



從包裝機到閥件，以多種產品滿足醫藥品製程中的各項需求

## 醫藥品製程適用產品介紹

Machinery and equipment for  
pharmaceutical drug manufacturing processes

# 有助於醫藥品的穩定供應



## BULK DRUG 原料藥製程

本質安全防爆閥

### 4G EJ

寬度：10mm、16mm、  
20mm、24mm



有助於在防爆環境下節省控制盤所需空間。  
透過業界最小寬度10mm，以及業界首創的雙重3口閥，使設置空間較以往減半。

※僅限日本販售

## GRANULATING 造粒

控制閥

### SWD-T

流量記憶：6種模式  
衛生級管接頭：  
8A, 10A, 15A, 1S, 1.5S



最適合用於注水、洗淨等流量調整自動化。可登錄6種模式的任意參數，並支援類比輸入訊號控制流量比例，輕鬆達成流量控制。

※僅限日本販售

## WEIGHING 秤量原料

清淨調壓閥

### RC2000

設定壓力範圍  
標準：0.05~0.7Mpa  
低壓：0.02~0.2Mpa



最適合用於控制配管內吹氣的禁油規格。  
兩面間距50mm、實現0.8m<sup>3</sup>/min大流量，適於控制清淨空氣、N<sub>2</sub>的壓力。

## MIXING 混合

氮氣精製模組

### NS、NSU

氮氣濃度：90%~99.9%



從壓縮空氣輕鬆精製氮氣，以供應給配管、槽內使用。  
不僅適用於製程，也適合用於防止醫藥品氧化。

電空比例閥

### EVD

壓力控制範圍：0-900kPa



最適合用於調整藥液槽內的壓力。  
可監控運作狀況，並輕鬆進行8ch的預設輸入。  
可用於槽內壓力的預防維護以及控制。

## TABLETTING/COATING 打錠、覆膜

衛生閥

### SWD、MWD

衛生級管接頭：  
8A, 10A, 15A, 1S, 1.5S



易清洗（易於更換流體）、小型且容易維護，是最適合用來供應藥液及水的衛生閥。

透過空壓、電動、流體控制、檢查、包裝機、輔助裝置等產品  
全面支援固態醫藥品製程所重視的清潔、耐環境性及高壽命需求。  
為您提供可製造高品質醫藥品的高功能產品。



打錠、覆膜



檢查



包裝



出貨



## 檢查

FLASH PATRI

### FP830

800萬畫素  
檢查速度：800片/分鐘

以800片/分鐘高速檢查附著於鋁箔片上的微小異物（為舊型產品的1.3倍）。

除了可檢查錠劑破裂、缺損，也可全面檢查PTP鋁箔片。



圖像處理視覺化程式設計工具

### Facilea

20分鐘輕鬆完成圖像處理

最適合用於錠劑或容器等的簡易檢查。

任何人皆可輕鬆地進行程式設計，無需專業知識。

Facilea



高耐久元件

### HP系列

壽命達2千萬次以上  
為舊有產品的2倍

有助於建構不停機的醫藥製造生產線。透過將滑動部最佳化，即使高頻率使用也不會損壞，耐久次數高達2千萬次以上。

透過減少廢棄物以實現碳中和。



低發塵電動驅動元件

### ECS

最大可搬運重量：150kg  
最大行程：1500mm  
最高速度：2000mm/s

於無塵室中也可使用的低發塵規格。

透過全罩構造與排出孔口實現低發塵。最適合無塵環境下的搬運用途。



## 包裝

環保泡殼機

### FBP320

錠劑包裝能力：  
3,000錠/分鐘 (MAX)

集結了40多年來在包裝機開發上的技術經驗，是最佳的中低速包裝機機型。

採用觸控式面板，小型且容易操作的設計，絕對是最優秀的藥品包裝機。



## 出貨

強力機械手臂

### PAW

可搬運重量：MAX80kg

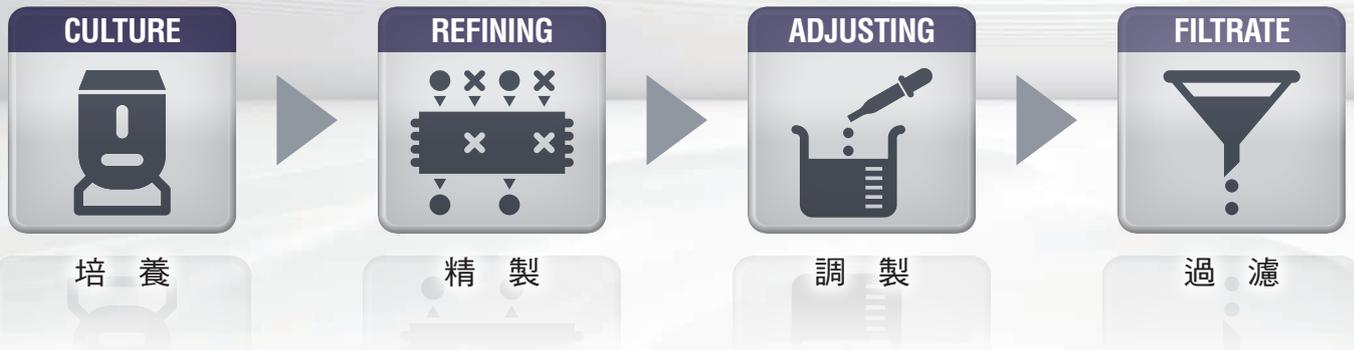
有助於減輕包材或箱子移動時的作業負擔。

可從下方進行輔助的空壓平衡器。

以CKD的空壓技術提供新的輔助方案。



# 為生物藥品製造流程提出自動化技術解決方案



## CULTURE 培養

氣動式夾斷閥

### HYA



適用軟管徑：  
φ3~φ15、1/8~9/16吋

最適合於拋棄式製程產線上進行流體控制的夾斷閥。支援豐富的軟管尺寸，採氣動方式使流體或周圍不會受到熱影響。

## REFINING 精製

藥液用氣動閥

### AMD



孔徑：φ2~φ20  
使用壓力：0.5Mpa

最適合用於精製製程的有機溶劑、藥液供應。驅動元件採用具優越耐藥性的氟樹脂「PVDF」，並支援3口或連座規格。

## ADJUSTING 調製

閥塊型連座

### MN3E、MN4E



閥寬：7、10mm  
高：39.5mm

最適合用於驅動衛生閥、球閥。支援多樣的通訊類型，包含醫藥工廠常見的CC-Link等。體積較薄，有助於節省空間。

衛生閥

### SWD、MWD



衛生級管接頭：  
8A, 10A, 15A, 1S, 1.5S

易清洗（易於更換流體）、小型且容易維護，是最適合向調整槽供應藥液與水的衛生閥。

## FILTRATE 過濾

控制閥

### SWD-T

流量記憶：6種模式  
衛生級管接頭：  
8A, 10A, 15A, 1S, 1.5S



最適合用於過濾器的注水量控制或排氣調整。可登錄6種模式的任意參數，並支援類比輸入訊號控制流量比例，輕鬆達成流量控制。

※僅限日本販售

針對生物醫藥所重視的藥液運輸需求，  
除了以具備衛生與無菌性的流體控制技術來給予支援，  
並透過空壓、電動、檢查、包裝機等產品全面支援後段製程。



## FILLING 填充

升降型膜片閥

### SPD

衛生級管接頭：8A、15A  
耐久性5倍



實現填充製程所重視的高耐久性。  
採用簡單的升降型膜片，比SWD系列更加輕量、小型。膜片可更換，有助於縮短維護時間。

※僅限日本販售

## INSPECTION 檢查

透明體檢查裝置

### IS-UVCL01

工件寬度：最大550mm



自動檢查透明體工件的開孔、破裂、厚度不均、漏液等過去僅能藉由目視檢查的透明體瑕疵。

CKD為您提供從條件設定至啟動為止的解決方案。

## PACKAGING 包裝

高耐久元件 HP系列

### HP

壽命達2萬次以上  
為舊有產品的2倍



有助於建構不停機的醫藥製造生產線。透過將滑動部最佳化，即使高頻率使用也不會損壞，耐久次數高達2萬次以上。

透過減少廢棄物以實現碳中和。

## SHIPPING 出貨

電動夾爪

### FLSH

行程：6~14  
最大夾持力：64N

有助於注射器、小玻璃瓶等的搬運。  
為電動式而無需空氣配管。  
可輕柔搬運、輕巧地夾持工件。



水平多關節機械手臂

### KHL

手臂長度：300~700mm  
Z軸定位精度：±0.01mm

可支援小玻璃瓶搬運等多種類的生產。  
可配合工件靈活動作，有助於醫藥後段製程自動化。



※僅限日本販售

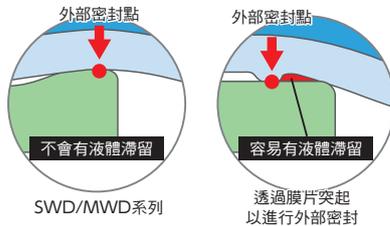
# 衛生閥 SWD、MWD

## 追求潔淨度與易用性的3大要點

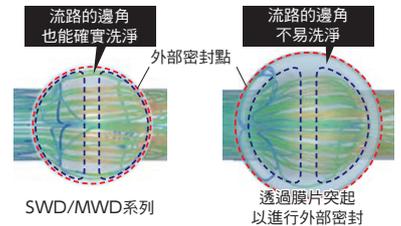


### 潔淨

- 實現高無菌性

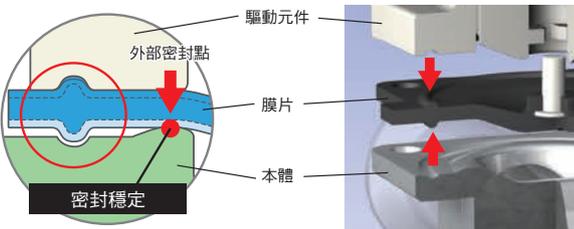


- 縮短清洗時間，更易更換流體



### 維護性

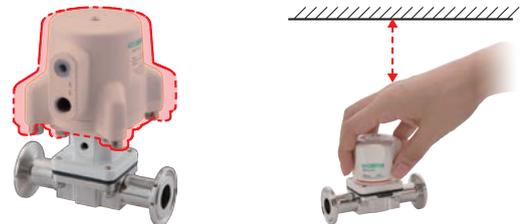
- 縮短維護時間



對準溝槽定位，使密封穩定

### 小型

- 提升裝置的設計開發自由度（氣動型）
- 確保足夠的維護空間（手動型）



# 控制閥 SWD-T

## 有助於手動閥流量調整的自動化



※僅限日本販售

### 預設功能

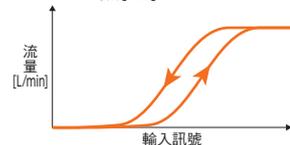
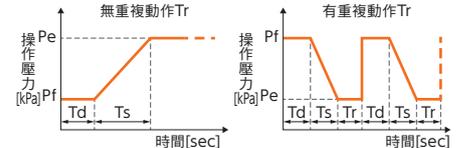
- 可於預設記憶體登錄任意的參數（最多6種模式）
- 可由外部訊號調用

### 比例控制輸入訊號

- 支援類比輸入訊號控制流量比例

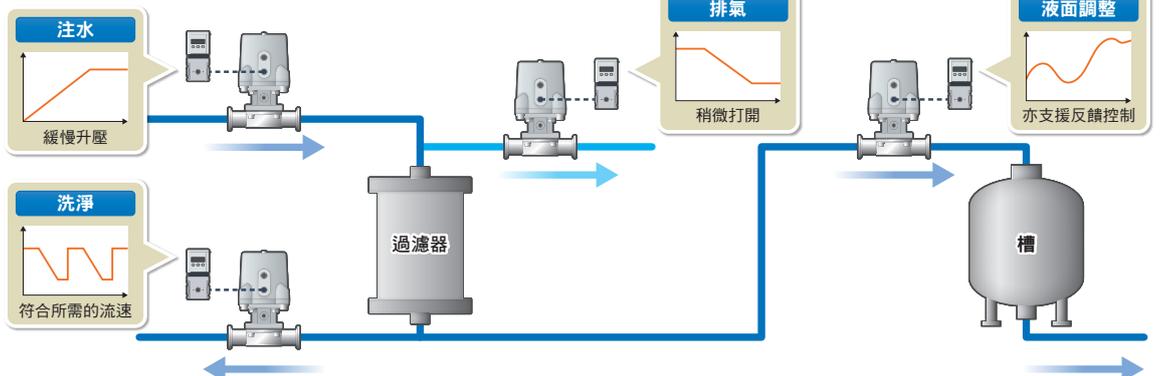
[可輸入之參數]

- 壓力：Pf（初期壓力）、Pe（到達壓力）
- 時間參數：Td（延遲時間）、Ts（掃描時間）、Tr（重複時間）



### 用途範例

- 各種流量控制



## 升降型膜片閥 SPD

### 追求衛生與易用性



※僅限日本販售

#### 輕量、小型

- 採用簡單的升降型構造

高度  
**35%**  
減少

重量  
**20%**  
減少

#### 高耐久性

- 運用半導體業界適用的液體控制技術

耐久性  
**5倍**  
以上

#### 維護性

- 可於短時間內輕鬆更換膜片

維護  
**輕鬆**  
更換

## 氣動式夾斷閥 HYA

### 追求衛生與易用性



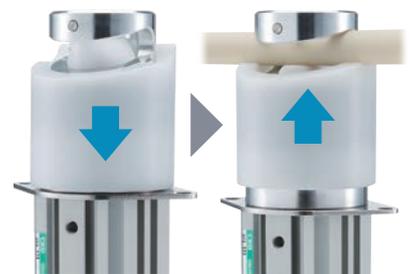
#### 支援廣泛的軟管口徑

- 透過空壓驅動實現高密封負載

#### 容易維護

- 溝槽部藉由彈簧活動

型號	適用軟管外徑
HYA-※1※	1/8"~7/32" (φ3~φ6)
HYA-※2※	1/4"~3/8" (φ6~φ10)
HYA-※3※	7/16"~9/16" (φ10~φ15)



## 本質安全防爆閥 4GD※※0EJ、4GE※※0EJ

### 閥寬10mm~的本質安全防爆電磁閥



※僅限日本販售

#### 省空間、輕量

- 最適合用於狹窄的防爆區域

設置面積  
**84%**  
削減

超輕量  
**82%**  
削減

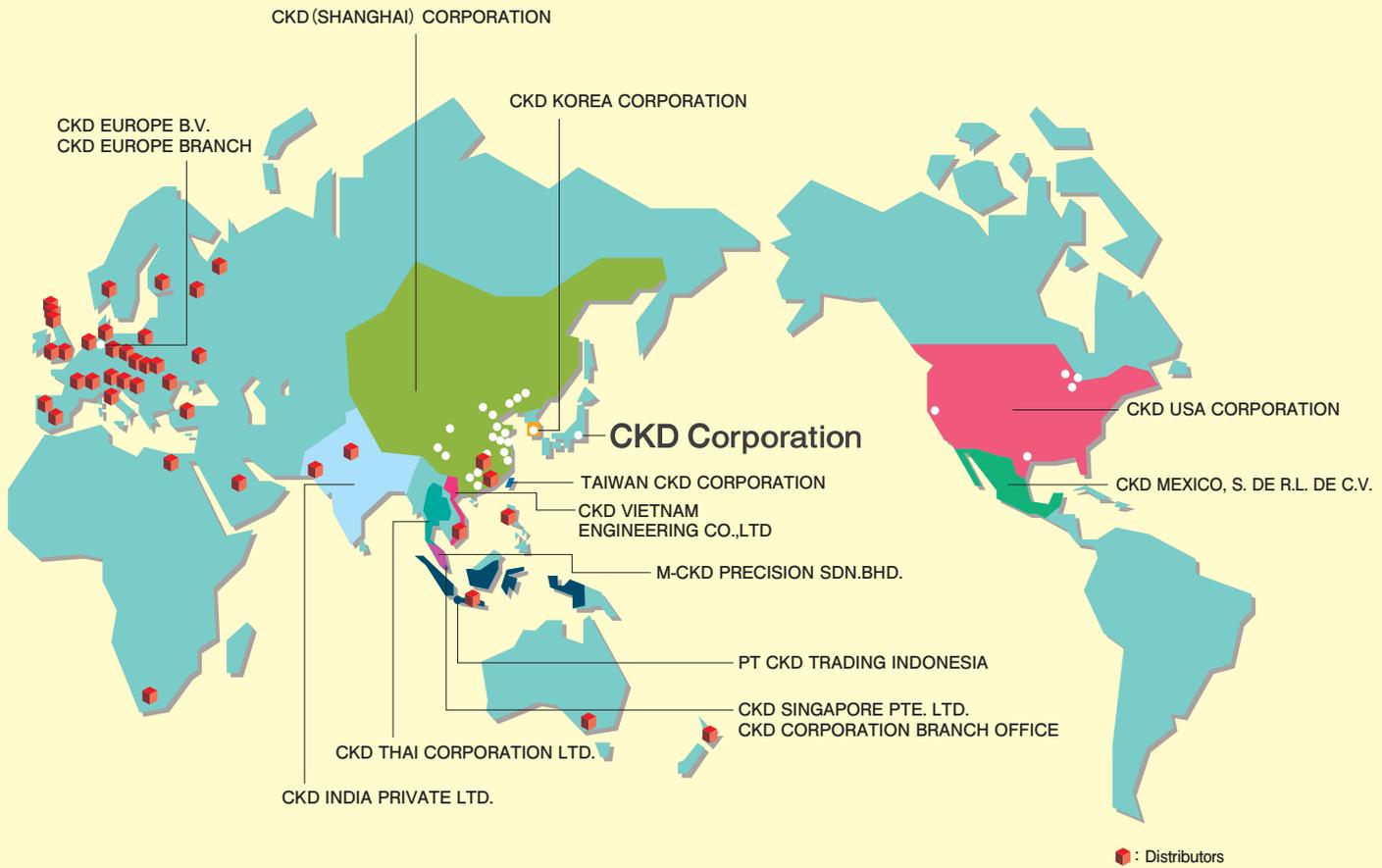
#### 高耐久

- 滑動墊圈經特殊表面處理／密封功能最佳化

耐久次數  
**5000萬次**  
以上

#### 廣泛的系列陣容

機種	氣缸動作	適用缸徑													
		20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	
4G1	低速	●													
	高速														
4G2	低速	●													
	高速														
4G3	低速	●													
	高速														
4G4	低速	●													
	高速														



**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**  
407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6  
電話：+886-(0)4-2253-2818  
傳真：+886-(0)4-2253-2808

**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**  
● **AMATANAKORN 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 +65-67447260 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.6, 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 Giay 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 (CHEONAN 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 +86-21-60905356  
● **上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG 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)**  
● **濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)**  
● **濟南事務所 (JINAN OFFICE)**  
● **烟台事務所 (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.