援工具



TS型驅動器



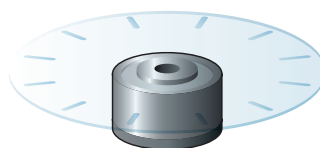
MU型
驅動器

■介面豐富

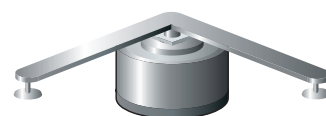
CC-Link / DeviceNet

PROFIBUS / EtherCAT

EtherNet/IP / 平行I/O (NPN、PNP)



彈性分度盤



機械手臂取放

業界首屈一指的高性能直驅馬達



DISC[®]
Servo Motor



支援各種高階處理平台

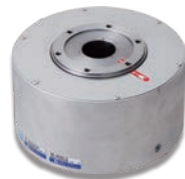
標準型 ND-s系列

- 額定扭力：3.4~500N•m
- 15種尺寸
- 工作台驅動、旋轉驅動



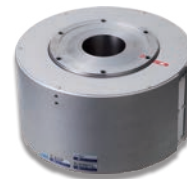
高速旋轉型 ND-s HS系列

- 額定扭力：8~24N•m
- 4種尺寸
- 高速取放驅動



高剛性、高精度型 DD-s系列

- 額定扭力：10~2000N•m
- 11種尺寸
- 高精度滾輪驅動+門型起重機同步驅動



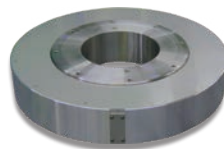
高反應型 HD-s系列

- 額定扭力：27~68N•m
- 3種尺寸
- 高速分度驅動



大中空徑型 FD-s系列

- 額定扭力 17~600N•m
- 8種尺寸
- 大慣量負載旋轉驅動



高性能伺服驅動器 VPH系列

- 專為直接驅動開發
- 將馬達性能發揮至極限
- 輸出容量100W~15kW
- 功能充實的系統支援工具



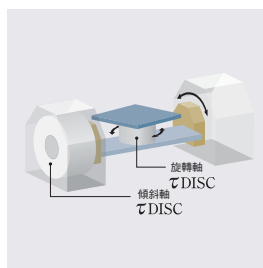
■ 介面豐富

也支援動作網路

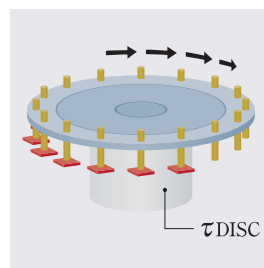


平行I/O (NPN)

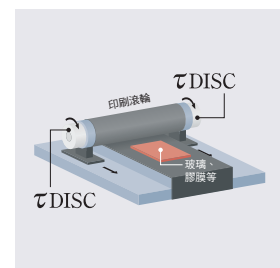
用途範例



雷射加工機



高速分度裝置

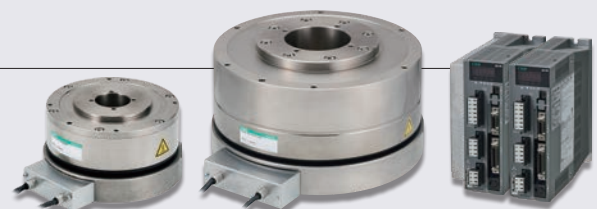


滾輪塗布機

功能更強、更好用的ABSODEX

ABSODEX NX4系列 / 驅動器 NXD系列

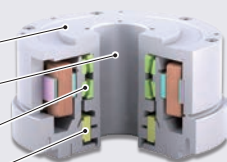
- 最大扭力：22~300N•m
- 5種尺寸



※ 僅限日本販售

最適用於組裝、搬運用途

- 安裝、對心簡單
- 方便的中空孔
- 採用高剛性軸承
- 內置絕對解角器



支援各種網路

- 提供5種介面

可一邊觀察波形，一邊即時調整

- 功能充實的設定工具「NX-Tools」



平行I/O (NPN)

凸輪模組的3大特性

多軸同步運動

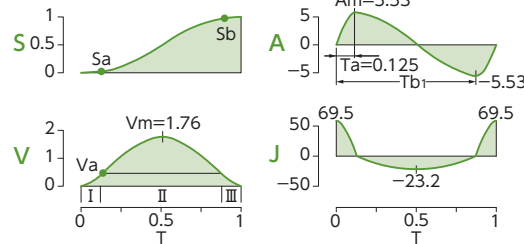
■ 同步特性

- 1個驅動部即可使多個凸輪模組運作

輸出軸可進行高速及高頻率的旋轉、停止

■ 運動特性

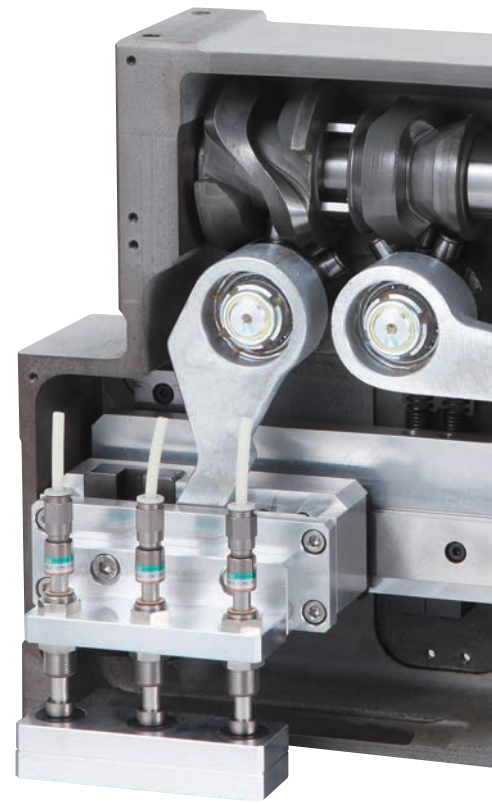
- 藉由凸輪實現順暢的運動曲線



可透過等速旋轉進行高精度重複運動

■ 重複特性

- 藉由使輸入軸等速旋轉，能以極高精度重複進行一系列的運動

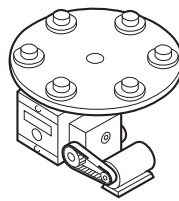
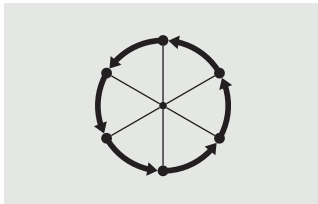


凸輪模組的3大動作

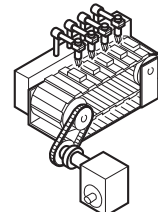
以輸出軸為中心，連續進行角度經過設定的旋轉、停止動作

■ 分度

用途範例



分度盤

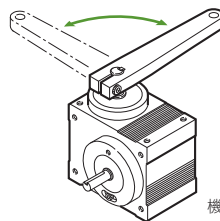
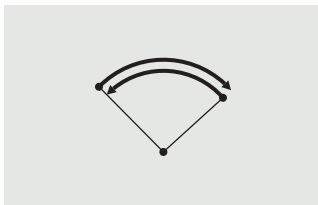


輸送帶的間距輸送

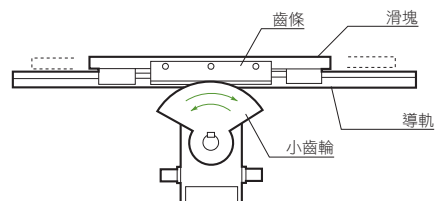
以輸出軸為中心，反覆進行角度經過設定的來回旋轉運動

■ 擺動

用途範例



機械手臂搬運



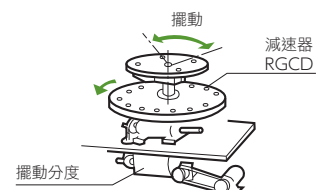
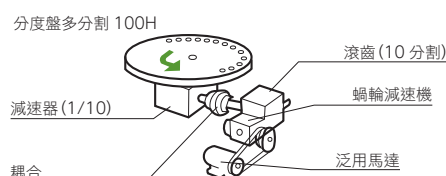
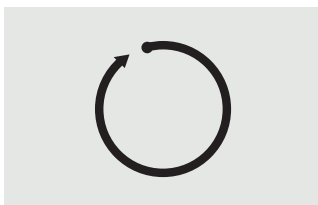
滑塊的直線來回

減速比符合分度盤分割數的減速機構

■ 減速

用途範例

連續旋轉的無背隙精密減速機

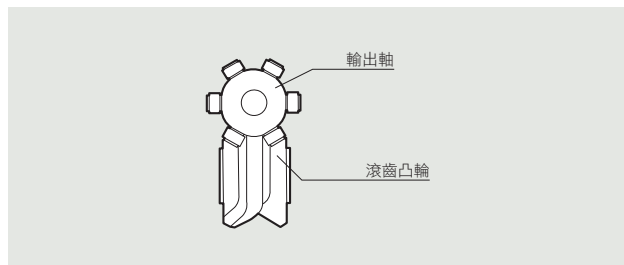


產品種類豐富

最適用於驅動分度盤

■ 滾齒凸輪模組

- 小型、高速、高輸出、高精度、高剛性



小型

RGIS 025, 032



標準型

RGIS 040~250



廣角型

RGIL 063~250



工作台型

RGIT 063~250



基本型

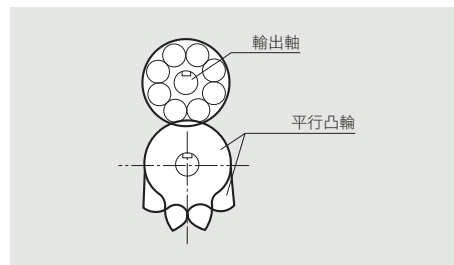
RGIB 250



最適用於驅動輸送帶

■ 平行凸輪模組

- 輸入軸與輸出軸平行



平行凸輪模組

PCIS 040~250



最適用於驅動分度盤

■ 取放作業

- 實現作業時間最大0.1秒週期（高速型）
- 高精度、高剛性
- 小巧、薄型、省空間

旋轉式取放模組

標準型

PPIX、PPOX 050~180



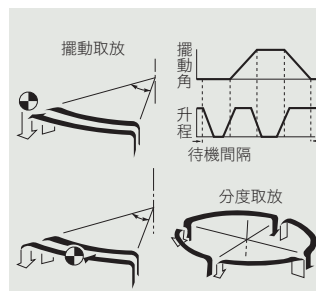
高速型

PPOH、PPIH 040~080



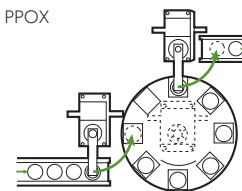
小型、高速、高精度型

PPIM 063~110



用途範例

PPOX



直進式取放模組

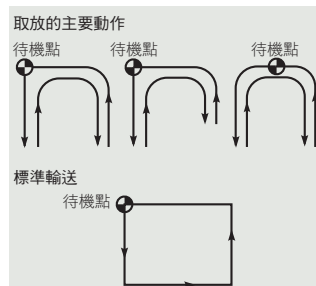
機械手臂式A型

PPLX 040~080



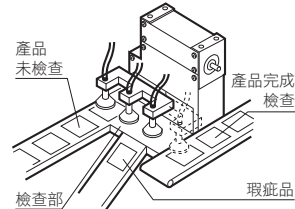
工作台式B型

PPLX 040~080



用途範例

PPLX (B 型)

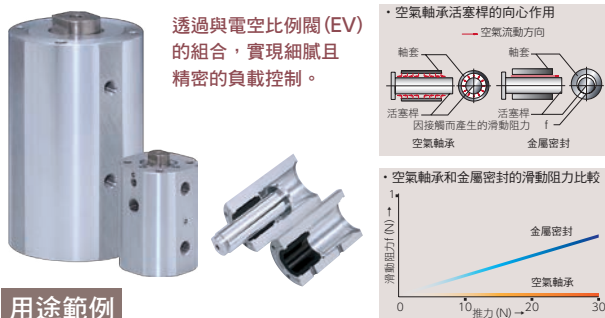


空氣軸承氣缸

零滑動阻力，可輕鬆且高精度控制負載

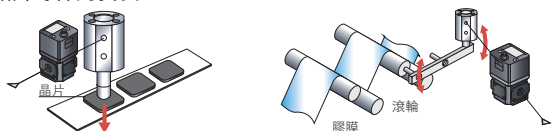
LBC系列

- 實現高精度線性控制的電空比例閥（EV-FL）
- 輕柔接觸，負載最小可從0.01N開始控制
- 可配合目的、用途，對工件施加最佳負載



用途範例

- 晶片零件的安裝
- 膠膜的張力控制

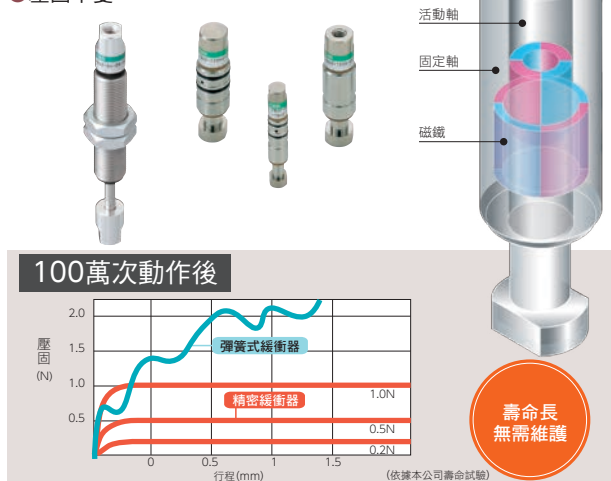


精密緩衝器

採用磁力彈簧，以輕柔接觸進行無損傷搬運

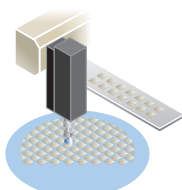
FBU2系列

- 無塵 無金屬接觸，發塵量極少
- 長壽命 壽命長且無需維護
- 壓固不變



用途範例

- 裝置搬運
- DVD、HDD搬運
- 靈活的基板吸附搬運
- 石英元件吸附搬運
- 零件插入
- 觸控面板的壓固檢查

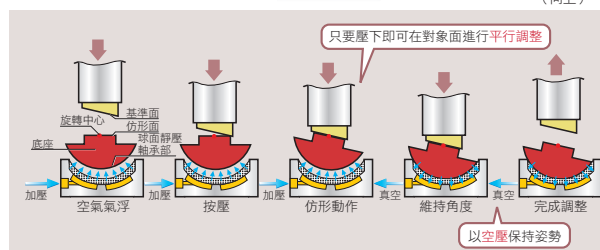
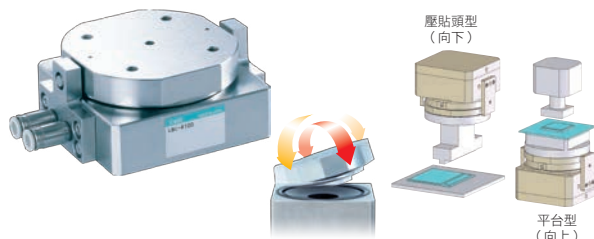


精密氣浮平台

實現高精度的平行表現、自動調整及工時削減

LBC-R系列

- 利用「仿形」一次完成平行調整
- 透過空氣加壓，使球面底座浮起以進行高精度「仿形」
- 對軸實現 $\theta = \pm 0.1^\circ$ 的高精度止轉角度



附磁力彈簧緩衝機構緩衝器

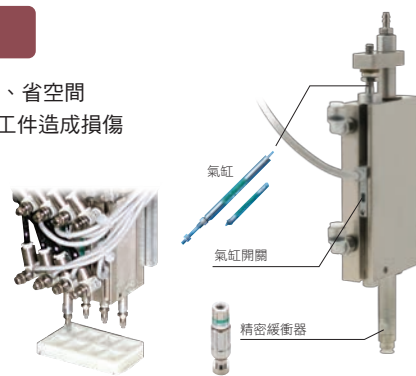
一體化的空壓氣缸與氣缸開關

AFB-P系列

- 寬12mm，薄型、省空間
- 接觸輕柔不會對工件造成損傷

用途範例

- 精密安裝
- 脆弱零件搬運
- 多種零件搬運



緩衝 & 旋轉對位

AFB-RB系列

- 寬度、間距20mm
- 馬達旋轉驅動型

用途範例

- 可緊密設置
- 取放中的旋轉對位



氣浮系統・氣浮搬運模組

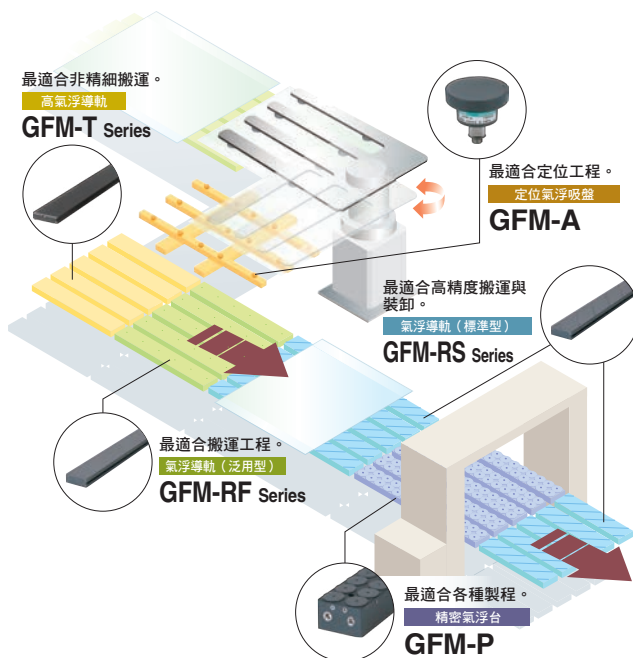
大幅降低耗氣量，以獨創的氣浮系統提升產品品質與良率

GFM系列

- 非接觸且穩定的高精度氣浮
- 使用新材質防止工件帶靜電
- 達到Class10等級的水準

機種產品種類	主要用途	氣浮量 μm	耗氣量 Q/min(abs) (0.1MPa時) ^{※1}
GFM-A	定位	10 μm 以上 ^{※2}	3 10
GFM-T Series	非精細搬運	250 μm 以上 ^{※2}	100以下
GFM-RF Series	搬運	250 μm 以上 ^{※2}	15 20
GFM-RS Series	裝卸	150 μm 以上 ^{※2}	15 20
GFM-P	各種製程	30 μm ^{※3}	2 3

※1 請視為耗氣量的參考值。
 ※2 請視為氣浮量的參考值。
 ※3 數值依正、負壓流量的組合而異。



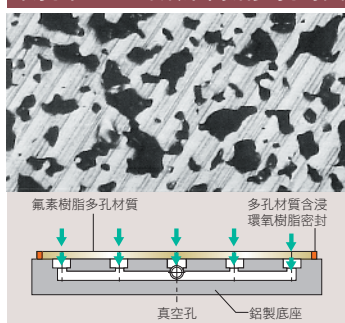
精密吸盤

即使是極薄材料或軟性材質的工件，也不會造成損傷，避免因吸附造成彎曲或變形

PVP系列

- 吸附面平面度：2 μm 、平行度：5 μm
- 寬廣吸附面，不會因吸附造成極薄工件變形
- 不傷工件、硬度邵氏D60的輕柔觸感
- 不會反射的黑色多孔材質，可實現過去無法進行的檢查
- 符合各種需求的吸盤形狀

氣孔率40%的氟素樹脂多孔材質

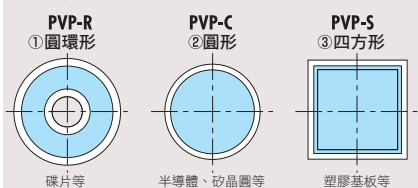


即使具備高吸附力也不會因吸附造成極薄工件變形

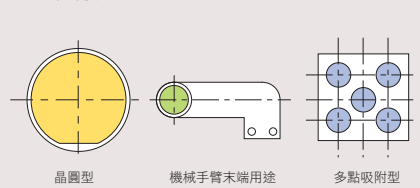


吸盤形狀

標準型

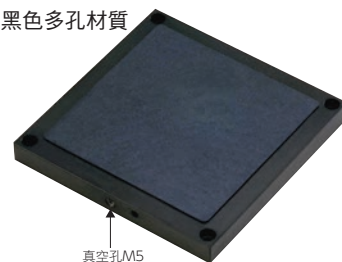


形狀特製型範例



備有3種標準型。另可根據顧客要求進行客製化。
 ※形狀特製型詳情請洽詢本公司。

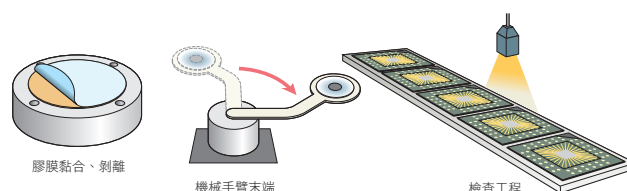
黑色多孔材質



用途範例

最適合吸附固定、搬運輕薄的晶圓、膠膜或容易損壞的工件！

- 半導體製造工程中的吸附固定（黏合等）
- 檢查裝置
- 工件的搬運
- 零件的組裝工程



任何關於FA的疑問都歡迎洽詢本公司

Factor

FA顧客服務

解決顧客FA相關的困擾！

研討裝置規格

機種選定、技術計算

裝置的設置、調整

疑難排解

只要與FA相關，
都請安心交給我們!!



資訊傳遞更快更容易。

Youtube影片

現正公開專用軟體S-Tools的操作範例、維護方法等。

CKD Youtube頻道

請透過iPad或智慧型手機確認。
※根據智慧型手機的使用環境，
可能無法正確顯示。



CKD技術講座

「觀察」「了解」「體驗」
從電動缸、ABSODEX的維護
到疑難排解，提供各式各樣的細心支援

電動缸課程

課程概要

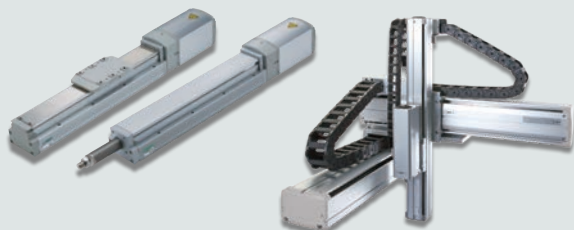
電動缸的概要、選擇方法

授課對象

設計、生產設備相關負責人員

主要講課內容

- ① 功能、特色、種類、內部構造與用途分類
- ② 操作注意事項與機種選擇
- ③ 電動缸的編程製作、實機



ABSODEX課程

課程概要

自動化裝置的基礎課程。

授課對象

設計、生產設備相關負責人員

主要講課內容

- ① 功能、特色、種類、內部構造與用途分類
- ② 操作注意事項與機種選擇
- ③ 使用實例
- ④ 疑難排解
- ⑤ ABSODEX的編程製作、實機練習



※詳細情形請就近洽詢本公司營業所。

機種選定系統

現正公布於本公司網站

本系統的用途為幫助您選定符合用途及使用條件之產品。



※下載式軟體可能會由於您的安全性原則而無法下載。如遇此情形，請洽詢本公司。

展示車

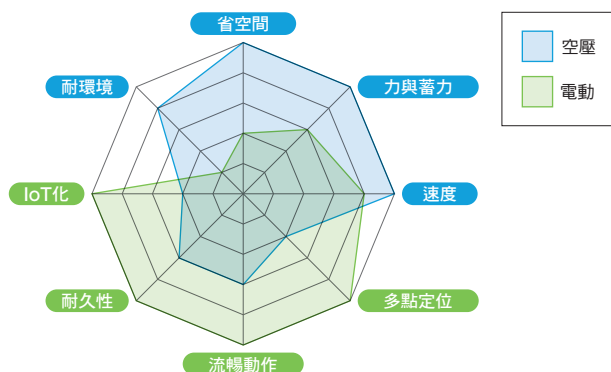
可參觀各種展示機 ※日本國內限定



空壓與電動驅動元件的優點比較

型錄 CC-1446

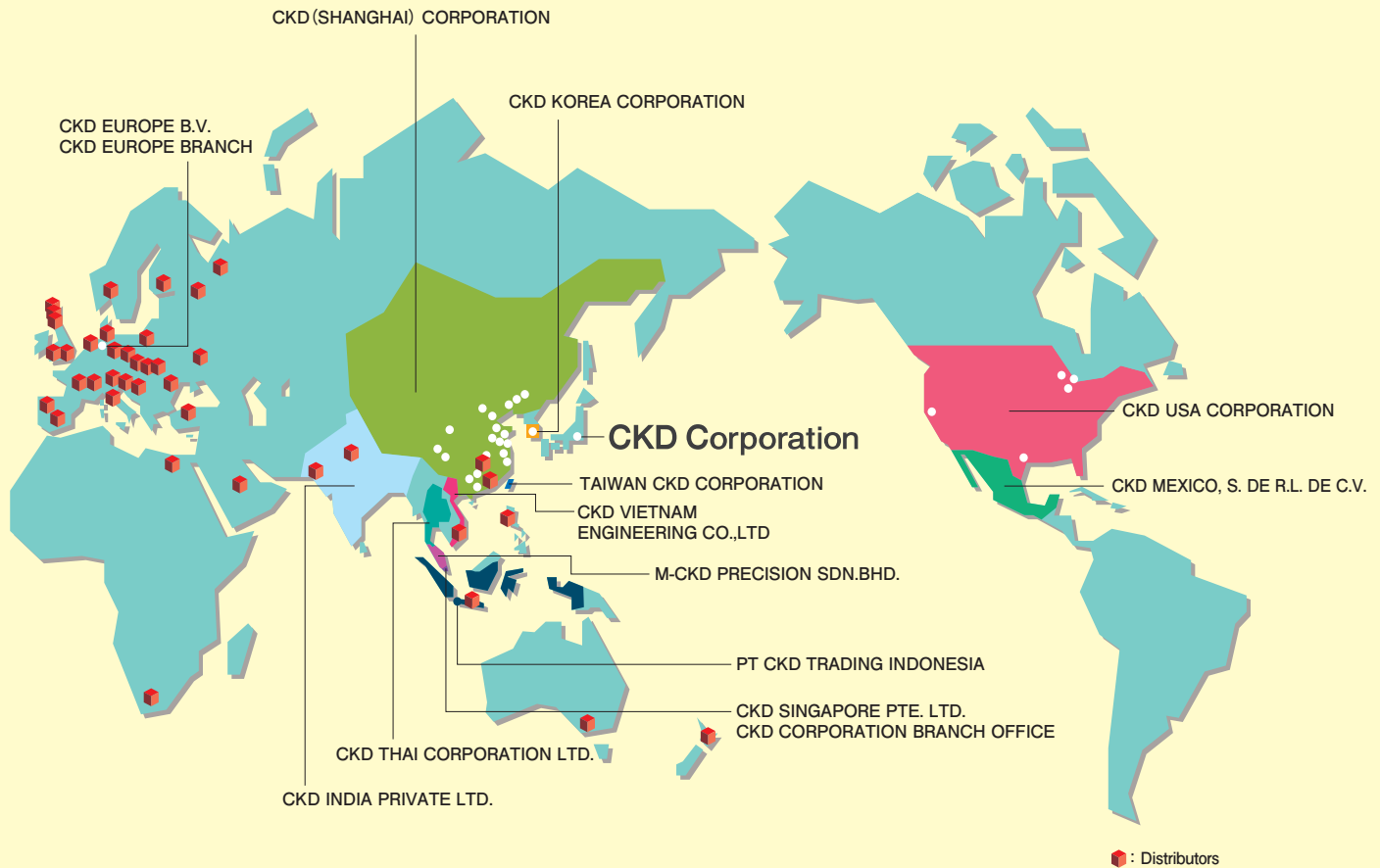
這個時候該用空壓？還是電動？



答案就在這裡！



Ethernet為富士全錄株式會社的商標或註冊商標。
PROFIBUS、PROFINET為PROFIBUS User Organization e.V.的商標或註冊商標。
DeviceNet、EtherNet/IP為Open DeviceNet Vendor Association, Inc.的商標或註冊商標。
CC-Link為三菱電機株式會社的商標或註冊商標。
EtherCAT是由德國Beckhoff Automation GmbH取得專利之技術，亦為其商標或註冊商標。
MECHATROLINK為安川電機株式會社的商標或註冊商標。



● : Distributors

台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198
傳真：+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670
傳真：+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話：+886-(0)4-2359-6902
傳真：+886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE

74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610
傳真：+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816
傳真：+886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

□ Overseas Sales Administration Department, 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
• LEXINGTON OFFICE
• SAN ANTONIO OFFICE
• SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
• DETROIT OFFICE
• BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
• CKD EUROPE GERMANY OFFICE
• CKD EUROPE UK
• CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS

19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

• RAYONG OFFICE
• NAVANAKORN OFFICE
• EASTERN SEABOARD OFFICE
• LAMPHUN OFFICE
• KORAT OFFICE
• AMATANKORN OFFICE
• PRACHINBURI OFFICE
• SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-124-418-8216

• BANGALORE OFFICE
• PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE

Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

• BEKASI OFFICE
• KARAWANG OFFICE
• SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE

Lot No.8, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

• JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
• PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Gay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
• HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS

(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

• 水原營業所 (SUWON OFFICE)
• 天安營業所 (CHEONGAN OFFICE)
• 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理 (上海) 機器有限公司

CKD(SHANGHAI) CORPORATION

● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/
SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China

PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905366
• 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDDONG OFFICE)
• 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)

• 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
• 無錫事務所 (WUXI OFFICE)

• 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
• 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
• 南京事務所 (NANJING OFFICE)
• 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)

• 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
• 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
• 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)

• 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
• 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
• 西安事務所 (XI'AN OFFICE)

• 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
• 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
• 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
• 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)

• 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
• 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
• 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)

• 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
• 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
• 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)

• 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
• 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
• 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)

• 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
• 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2021 版權所有。