

FASTEK
AUTOMATIC EQUIPMENT
光鈦國際工業

FAST • ACTIVE • SERVICE • TECHNIQUE • ENGINEERING • KEEP

結合工業設計的**力** 建築外觀的**美** 環保節能的**綠**

工業技術運用的昇華！



公司簡介

INTRODUCTION

光鈦國際工業在自動化領域累積30餘年豐富經驗提供半導體電子產業、生技醫療產業、食品化工產業、自動化機械及汽車產業及所需的完整控制元件及解決方案，對於國內科技廠邁向國際化、自動化提供各種解決方案做出極大的貢獻。

光鈦技術團隊所提供的專業技術提案，包含氣液壓系統，工業機器人加視覺系統，光電雷射檢測系統，滑軌螺桿傳動系統，伺服步進機電整合系統，點膠機封裝系統等等...多樣性關鍵零組件及鋁擠型彈性組合的機台組裝，再配合客戶本身的軟體規畫與系統整合，就是最具市場競爭力的系統設備集成供應商。

●建築事業部：

遮陽格柵、外飾景觀鋁格柵、遮陽鋁格柵、冷氣鋁格柵、電動遮陽板、滑動遮陽窗、圍牆圍籬欄杆、雨遮格柵、金屬板外牆包版系列等。

●自動化作業部：

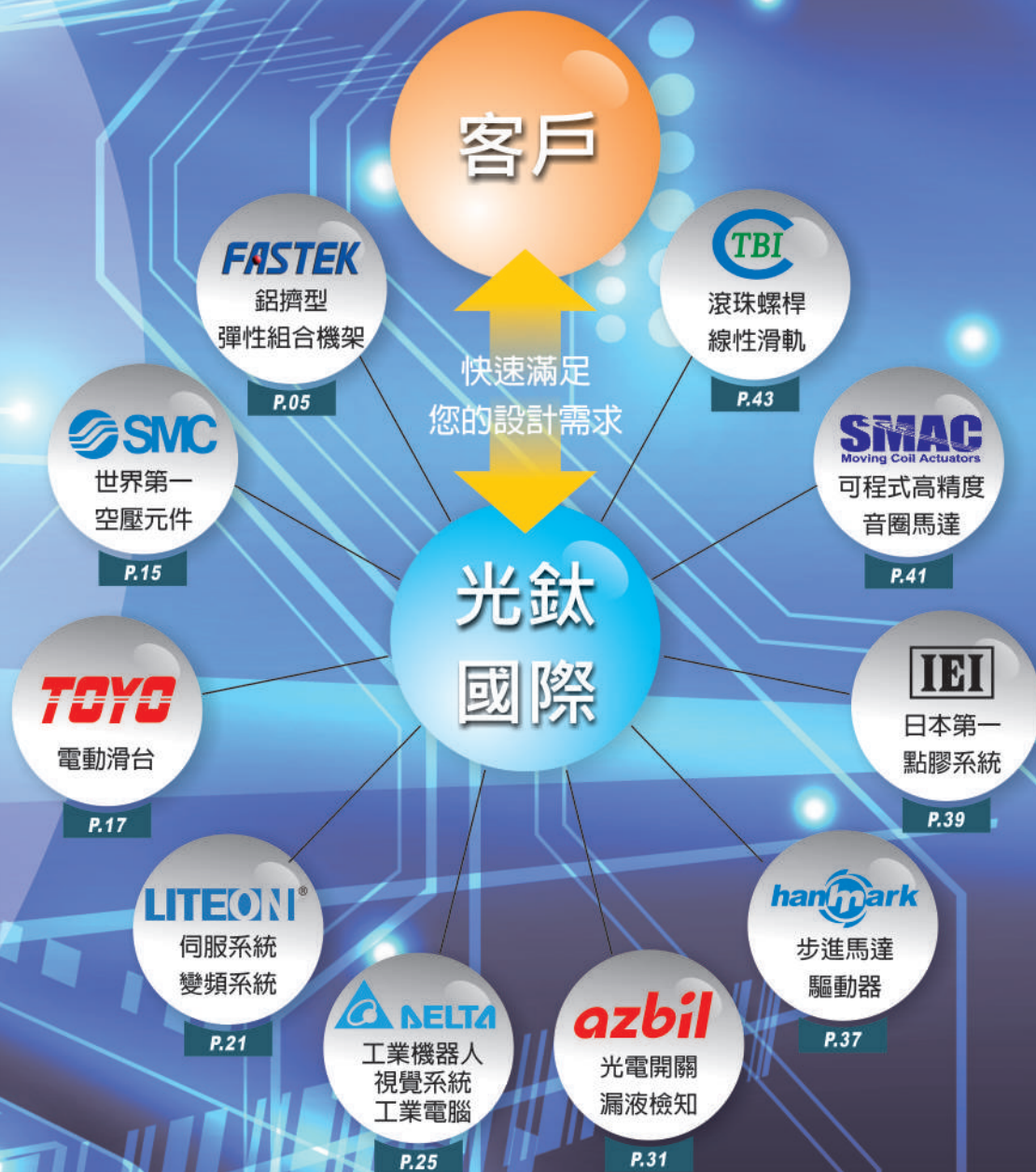
FASTEK鋁擠型彈性組合框架、SMC(株)空壓元件、azbil (原山武 yamatake(株))光電檢測、美國SMAC高精度音圈馬達、IEI岩下(株)點膠系統、光寶運動控制系統、TOYO電動滑台及無人搬運系統、TBI全球傳動滾珠螺桿、線性滑軌、旋轉花鍵、台達DELTA機電事業群工業機器人，視覺系統，工業電腦及圖控軟體



公司沿革 HISTORY

- 1985/06 成立飛鈦企業有限公司，經銷小金井空壓零組件
- 1987/10 代理日本 MEG 產品
- 1989/05 代理韓國 LG PLC
- 1991/01 美國分公司成立
- 1994/10 代理 PISCO 產品
- 1995/04 台灣新竹分公司(竹鈦)成立
- 1995/06 台灣中壢分公司(翔鈦)成立
- 1996/09 台灣台中分公司(高鈦)成立
- 1997/01 光鈦國際工業股份有限公司成立
- 1998/01 代理 Honeywell 工業安全產品
- 2001/01 代理 YAMATAKE 光電開關
- 2001/02 光鈦公司開始生產鋁擠型產品
- 2001/12 上海分公司成立
- 2004/03 代理日本 SMC 空壓零件產品
- 2004/10 代理日本 Iwashita IEI 自動點膠系列產品
- 2004/11 台灣台北分公司成立
- 2005/10 代理 ASD 靜電消除設備
- 2006/01 配合產銷策略整合光鈦集團
- 2006/06 光鈦集團總部大樓開始建造
- 2006/07 東莞分公司成立
- 2006/09 獨家代理日本 YAMATAKE 山武集團 azbil 之光電產品
- 2009/02 光鈦集團總部大樓完成並正式遷入
- 2009/07 創新研發鋁遮陽格柵系列並正式銷售
- 2010/01 成立建材事業部專賣建材商品銷售
- 2011/10 重慶分公司成立
- 2013/10 代理hanmark步進馬達驅動器
- 2014/03 代理TOYO電動滑台
- 2014/09 代理TBI滾珠螺桿線性滑軌
- 2015/01 光鈦台南分公司成立
- 2016/01 代理台達工業用機器人、視覺系統、工業電腦
- 2016/03 光鈦高雄分公司成立
- 2017/03 代理光寶伺服、變頻系統

品牌總覽 PARTNERS





高品質、高效率、低成本之鋁擠型機械架構封罩組合

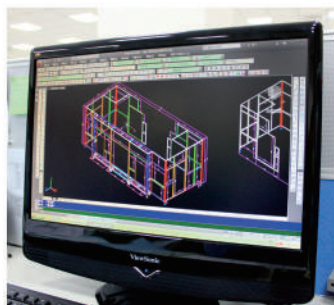
光鈦國際工業(股)有限公司始終堅持理想，為開創美好的前景努力不懈。因此，光鈦國際汲汲於調整經營策略暨強化組織體質，俾期能不斷突破，創新發展。在強化組織體質方面，持續進行組織調整；強化人力資源培育；進用優秀專業人才；提高規劃及執行精準度。在經營策略的調整上，則配合品牌市場發展趨勢，使產品設計及製作技術齊頭並進。回顧過去，光鈦國際工業(股)有限公司的經驗、實績、文化與信譽，已具體的銘刻在歷史之中。在變遷的腳步中，每一段的沉潛或躍起，都是我們更上層樓的基石。長達三十餘年的歷練，除了孕育出來的堅毅地絕對務實及一絲不苟的全程服務，更琢磨出實用與專業融合的精髓。展望未來，光鈦國際在一貫的專業指引下，無分鉅作、小品，都將展現生生不息、延伸無垠的產品生機。



組裝實例 *Product Examples*

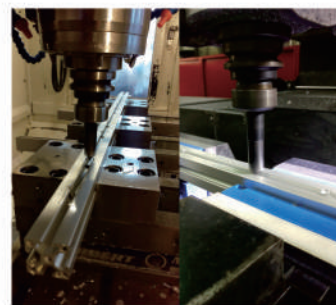
設計

我們按照您圖面的要求設計您所需要的產品，套用模組化的自設軟體，快速的繪成立體外觀圖面，提供您校對。



加工

採用自行開發之全自動精密加工專用機，加工鋁材達到快速精準無瑕疵之加工。



裁切

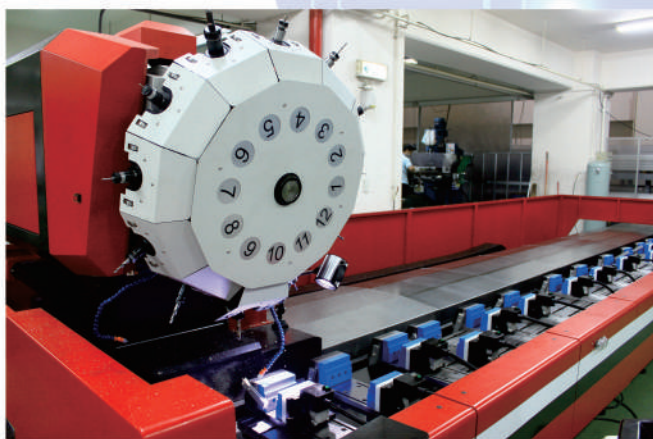
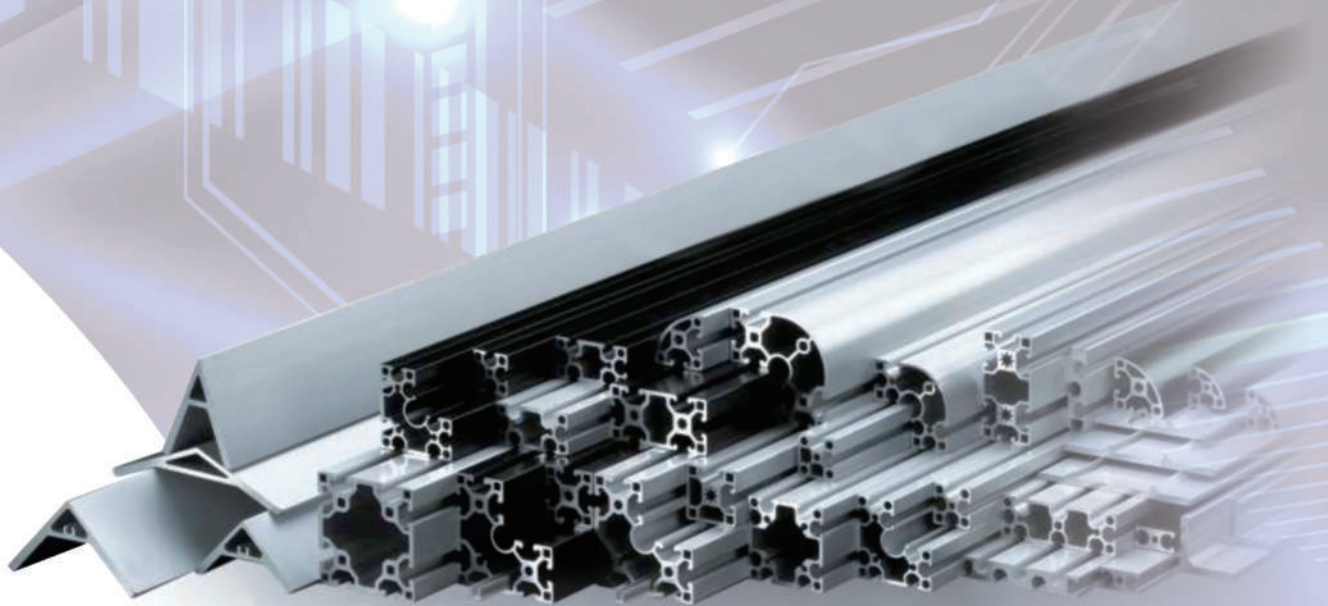
採用最新式、可變化任何角度之鋁擠型專用裁切機裁切鋁材，尺寸公差可在 0.2 mm 以內， $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 可以任意選擇。



組裝

專業訓練的技術人員，堅持質量第一的原則，裝配出高品質的產品。





我們提供的是:

迅速的組合 **Fast**

彈性與機動 **Active**

專業的服務 **Service**

技術的諮詢 **Technique**

專業的施工 **Engineering**

品質的保證 **Keep**



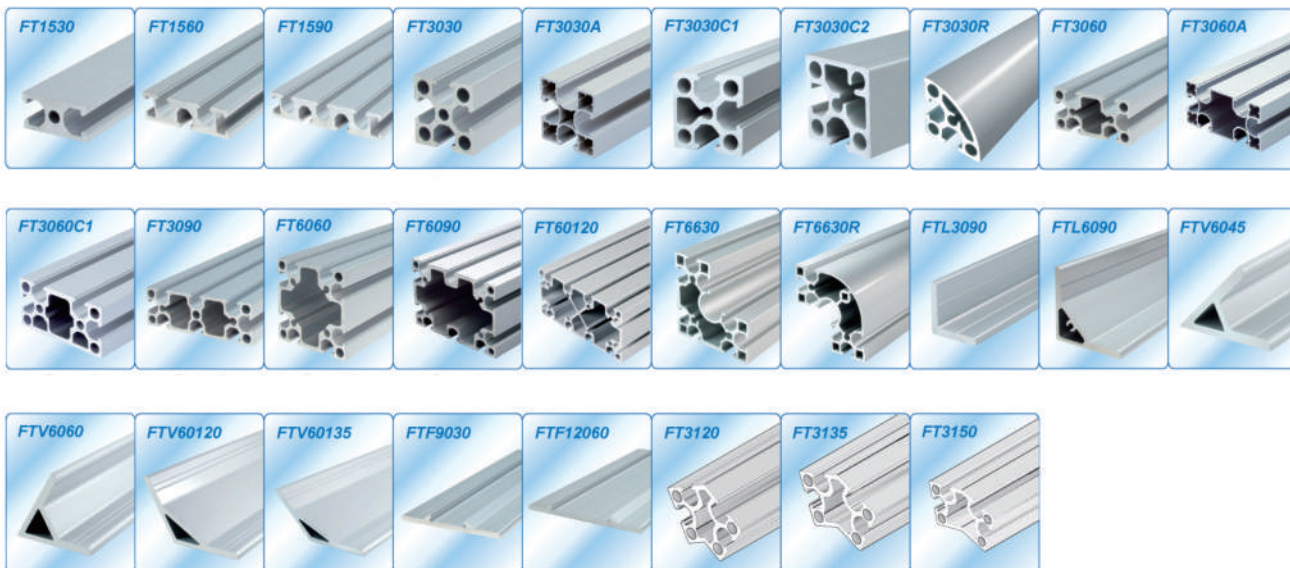
4 系列鋁材

Aluminum frames - slot width 4 series



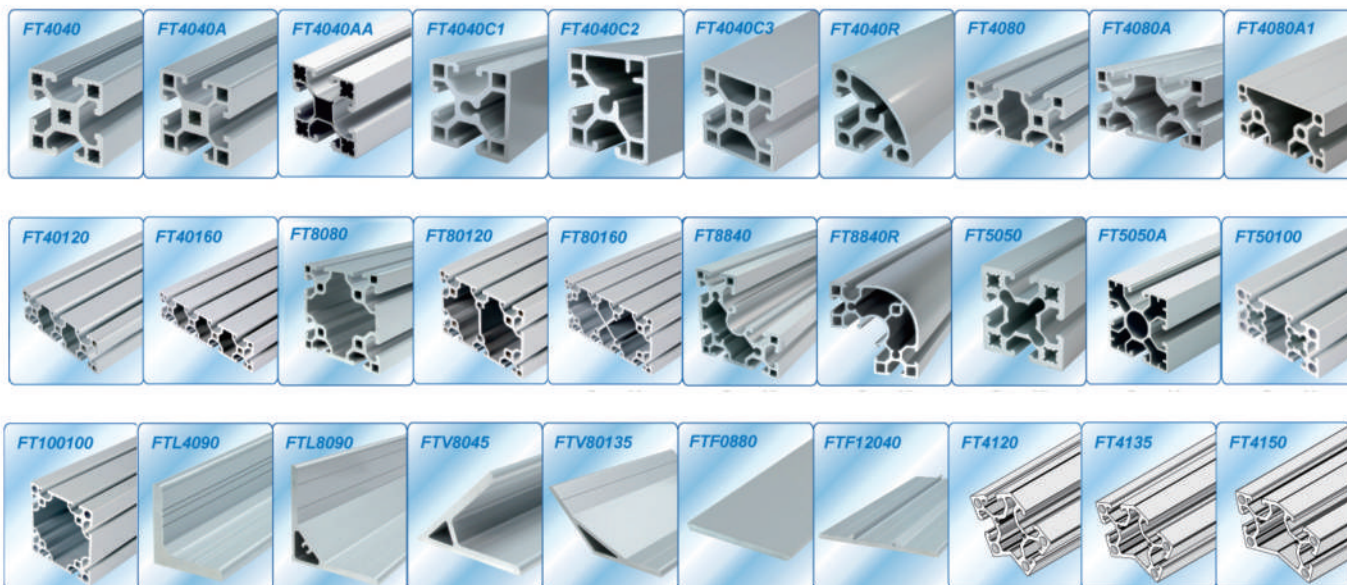
6 系列鋁材

Aluminum frames - slot width 6 series



8 系列鋁材

Aluminum frames - slot width 8 series



4 系列配件

4 series accessories



6 系列配件

6 series accessories



8 系列配件

8 series accessories



共用配件

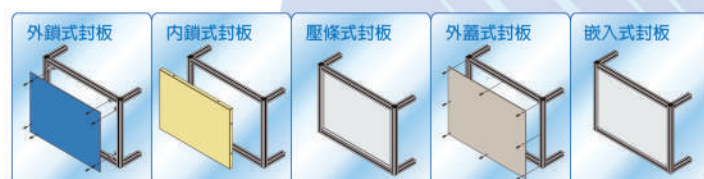
Common accessories

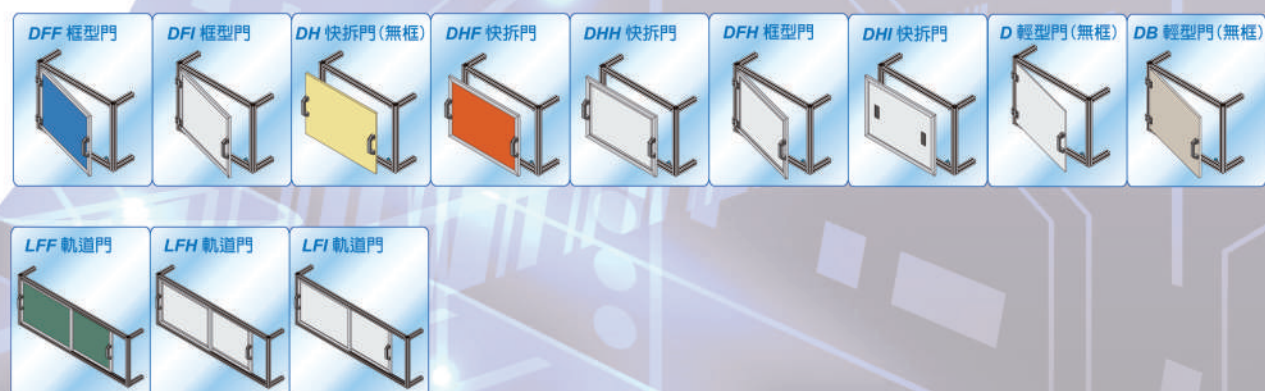
共用配件 Common accessories



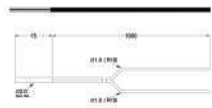
封板 Plates



門框 Doorframes

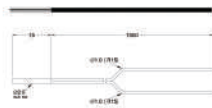


1 FRC-225



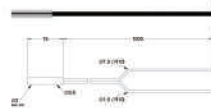
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

2 FRC-250



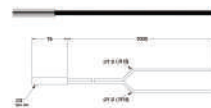
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

3 FRC-325



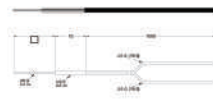
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

4 FRC-350



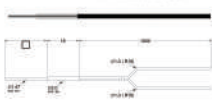
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

5 FRCN-225



光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

6 FRCN-250



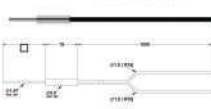
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

7 FRCN-325



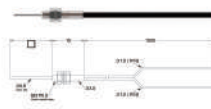
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

8 FRCN-350



光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

9 FRMN-325



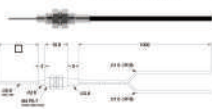
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

10 FRMN-350



光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

11 FRMN-425



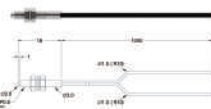
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

12 FRMN-450



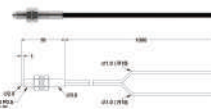
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

13 FRM-325



光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

14 FRM-350



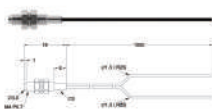
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

15 FRM-375



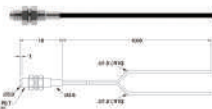
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.75mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

16 FRM-410



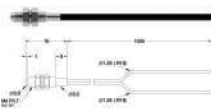
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	1.0mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	25R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

17 FRM-425



光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	10R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

18 FRM-450



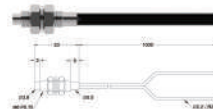
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

19 FRM-475



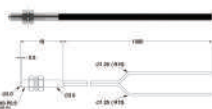
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.75mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

20 FRM-610



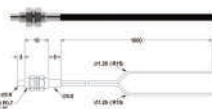
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	1.0mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	25R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

21 FRX-3525



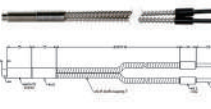
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5 / 0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

22 FRX-4525



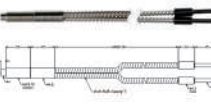
光纖材質 FIBER MATERIAL	芯線 FIBER	塑膠 SHEATH
使用溫度 AMBIENT TEMP	-30°C ~ +70°C	
光纖內徑 FIBER CORE	0.5 / 0.25mm	
容許彎曲半徑 BENDING RADIUS	15R	
最小輸出直徑 MIN OBJECTS DL	0.03mm	

23 FHR-620



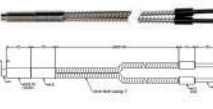
光纖類型 FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖長度 FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑 MINIMUM BENDING RADIUS	R23
光纖直徑 FIBER DIAMETER	5.3mm±4mm
操作溫度 OPERATE TEMPERATURE	-40°C ~ +300°C

24 FHR-420



光纖類型 FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖長度 FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑 MINIMUM BENDING RADIUS	R23
光纖直徑 FIBER DIAMETER	5.3mm±4mm
操作溫度 OPERATE TEMPERATURE	-40°C ~ +300°C

25 FHR-320

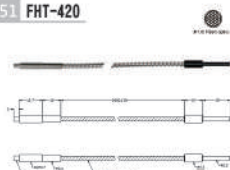


光纖類型 FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖長度 FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑 MINIMUM BENDING RADIUS	R23
光纖直徑 FIBER DIAMETER	5.3mm±4mm
操作溫度 OPERATE TEMPERATURE	-40°C ~ +300°C

透過型光纖

配件

51 FHT-420



光纖類型	FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R23
光纖直徑	FIBER DIAMETER	3.3mm±0.1mm
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+300°C

52 FHT-320

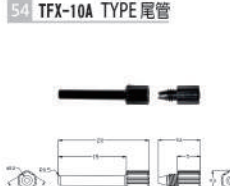


光纖類型	FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R23
光纖直徑	FIBER DIAMETER	3.3mm±0.1mm
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+300°C

53 FLG-03 TYPE 聚焦鏡



54 TFX-10A TYPE 尾管

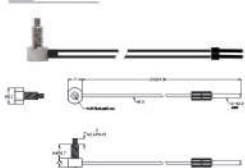


55 TFX-13A TYPE 尾管



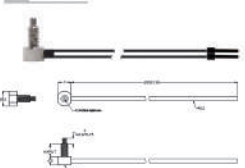
其他特殊/透過型光纖

56 FTL-45Z



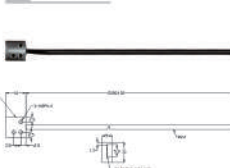
光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.0 (外徑 Ø1.0, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+70°C

57 FTL-45Z



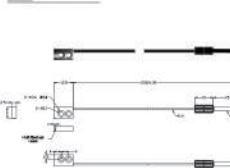
光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.25 (外徑 Ø1.25, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

58 FT-1020-LZ



光纖類型	FIBER TYPE	陣列型 MATRIX CORE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1.5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø2.2 (外徑 Ø2.2, 內徑 Ø1.0)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

59 FTW-5720-N



光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.0 (外徑 Ø1.0, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+70°C

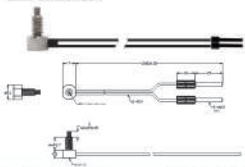
60 FT-320-DZ



光纖類型	FIBER TYPE	標準型 STANDARD
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R2.5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø2.2 (外徑 Ø2.2, 內徑 Ø1.0)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

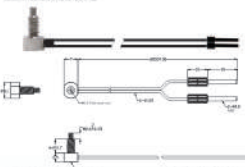
其他特殊/反射型光纖

61 FRL-45Z



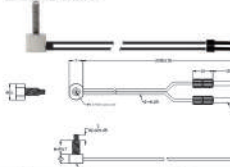
光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.0 (外徑 Ø1.0, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+70°C

62 FRL-45Z



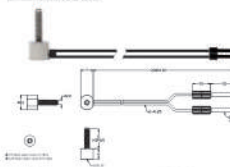
光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.25 (外徑 Ø1.25, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

63 FRL-35Z



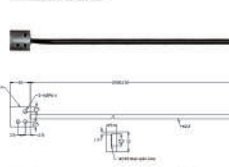
光纖類型	FIBER TYPE	同軸型 COAXIAL
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1.5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø2.2 (外徑 Ø2.2, 內徑 Ø1.0)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

64 FRLX-35Z



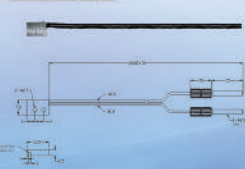
光纖類型	FIBER TYPE	同軸型 COAXIAL
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1.5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø2.2 (外徑 Ø2.2, 內徑 Ø1.0)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

65 FR1020-LZ



光纖類型	FIBER TYPE	陣列型 MATRIX CORE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1.5
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø2.2 (外徑 Ø2.2, 內徑 Ø1.0)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-55°C~+70°C

66 FRW-4720-N



光纖類型	FIBER TYPE	耐彎曲型 FLEXIBLE
光纖線長度	FIBER LENGTH	2M
最大彎曲半徑	MINIMUM BENDING RADIUS	R1
光纖直徑	FIBER DIAMETER	Ø1.0 (外徑 Ø1.0, 內徑 Ø0.5)
操作溫度	OPERATE TEMPERATURE	-40°C~+300°C

高頻靜電消除風扇

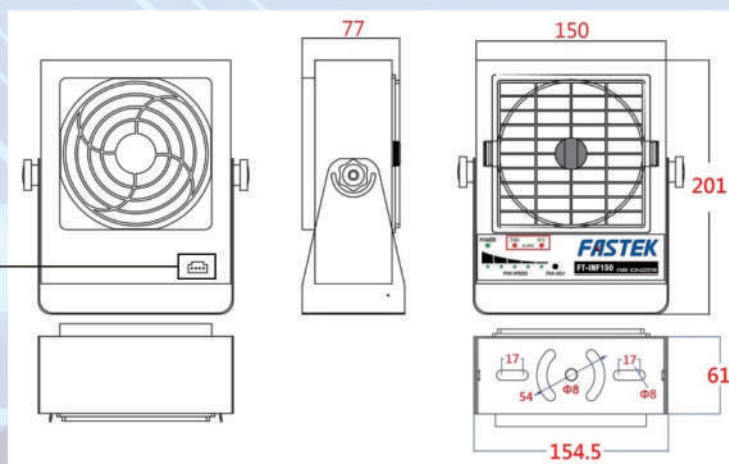
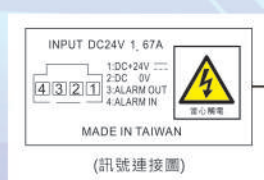
專為管理者設計—『**權限式管理**』靜電消除風扇

主要優勢

- 權限式管理 - 表面無電源或風量調整開關，可避免操作員隨意調整
- FAN LOCK 功能 - 當風車有任何異常停止運轉時，會主動發出警示訊號
- 內建蜂鳴器 - 當機器有任何異常作動時，會發出提示警報聲
- 前窗式清潔毛刷設計 - 使放電針的清潔保養更方便

主要特徵

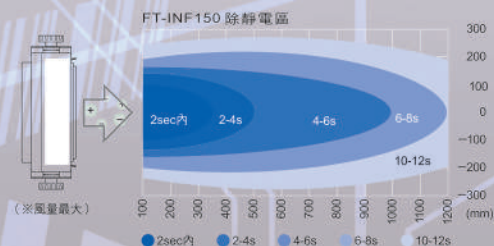
- 本產品獨創"權限式管理"風量調整開關(表面無任何開關或按鍵)，可避免操作員隨意調整，調整風量需使用特殊磁控棒方能調整開關及風量大小。
- 當風扇異常停止運轉時將發出蜂鳴警報聲，情況如：前導風窗脫落、異物卡住葉扇導致無法運作、風扇故障不轉。
- 具有除電運行表示功能(綠色指示燈)：高壓放電異常及風扇故障表示功能(紅色指示燈)。
- 正面風扇有設計專用清潔毛刷、機器保養和放電針的清理非常方便。
- 具有異常報警訊號輸出功能。當高壓放電源放電異常、風扇停止旋轉、風扇脫落時，紅色指示燈亮起，並輸出警告訊號至輸出端子。
- 具有正負離子的自動調整機能，長期持續地自動保持其優越的離子平衡功能。不需要作定期的離子平衡校正和調整。
- 放電針使用特殊設計及合金材料，可保持機器運轉的安定性和放電針的壽命，確保除電性能和離子平衡性能的持續穩定。



規格

型號	FT-INF150
ADAPT 電壓	AC100 ~ 240V 50/60Hz
入力電壓	DC24V
耗電量	15W
高壓輸出電壓	AC2200V
安全性能	配置有異常報警功能
風量	70 ~ 120CFM
噪音	60dB(A) (距離 1m)
容許環境溫度	0 ~ 40°C
容許環境濕度	20 ~ 70%RH (無水滴凝結)
臭氧濃度	0.01ppm 以下
重量	1.0kg (含支架在內)

除電效能



依據美國規格 EOS/ESD-STM3.1-2011 進行測定
註：除電時間為± 1000V 降至± 100V 所用時間 (RH 50%)

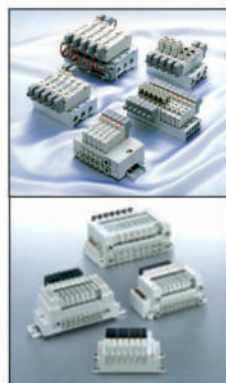
距離 (mm)	300	600	900
正除電時間 (sec)	1.1	2.2	3.6
負除電時間 (sec)	1.3	2.7	4.2
離子平衡 (V)	正負 25V 以內		

* 上列數據僅供參考



11,000種基本型、61萬種項別 SMC空氣壓產品 鉅細靡遺一應俱全是您提昇產能的最佳利器！

空氣壓用電磁閥



4・5通口電磁閥
3通口電磁閥

全空壓系統



4・5通口
3通口
全空壓系統機器

各種流體用閥

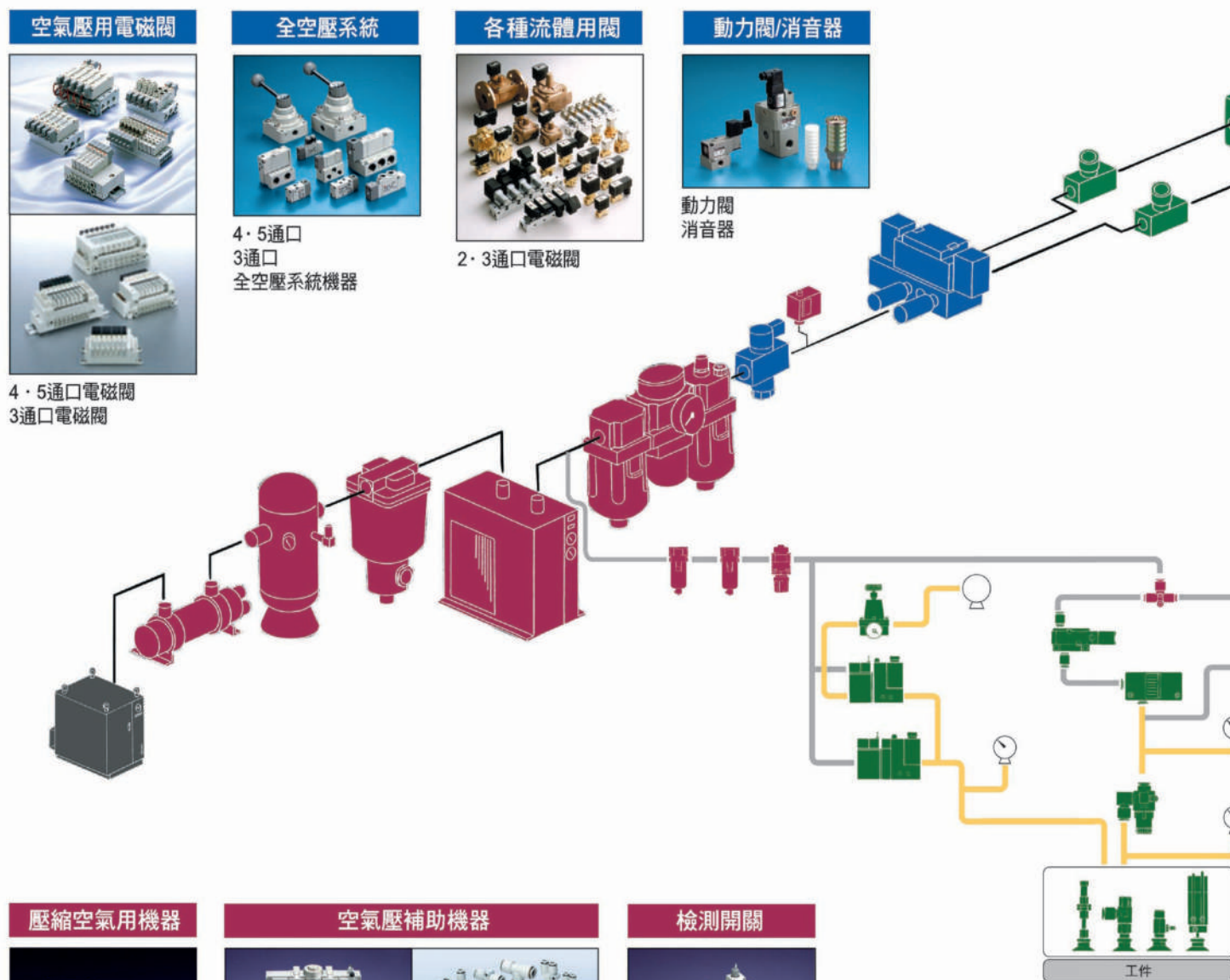


2・3通口電磁閥

動力閥/消音器



動力閥
消音器



壓縮空氣用機器



後冷卻器
空氣乾燥機
過濾器

空氣壓補助機器



三點組合
空氣過濾器
調壓機器
壓力表
潤滑機器

接頭

檢測開關



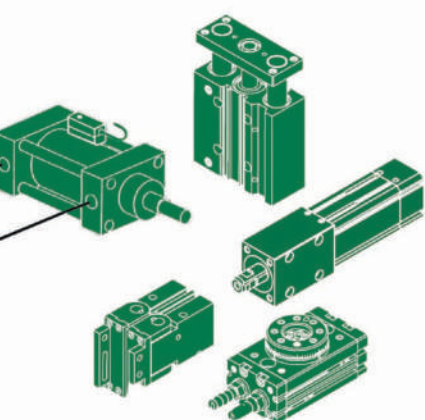
壓力開關
流量開關

真空用機器



真空單元
真空產生器
吸濾器
真空吸盤
真空用自由安裝缸
真空系統用關連機器

空氣壓控制系統，具有操作性、經濟性、安全性之特質，在作業現場裡，利用空壓控制系統，將可取代人力，節省能源，增加產能，提昇產品之競爭力。空氣壓控制系統是由方向控制器、驅動器、空氣壓補助器所構成。SMC所生產的空氣壓機器，被廣泛應用於自動化機械上，其安全穩定之超高性能，深得產業各界之好評。



標準型氣缸



氣缸
精巧省空間型

複合型氣缸



鎖定缸
端點鎖定缸
附閥氣缸
滑台缸
附導桿氣缸
無桿缸

特殊型氣缸



迴轉夾持缸
測量缸
高速無桿缸
正弦無桿缸
高速缸
精密缸
空油壓

附屬關連機器

衝擊吸收器
浮動接頭
磁簧開關
訂製規格

迴轉缸



葉片型
齒條小齒輪型

夾爪



平行開閉型
支點開閉型
迴轉夾爪

驅動制機御器



調速閥
附消音器排氣調速閥
快速排放閥
快排調速閥
逆止閥
暴衝防止系統

擴大新周邊範圍的SMC製品。

SMC不受限於以往的空氣壓控制範圍，所有周邊產品皆納入製作範圍，伴隨著需求而進化之SMC產品群，為了滿足每一位客戶而積極的致力於產品的開發而努力。

熱交換機器

以冷凍方式之恆溫機器及電子冷卻材之應用，使其執行精密地恆溫控制，而如恆溫控制器等之熱交換技術。



恆溫控制器



溫度控制器

電動機器

以AC伺服馬達及螺桿實現高定位精度之電動驅動器。



電動驅動器/控制器

高真空閥

使用於半導體製造設備優質耐蝕性之高真空閥。



高真空L型閥

藥液用機器



藥液用氣動閥

使用於半導體、液晶等洗淨設備循環線之藥液用閥。



氟素樹脂接頭

滑台模組系列 (不附馬達)

可自由搭配各品牌馬達

軌道內嵌螺桿滑台

GTH

螺桿驅動

GTH4
GTH5
GTH8



● 重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：50mm~1050mm

● 最大荷重：50kg

軌道內嵌推桿滑台

GTy

螺桿驅動

GTy4
GTy5
GTy8

● 重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：50mm~800mm

● 最大荷重：50kg

標準螺桿滑台

ETH

螺桿驅動

ETH10 ETH17
ETH12 ETH22
ETH13 ETH17M
ETH14 ETH22M



● 重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：50mm~2400mm

● 最大荷重：150kg

推桿式螺桿滑台

Y

螺桿驅動

Y50
Y50D
Y50L
Y65
Y65D
Y65L



● 重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：50mm~500mm

● 最大荷重：110kg

標準皮帶滑台

ETB

皮帶驅動

ETB5 ETB14M
ETB6 ETB17M
ETB10 ETB22M



● 重複精度：±0.04mm

● 行程範圍：50mm~3500mm

● 最大荷重：85kg

歐規皮帶滑台

M

皮帶驅動

MH65
MH80
MK65
MK85
MK110



● 重複精度：±0.1mm

● 行程範圍：50mm~5000mm

● 最大荷重：200kg

無塵螺桿滑台

ECH

螺桿驅動

ECH10 ECH17M
ECH12 ECH22M
ECH14
ECH17
ECH22



● 重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：50mm~1550mm

● 最大荷重：150kg

無塵皮帶滑台

ECB

皮帶驅動

ECB5 ECB14
ECB6 ECB17
ECB10 ECB22



● 重複精度：±0.04mm

● 行程範圍：50mm~4050mm

● 最大荷重：85kg

多軸模組系列 (不附馬達)

2軸/3軸組合，大幅縮短設計組裝工時

螺桿型直交模組

XYTH

螺桿驅動

XYTH430-A
XYTH440-A
XYTH650-A
XYTH760-A
XYTH870-A
XYTH653-A
XYTH764-A
XYTH876-A



懸臂型 A-Type

XYTH760-G
XYTH870-G
XYTH764-G
XYTH876-G



龍門型 G-Type

XYTH650-P
XYTH760-P
XYTH880-P
XYTH764-P
XYTH886-P



極座標型 P-Type

XYTH530-F
XYTH640-F
XYTH760-F



十字型 F-Type

● X、Y、Z重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：1500X1050X950mm

● 最大荷重：50kg

皮帶型直交模組

XYTB

皮帶驅動

XYTB650-A
XYTB760-A
XYTB870-A
XYTB653-A
XYTB764-A
XYTB876-A



懸臂型 A-Type

XYTB870-G
XYTB876-G



龍門型 G-Type

XYTB630-F
XYTB740-F



十字型 F-Type

● X重複精度：±0.04mm

● Y、Z重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：3500X750X550mm

● 最大荷重：50kg

小型電動缸系列 Servo Cylinder (閉迴路步進馬達)

替代氣壓缸最好的選擇

小型電動缸-滑台式

CGTH

步進馬達

CGTH4
CGTH5
CGTH8



- 重複精度：±0.01mm
- 行程範圍：50mm~1050mm
- 最大荷重：56kg

小型電動缸-推桿式

CGTY

步進馬達

CGTY4
CGTY5
CGTY8



- 重複精度：±0.01mm
- 行程範圍：50mm~800mm
- 最大荷重：56kg

滑台缸

CTH

步進馬達

CTH10
CTH12
CTH13



- 重複精度：±0.01mm
- 行程範圍：50mm~1050mm
- 最大荷重：56kg

導桿缸

CY

步進馬達

CY50
CY50D
CY50L
CY65
CY65D
CY65L



- 重複精度：±0.01mm
- 行程範圍：50mm~500mm
- 最大荷重：56kg

微型電動缸

CS

步進馬達

CSH20
CSF20
CSS20
CSJ20
CSB20



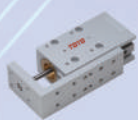
- 重複精度：±0.02mm
- 行程範圍：30/50mm
- 最大荷重：6kg

中空馬達微型電動缸

CM

伺服馬達

CM4
CM6



- 重複精度：±0.02mm
- 行程範圍：30/50mm
- 最大荷重：30kg

電動夾爪

CH

步進馬達

CHZ20 CHG2
CHZ25
CHB20
CHB25
CHS20
CHS25



- 重複精度：±0.02mm
- 開閉：5~38mm
- 挾持力：3.9~150N

電動阻擋缸

CB

步進馬達

CBR32
CBD32



- 重複精度：±0.02mm
- 行程範圍：30/50mm
- 最大阻擋荷重：50kg

中空旋轉平台

CNT

步進馬達

CNT60
CNT85
CNT130



- 重複精度：±0.02mm
- 行程範圍：360°
- 最大扭矩：98N

單軸機械手系列 Single Robot (伺服馬達)

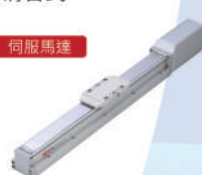
三種規格，高可靠度、高信賴度

單軸機械手-滑台式

SGTH

螺桿驅動 伺服馬達

SGTH4
SGTH5
SGTH8



- 重複精度：±0.005mm
- 行程範圍：50mm~1050mm
- 最大荷重：50kg

單軸機械手-推桿式

SGTY

螺桿驅動 伺服馬達

SGTY4
SGTY5
SGTY8



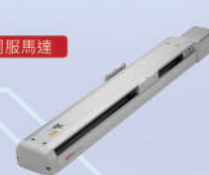
- 重複精度：±0.005mm
- 行程範圍：50mm~800mm
- 最大荷重：50kg

高剛性機械手

STH

螺桿驅動 伺服馬達

STH14
STH17
STH22



- 重複精度：±0.005mm
- 行程範圍：50mm~1500mm
- 最大荷重：150kg

線性馬達機械手系列 Linear Motor Robot (線性馬達)

高速、高加減速、雙載台

無鐵芯式U型線馬

LAU

U型

LAU3
LAU5



- 重複精度：±0.002mm
- 行程：90~1290mm
- 最大荷重：15kg

有鐵芯式平板型線馬

LAF/LSF

平板 鐵 平板 鋁

LAF7/LSF7
LAF15/LSF15
LAF20/LSF20
LAF30/LSF30



- 重複精度：±0.002mm
- 行程：160~1590mm
- 最大荷重：50kg

有鐵芯式平板型線馬

LTF

平板 一般型式

LTF7
LTF15
LTF20
LTF30



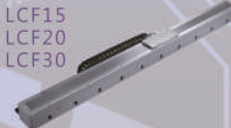
- 重複精度：±0.002mm
- 行程：140~3050mm
- 最大荷重：50kg

有鐵芯式平板型線馬

LCF

平板 無變型式

LCF7
LCF15
LCF20
LCF30



- 重複精度：±0.002mm
- 行程：120~3110mm
- 最大荷重：50kg

軸棒式線馬

LMR

軸棒

LMR20
LMR25
LMR32



- 重複精度：±0.002mm
- 行程：80~1940mm
- 最大荷重：51kg

直角座標系機械手系列

龍門、懸臂、極座標、十字型等多種組合

螺桿型
桌上型機械手

JTH

螺桿驅動



● X、Y、Z重複精度：±0.01mm

● XY行程：200/300/400/500mm

● 最大荷重：X15kg;Y15kg;Z15kg

皮帶型
桌上型機械手

JTB

皮帶驅動



● X、Y重複精度：±0.04mm

● XY行程：200/300/400/500mm

● 最大荷重：X10kg;Y10kg;Z6kg

螺桿型高剛性機械手

DTH/DTHS

螺桿驅動

伺服馬達 步進馬達

DTH430-A DTH653-A
DTH440-A DTH764-A
DTH650-A DTH876-A
DTH760-A
DTH870-A

● X、Y、Z重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：1500X1050X950mm

● 最大荷重：50kg

皮帶型高剛性機械手

DTB/DTBS

皮帶驅動

伺服馬達 步進馬達



● X重複精度：±0.04mm

● Y、Z重複精度：±0.01mm

● 行程範圍：3500X750X550mm

● 最大荷重：50kg

機械手專用控制器系列(1~4軸)

高性能控制系統，支援單軸多軸機械手

單軸用
閉迴路步進馬達控制器

TC

步進馬達

TC100



TC100

單軸用
伺服馬達控制器

SC

伺服馬達

SC100



SC100

Pulse控制、I/O控制、通訊控制

業界首創三合一控制器可同時支援三種控制模式，使用上更有彈性

4軸用
控制器

TSC

TSC400

TSC400S



TSC400

伺服馬達



TSC400S

步進馬達

無人搬運車系列

可結合MES，發揮工業4.0綜效

驅動套件

UB

基礎型



驅動套件

US

標準型



驅動套件

UL

低床型



驅動件控制器

AS100



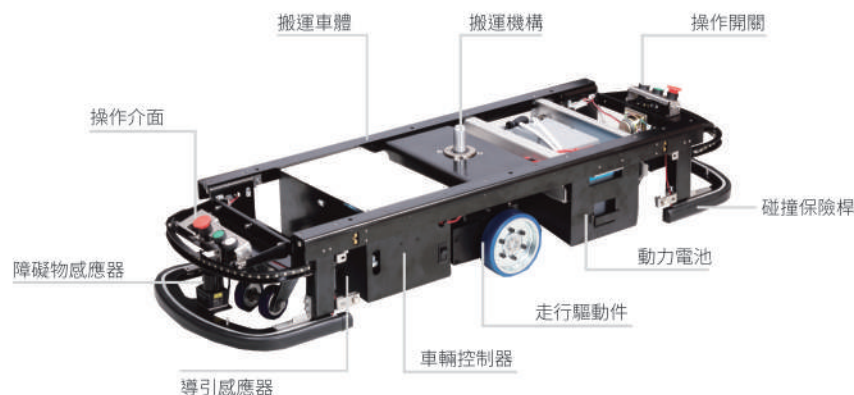
命令讀取器



導引感應器

無人搬運車

BN1



無人搬運車

BY1



無人搬運車

SY1



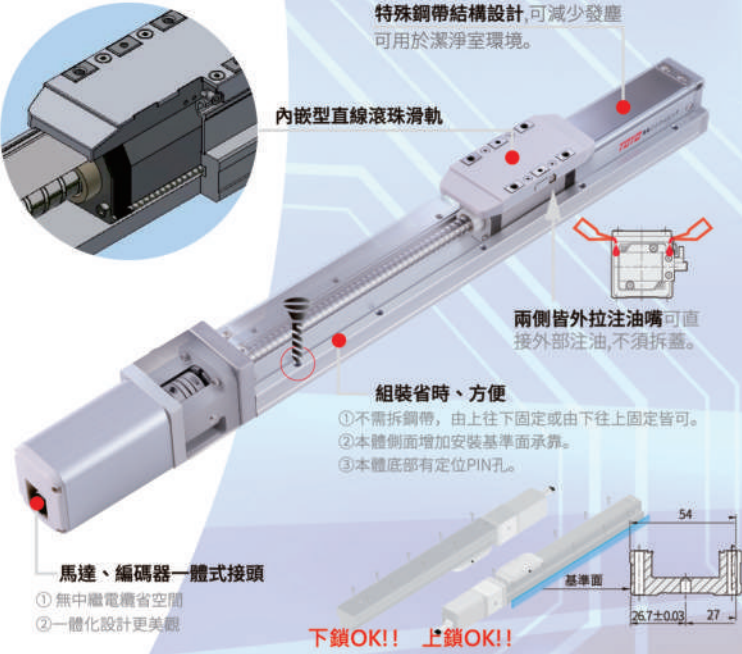
可搭載機械手臂

認識 G 系列

G 系列規格一覽

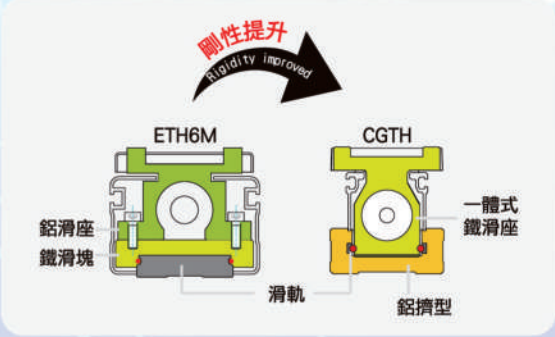
G 系列規格一覽 G series all Spec		滑台模組系列 Electric Actuator	小型電動缸系列 Servo Cylinder	單軸機械手系列 Single Robot
軌道內嵌型 Built-in Guideway	滑台式 Slider Type 	GTH	CGTH	Coming Soon SGTH
	推桿式 Rod Type 	GTY	CGTY	Coming Soon SGTY
馬達 Motor		不附馬達 Without Motor 	閉迴路步進馬達 Stepping Motor 	伺服馬達 Servo Motor 
控制器 Controller		不附控制器 Without Controller 	TC100 控制器 TC100 Controller 	SC100 控制器 SC100 Controller 

G 系列特點



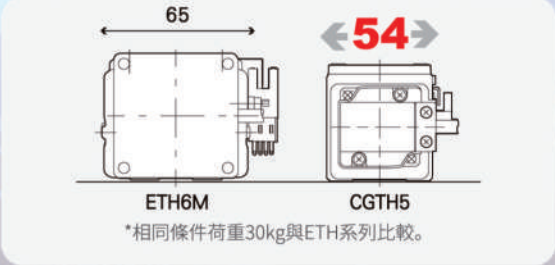
1 滑座剛性強化

本體與滑座一體成型鋼材,改善原始鋁滑座剛性較差問題。



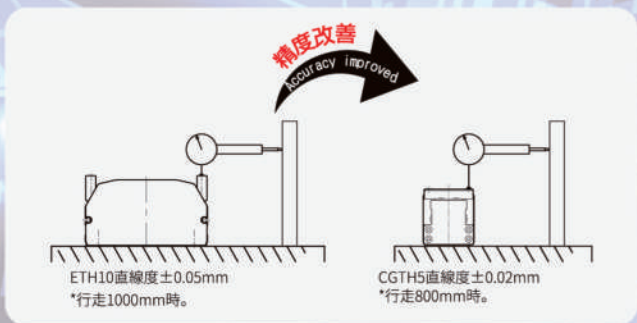
2 體積更小

寬度縮小,讓設備安裝所需空間更小。

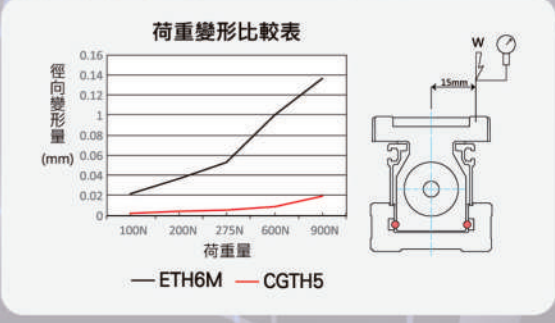


4 本體強度增加,順暢度更好

因為採用鋁本體結構,本體強度大幅增加。(與ETH5M/6M對比)且鋼材軌道坎入鋁本體後再研磨處理,因此行走的等高度及直線度精度也提升到±0.02mm以下。(與ETH10/12對比)



3 動態力矩大幅提升



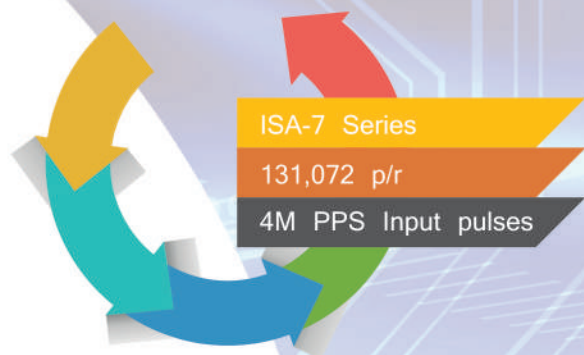
LITEON[®]

光寶科技高性能交流伺服系統

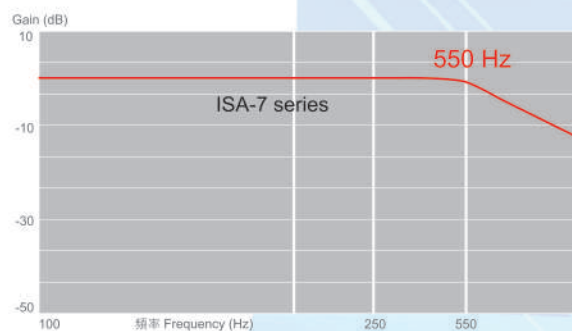


01 / Cutting-Edge Accuracy and Control 高性能精準定位控制的實現

- IISA-7 系列支援 17 bits 高解析度增量型 / 絕對型編碼器滿足機台設備高精度定位控制及平穩低速運轉的應用需求
- 17 bits 編碼器解析度可以降低頓扭矩的變動幅度，提升馬達的高精準度。



02 / Excellent Performance at High Speed 優異的高速性能表現



- 速度響應頻寬為550Hz，命令整時間可達1ms以下。

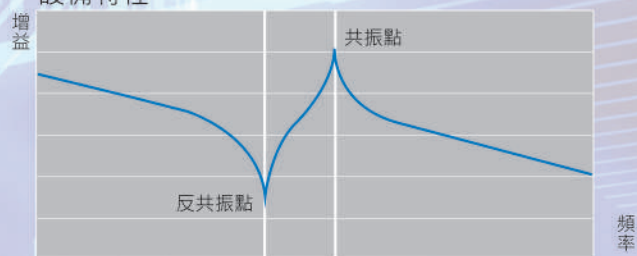


- 空載情況下，額定轉速-3000r/min至3000r/min只需8ms。

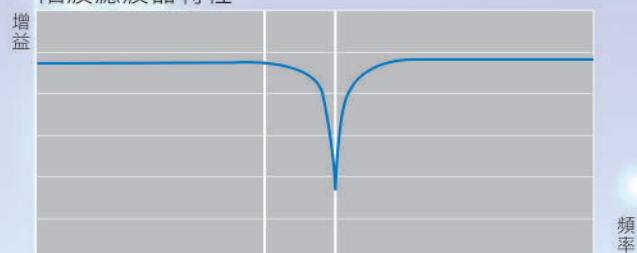
03 / Satisfies Whatever Control You Need 滿足多樣的命令控制需求

- 內建位置、速度、扭力三種模式 (速度和扭力模式可透過內部設置或是電壓控制)。
- 可接受高速差動脈波命令 (4Mpps)，達到高精準位置控制設定。
- 配合一組的自動共振抑制與兩組手動抑制濾波器，有效抑制機構動作的震動，使運轉平順亦可完整。

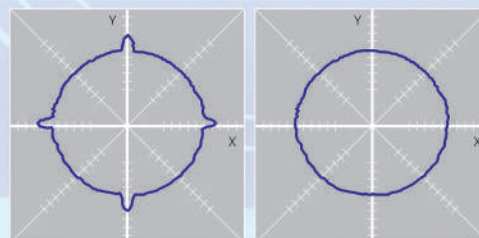
設備特性



陷波濾波器特性



- 提供前置摩擦力補償參數、負載觀測補償器，針對循環加工、Z軸動作，或是滾珠螺桿機構等應用，減輕控制器負擔。



04 / High Precision Magnetic Encoder 高精度磁性編碼器

- 最佳磁性編碼器與高分辨率17bits (131072 pulse/r)。
- 優良的抗環境性能 (灰塵 油霧 震動)。
- 結構簡單提高穩定性。
- 馬達成本優勢顯著。

LITEON[®]



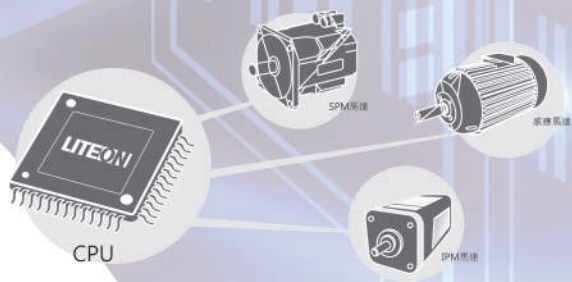
光寶科技精巧控制變頻器

EVO8000 / EVO6800 / EVO6000



01 / Drive Various Types of Motors (IM, SPM, IPM)

三機一體馬達驅動



- 內含感應馬達及同步馬達高性能電流向量控制
- 單一參數設定即可簡易切換驅動馬達模式

02 / Powerful Functionality

多樣性週邊機能



冷卻風扇轉速控制及故障反饋 3.7 kW - 30 kW 支援此機能
30 kW (含以下) 標準內置煞車晶體
多機能脈衝控制
提供直流母線端子，方便連接直流電抗器 (選購)

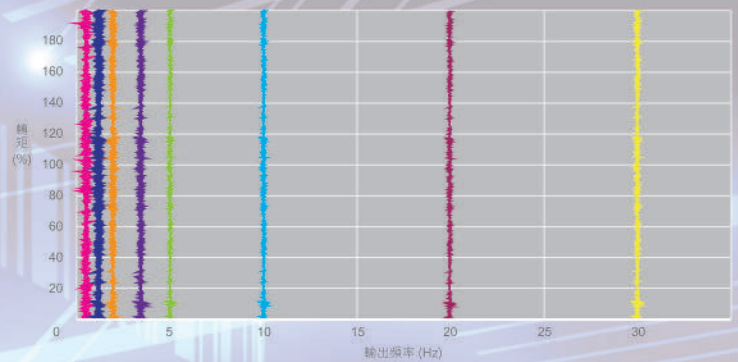
03 / Excellent Overload Capability

高過載能力

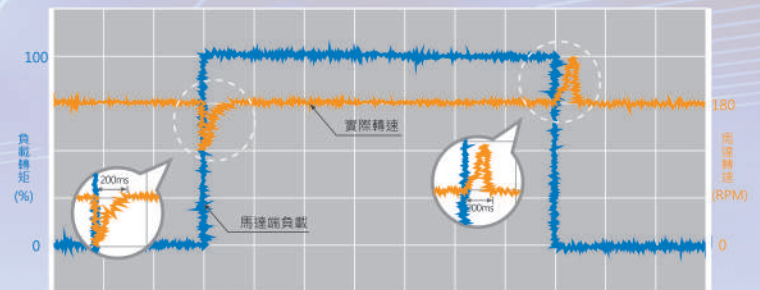
過負載電流額定值更加提升，使變頻器可在短時間內的加速與減速度達到更高性能，克服更多更嚴苛的應用。

04 / Cutting-edge Driving Technology

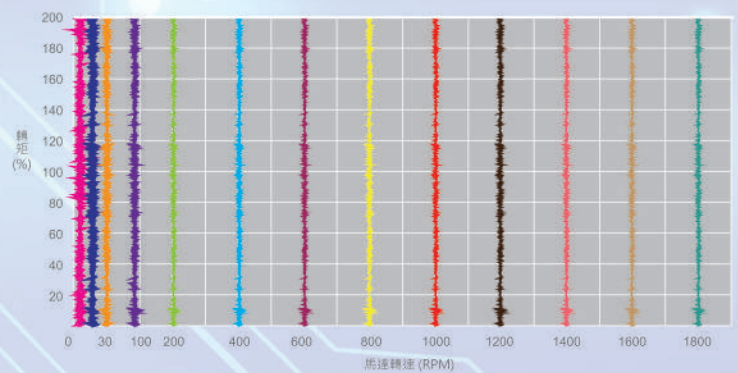
跨世代電流向量驅動技術



- 實現現超低速 0.3Hz 高轉矩 200% 超強性能 • 閉迴路電流向量控制 (加 PG)



- 無感測電流向量控制 • 快速的衝擊性負載響應能力 • 寬廣速度控制範圍 1:200

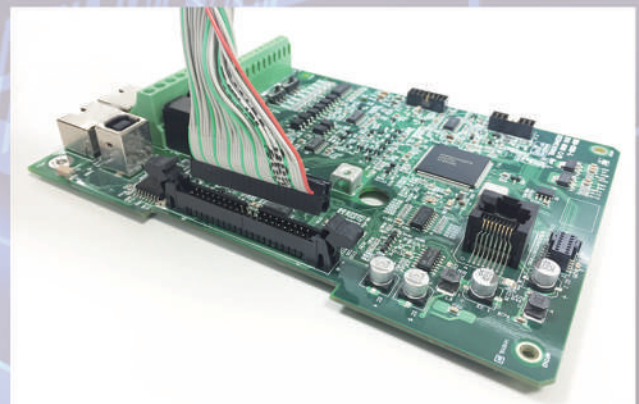


- 提供高響應、高精度速度控制 1:1500

05 / Optimized Environmental Immunity

耐環境最佳化設計

- 利用軟排線作為訊號傳輸，提升可靠度。電路板塗佈，有效預防粉塵雜質，延長電路板壽命。
- 選購 NEMA1 配件，降低落塵影響產品壽命。



創 變 新 未 來

台達垂直多關節工業機器人 DRV70L/D RV90L

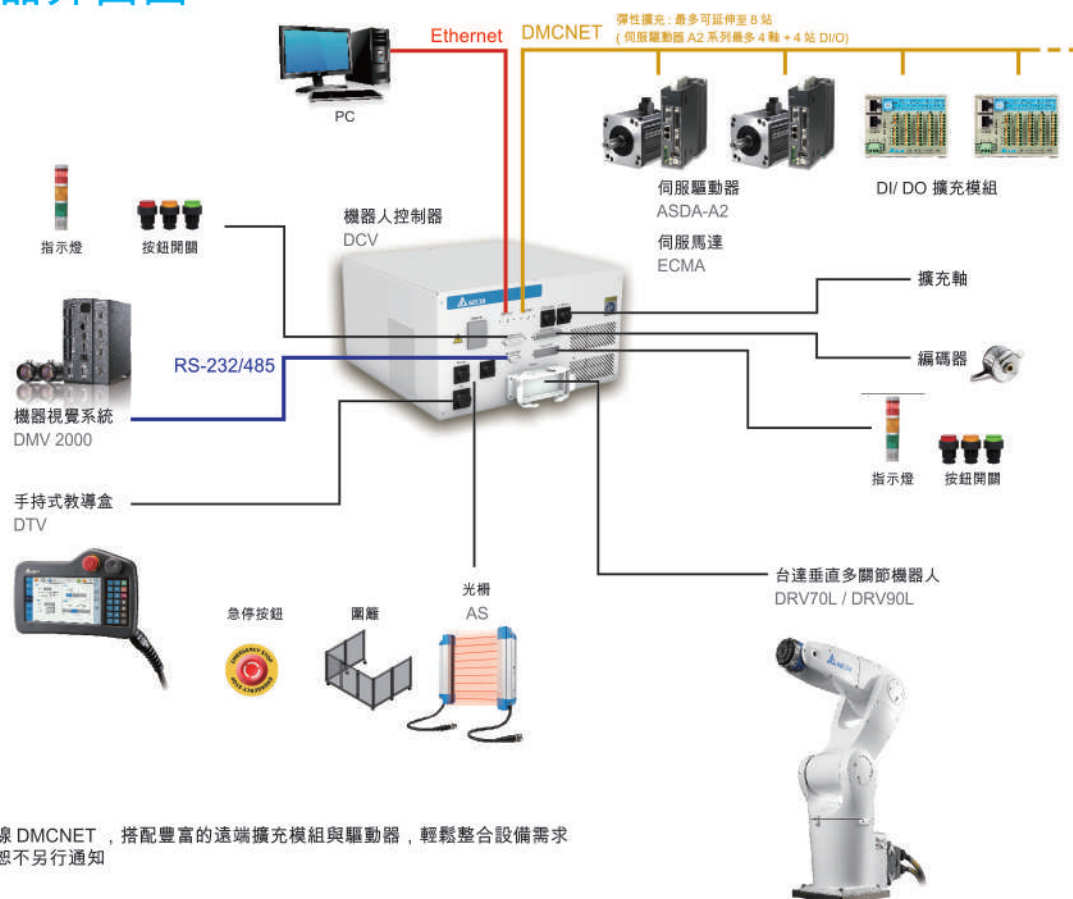


- 負載最大達 7 公斤，並提供 710mm 及 900mm 兩種不同規格選擇
- 高精度、高速度
- 本體內建 3 組電磁閥，可快速整合應用
- 腕部採中空設計，便於線材配置
- 纖細的外型設計
 - 整體寬度最大 235mm
 - 底座 190*190mm
- 關鍵零件自製，便於維護及易整合
- 可廣泛導入 3C、電子電機、工具機、橡塑膠業等進行上下料、檢測、鎖螺絲等應用



機器人控制器介面圖

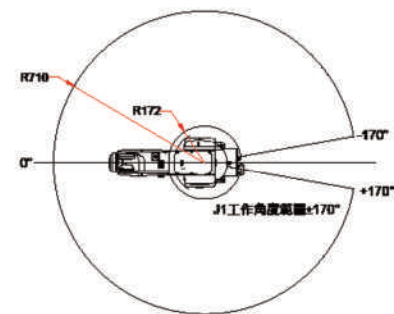
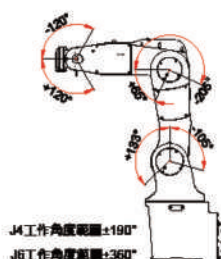
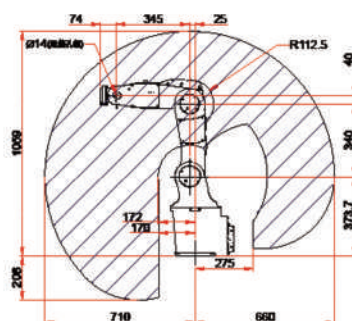
DCV 系列



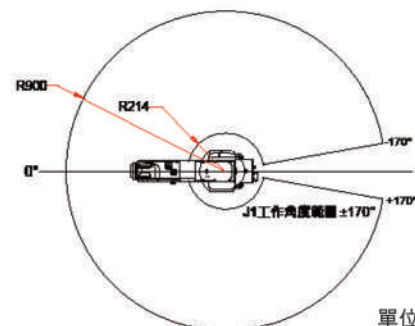
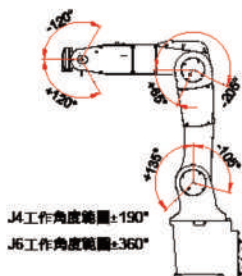
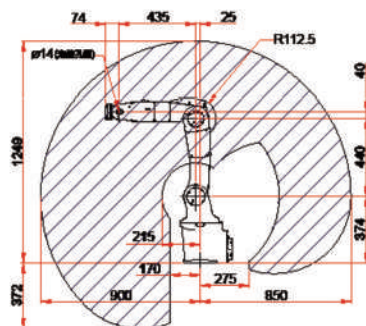
* 透過台達的即時高速通訊總線 DMCNET，搭配豐富的遠端擴充模組與驅動器，輕鬆整合設備需求
 * 台達保有更改規格之權力，恕不另行通知

外型尺寸 - 工作半徑

DRV70L



DRV90L



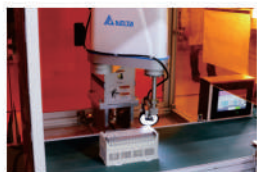
單位: mm



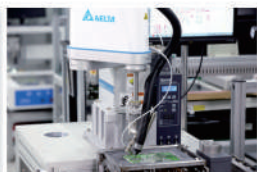
台達 SCARA 水平關節機器人具高彈性、高整合性以及週邊自動化零件 (如同服系統、視覺系統、線性模組等)，不僅滿足單機或結合移載平台應用，更可因應產線變化，滿足製程應用需求，具備容易且快速導入產線自動化的優勢，在製造系統中呈現更高的靈活性、敏捷度及智能生產的概念，藉此實現高效率的自動化生產，有效提升生產效率、節省工時與降低人事成本。

實例應用

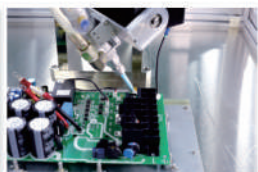
已成功將 SCARA 工業機器人導入於電子電機、橡塑膠、包裝、金屬製品行業之產線製程，實現機器人插件、組裝、塗膠、鉗錫、移載、堆疊、包裝等應用作業，維持高生產效益及大幅提升產品良率。



外觀檢測



鉗錫



點膠



鎖螺絲



螢幕檢測

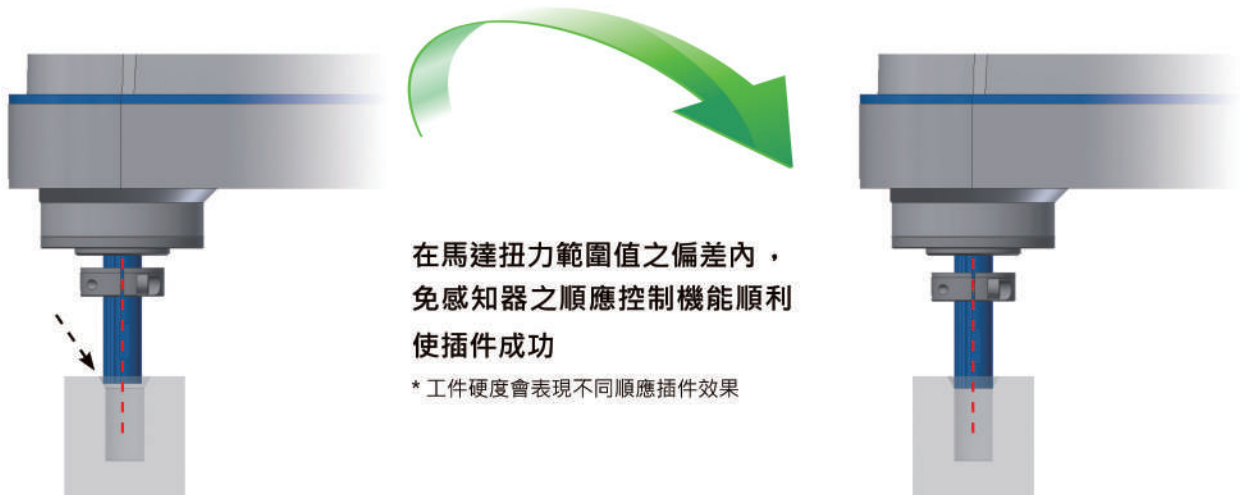
產品特色

■ 優越速度、重複精度、線性度和垂直度性能



臂長	400 mm	600 mm
最大負載 (Payload)	3 kg	6 kg
重複精度	±0.01 mm	±0.015 mm

■ 具備免感知器之順應控制機能，可順應元件與孔位間之偏差。



機器人操作介面軟體

■ DROE 軟體特色 (Delta Robot Operation Environment)

- 使用者快速上手
- 分群管理介面操作更有效率
- 導引運動指令，運動參數，輸出入控制，流程控制，位置座標 4 大群組 RL 指令滿足應用
- .net · BCB · MFC · Labview 通訊函式庫提供
- 系統整合開發範例，快速導入整合



台達機器視覺系統

DMV2000 系列

高速精準
智能化、人性化



多部攝像機可以同時多工並行，
增進效率與節省開發成本



圖像自動校正與鏡頭失真補償功能



新一代人性化操作介面，
快速建立視覺檢測程式



內建多功能視覺開發工具模組，
不需自行編寫複雜程式



提供工業網路、數位 IO 以及光源控制
模組，滿足各種應用場合



採用高速 Camera Link 介面相機



支援工業乙太網路、RS232、RS485
通訊介面，快速連結外部設備



自行定義運轉模式中的
顯示畫面與操作介面

■ 功能升级

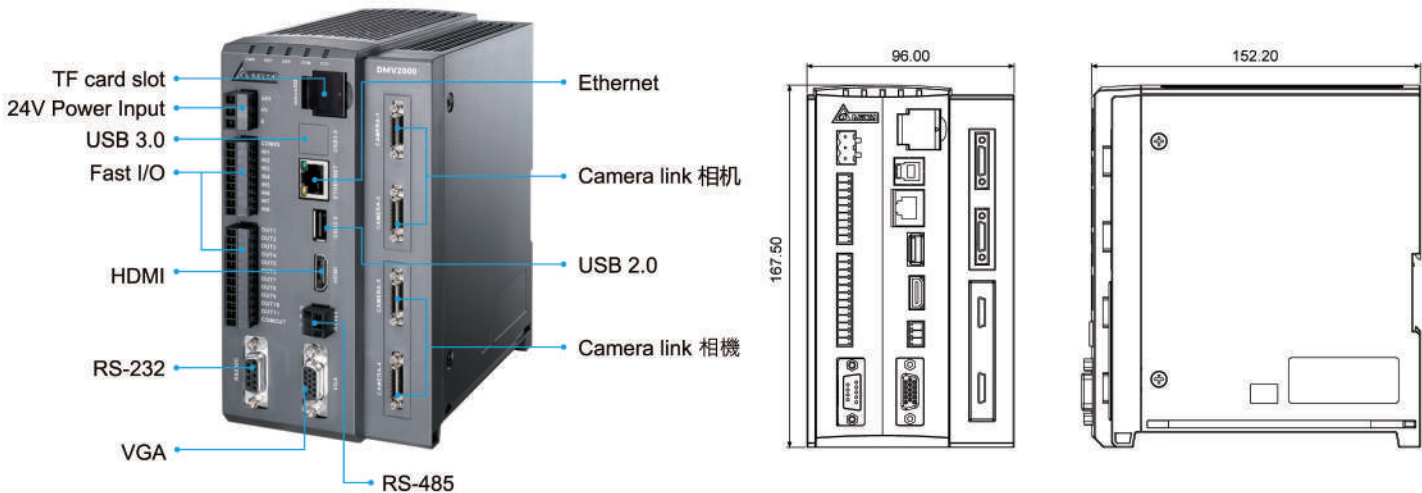
功能			
深度定位	√	寬度追蹤	√
2D 平臺定位	√	瑕疵	√
樣本比對	√	邊緣瑕疵	√
邊形比對	√	HDR	√
邊緣角度	√	細微比對	√
邊緣計數	√	彩色匹配	√
邊緣位置	√	一二維碼讀取	√
邊緣寬度	√	寬度追蹤	離線模擬功能
面積	√		瑕疵
斑點	√		邊緣瑕疵
影像強度	√		HDR
邊緣追蹤	√		細微比對

■ 支持 Camera link 高速攝像機

可支援高速 Camera Link Full 規格，最高取像速度可達 690MBytes/s
標準 Camera link 相機，解析度最大可支援到彩色 12M pixels

圖元		0.3M	2M	4M	5M	12M
彩色	黑白	√	√	√	√	√
	彩色	√	√	√	√	√
幀率		480 fps	295 fps	159 fps	16 fps	50 fps
解析度 (Pixel)		642 × 484	2048 × 1088	2048 × 2048	2448 × 2058	4096 × 3072
圖像感測器尺寸		1/3 型	2/3 型	1 型	2/3 型	1.76 型
像元尺寸 (V × H 、 μm)		7.4 × 7.4 μm	5.5 × 5.5 μm	5.5 × 5.5 μm	3.45 × 3.45 μm	5.5 × 5.5 μm
介面		C mount	C mount	C Mount	C Mount	M42

■ 產品外觀尺寸 單位：mm



通用型放大器內藏式光電感測器

型號：HP7



實施可靠的安裝

採用金屬螺孔，提高了機械強度。除了標準的黃銅螺孔以外，還配備了SUS304型。



SUS304型

對應不斷進化的照明燈

採用新的信號處理演算法，大幅改善了耐環境光性能。



照明燈具示意圖

採用高亮度紅光LED

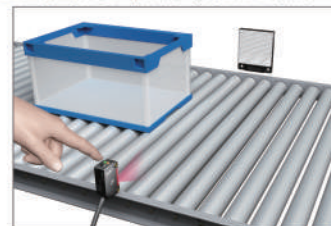
採用高亮度紅光4元素LED，便於確認投光點，可縮減光軸調整作業工時。



大幅抑制LED的經年劣化，可以長期使用。

使用問題解決按鈕

透過問題解決按鈕(自動調整)實現穩定的檢測。



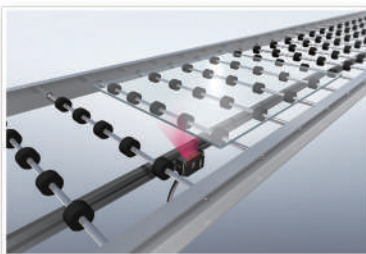
減少相互干擾



用於減少相鄰生產線間的相互干擾。較短的檢測距離有效防止了相互干擾的可能性。

HP7-T5 □ 檢測距離 4m

檢測玻璃

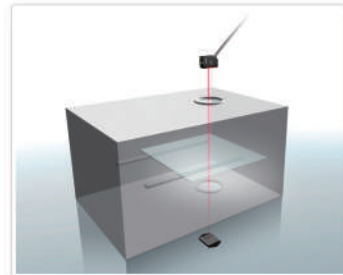


採用反射型對玻璃進行檢測。寬光束，加強了對有傾斜角度時的檢測能力

HP7-D2 □ 檢測距離 100mm

※ 玻璃的檢測距離會變短，請確認後使用

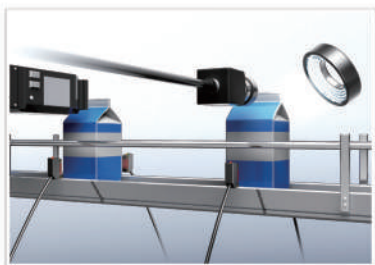
檢測透明物體



用於檢測玻璃晶片或FPD。微滯後作用確保檢測的可靠性。

HP7-C3 □ 檢測距離 2m

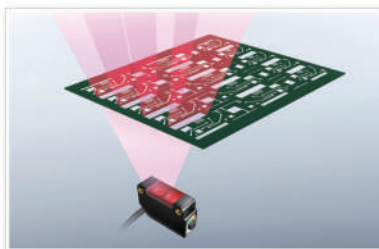
干擾光對策



在印字和確認工程過程中採用畫像處理照明裝置，從而防止誤動作。尤其是增強了對照型異周波機型的抗干擾能力。

HP7-T □ □

基板檢測



在不想檢出基板缺孔的場合使用。採用寬光束反射型可穩定檢測基板。

HP7-D2 □ 檢測距離 100mm

HP7-D6 □ 檢測距離 50mm

密集安裝檢測



用於判斷工件尺寸時，密集安裝的場合。通過將標準機型、異周波機型和防止相互干擾濾光片組合使用，可多台密集連裝。

HP7-T標準 + HP7-T異周波 + HP-U02(濾光片)

長距離檢測



用長距離鏡面反射型取代對照型

HP7-P1 □ 檢測距離 5m



用於檢測包裝機械等透明物體。內置溫度補償回路。

HP7-CL □ 檢測距離 1m



用於PET瓶、玻璃瓶的穩定檢測。不會受到有無液體、瓶子形狀影響而能穩定檢出。

HP7-CM □ 檢測距離 1m

※ 搭配專用狹光片更能提升檢測能力。

數位光纖放大器

型號：HPX

高性能型
型號：HPX-AG



標準型
型號：HPX-EG



旋鈕型
型號：HPX-A
型號：HPX-H



光纖單元

型號：HPF

按形狀・光學系統選擇

螺紋

使用最為普遍，固定在支架上使用。



圓柱

適合安裝於空間受限場所，使用固定螺釘安裝。



同軸

可用於工件定位，可與聚焦鏡配合使用。



套管

在受限空間裡，近距離安裝在工件和感測器旁邊。



側視

由側邊出光，在受限空間裡安裝靠近工件和感測器。



窄視野

抑制光擴散，用於易受周圍光回折影響的地方。



扁平

適合安裝在空間受限的場所，可直接安裝在櫃體上使用。



限定反射

不易受到背景影響，在有限領域內檢測工件使用。



區域型

實現寬光幅的型式，可用於變動的檢測位置或工件蛇行等。



按環境選擇

耐熱

耐熱溫度高，可在最高350℃的環境下使用。



耐化學品

使用最為普遍，固定在支架上使用。



耐真空

可用於真空環境型，纜線長可任意指定。



按用途選擇

晶片通過檢測



液面檢測



液位檢測



漏液檢測



相關配件

聚焦鏡



azbil

高精度位置檢測感測器

型號：K1G

CE



解析度: $0.1\mu\text{m}$
檢測週期: $250\mu\text{s}$

Applications

應用實例

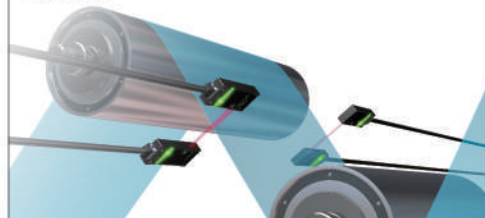
■ 晶圓對準



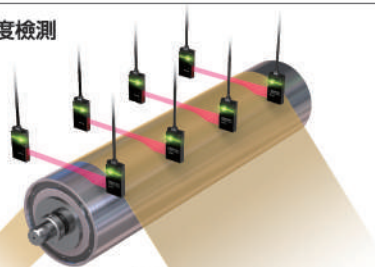
可高精度穩定檢測透明度高的玻璃晶圓和碲化鎘晶圓。

■ 薄膜糾偏檢測

利用控制器的運算功能，採用2組感測器可同時實現糾偏檢測和薄膜寬幅檢測。

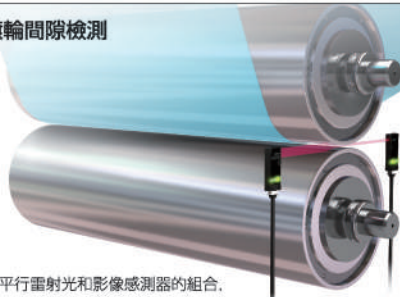


■ 薄膜厚度檢測



控制器最多可連接4組感測器，在多個位置實現同步檢測，進而實現檢測的準確性。

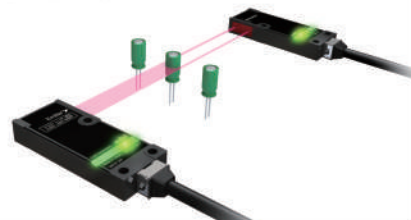
■ 滾輪間隙檢測



採用平行雷射光和影像感測器的組合，可高精度檢測滾輪間隙。

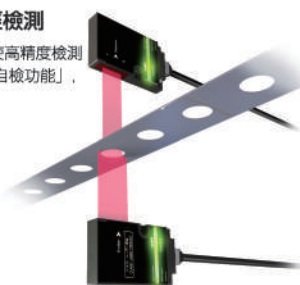
■ 電子部品異物混入

$0.1\mu\text{m}$ 解析度的實現使高精度檢測成為可能。小型感測器可在有限空間內完成線上檢測。

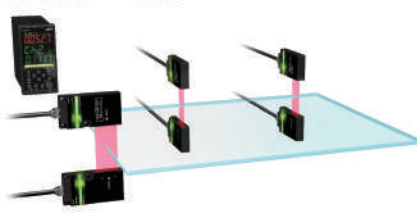


■ 沖壓材料的內徑檢測

實現 $0.1\mu\text{m}$ 解析度，使高精度檢測成為可能。搭載「髒污自檢功能」，為預防及保養做貢獻。



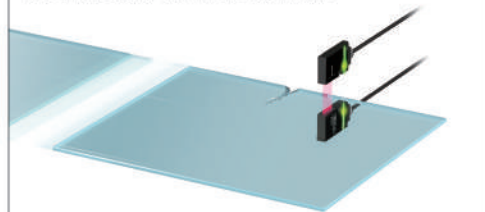
■ 玻璃基板的XY θ 檢測



採用3組感測器與控制器連接，無須程式規劃即可實現玻璃基板的偏移量運算(X,Y, θ)

■ 玻璃基板的異常判斷

$250\mu\text{s}$ 的響應速度，不遺漏掉輸送狀態中的任何玻璃基板異常。搭配事件記錄功能，故障時可迅速分析狀況。



洗淨 製程

代表設備
枚葉洗淨機
批次洗淨機
蝕刻機

曝光 製程

代表設備
光阻塗布/顯影機
曝光機

熱處理 製程

代表設備
冷卻機
除害設備
VMB

*VMB: Valve Manifold Box 特氣分流閥箱

CMP 製程

代表設備
CMP
藥液供給系統

*CMP: Chemical mechanical polish 化學機械研磨

酸·鹼系藥液 漏液檢測

不需吸紙,漏液後也能及早復歸
放大器內藏型漏液開關
型號:HPQ-D1*,HPQ-D2*



光阻液漏液檢測

於狹窄空間中確實安裝
放大器內藏型漏液開關
型號:HPQ-D2*



冷卻機的 循環液漏液檢測

與液體導電率無關,可確實檢測的
放大器內藏型漏液開關
型號:HPQ-DP11/HPQ-DP12



IPA漏液檢測

對應要求防爆的
漏液檢測
漏液光纖單元
型號:HPF-D040



光阻液液面檢測

對應省空間、連續安裝
放大器內藏夾管安裝式液位開關
型號:HPQ-T*



IPA液面檢測

對應液面上下限fail-safe檢測
夾管安裝式液面光纖單元
型號:HPF-T032E/
HPF-T034E



除害設備的 洗滌液的 桶槽液位檢測

全樹脂構造無金屬牙染
桶槽插入式光纖單元
型號:HPF-D027/
HPF-D033



藥液溫度測量

減少因結露造成的元件故障
耐藥品溫度感測器
型號:YYQZ01

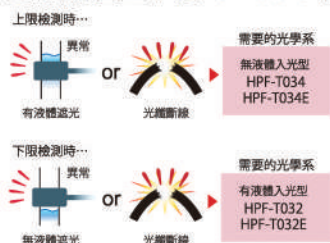


晶圓檢測

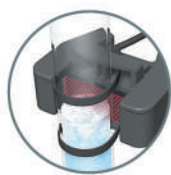
彎曲半徑R20,易於彎曲設置
耐藥品光纖單元
型號:
HPF-T029/
HPF-T035/
HPF-D014



對應液面上下限fail-safe檢測



16光軸方式,消除氣泡或水滴的影響



不需要吸紙,漏液後也能及早復歸

簡單維護



PFA保護本體與纜線



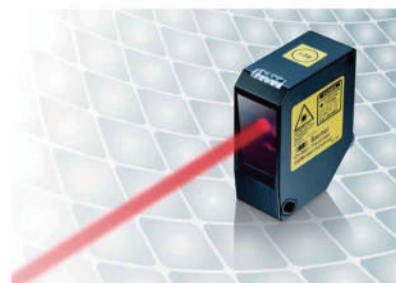
小型放大器內藏式光電開關
型號:HPJ



放大器內藏式光電開關
型號:H1L



放大器內藏式測距雷射感測器
型號:QADM



- 手指大小 22×11×8mm(對照型)
30×12×8mm(限定反射型)
- 長距離 1.5m(對照型)
30±5mm(限定反射型)
- 多樣的狹光片配件(6種類)

形狀	檢測方式	檢測距離	輸出數	概要規格
	BGS	100~935mm	1	Class 1 雷射 電源電壓: DC18~30V Push-pull 輸出 LO(Light ON) DO(Dark ON)切換
		100~1750mm	2	
	FGS	設定距離~1900mm	1	

形狀	檢測方式	檢測距離	解析度	概要規格
	TOF	200~4000mm	1.3mm Max±15mm	Class 2 雷射 電源電壓: DC15~28V 電流輸出: DC4~20mA 警報輸出
		200~max. 13000mm	5mm Max±15mm	

流量傳感器的特點



2ms 的高速響應



無需溫度、壓力補償，
測量質量流量。



300:1 的寬量程



結構左右對稱，可進行逆流測量



隨時間變化小、重複性高

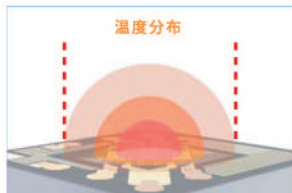


200 萬台的優異成績

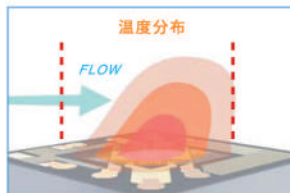
azbil

氣體質量流量計系列

測量原理



無流動狀態



有流動狀態

在無流狀態下，以加熱器為中心的溫度分布是左右對稱的，而在有流狀態下，加熱器上游側的溫度下降，下游側的溫度上升，溫度分布的對稱性被破壞。這個溫差導致上下游的溫度傳感器(白金薄膜)的阻值不同，由此可測出上下游溫差，並由此計算出質量流量(速度×密度)。

優點

傳感器設置在管壁，壓力損失小。
無需直管部(整流部內置式機型)，測量範圍廣。

注意事項

不能測量腐蝕性氣體。
容易黏附異物(需設置過濾器)。

氣體質量流量計

型號:CMS

旗艦版小型質量流量計，兼具
高性能和100:1的量程比！



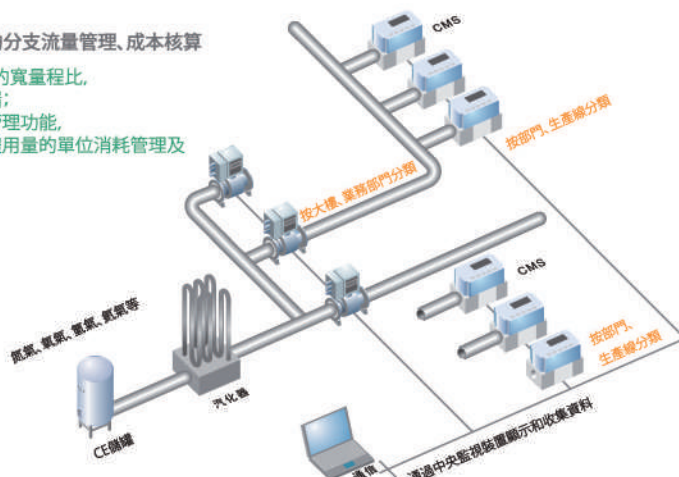
SUS型/SUS316型



電氣・氣體型

工業氣體的分支流量管理、成本核算

通過100:1的寬量程比，
可檢測洩漏；
通過累計管理功能，
可進行氣體用量的單位消耗管理及
分別收款。



氣體質量流量計

型號:MCS

實現了5ms的超高速響應和9g的小型化！



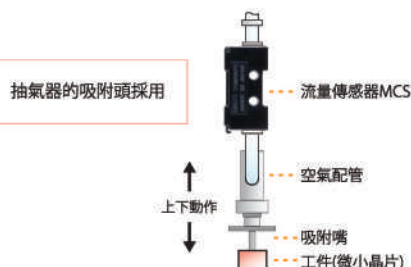
專用顯示器

型號:MCW

可向MCS100供電(24Vdc)
可指定各通道的流量量程
配備顯示・接點輸出

應用例

微小晶片的吸附檢查應用例



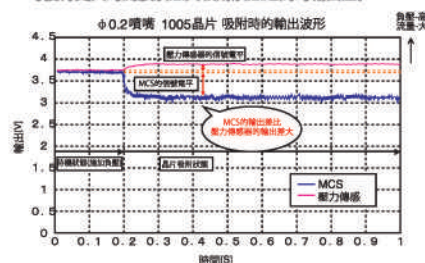
型號:MCW100 1ch型



型號:MCW400 4ch型

型號	外觀	主要用途	口徑(B)	流量範圍
MCS		吸附檢查	1/8	-0.5~+0.5L/min 0~0.5L/min -3~+3L/min 0~3L/min

進行微小晶片零件等的吸附檢查時，與壓力傳感器相比，
可獲得更大的開放狀態與吸附狀態之間的輸出差。



型號:MPC

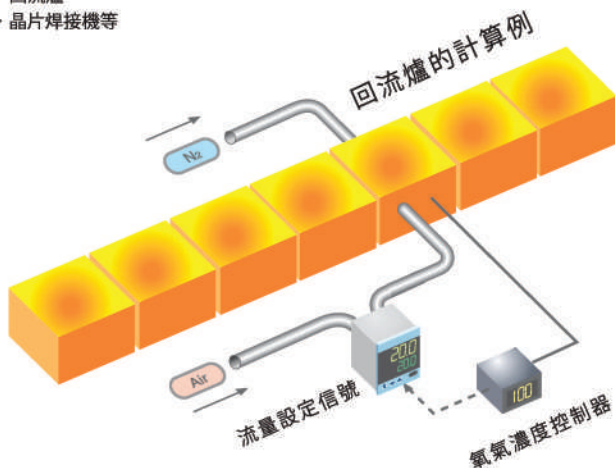
小型(48mm□×縱深73.7mm)
輕量(300g)的質量流量控制器

CE



■爐內氣體濃度控制

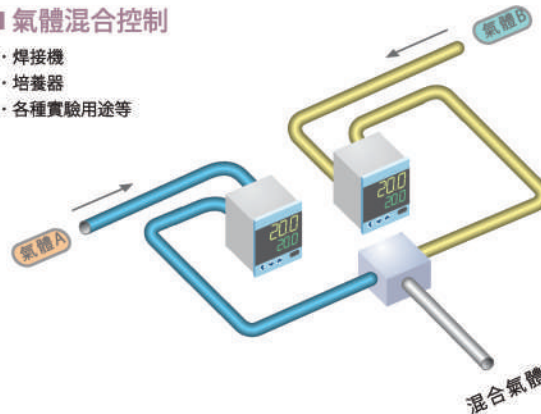
- 回流爐
- 晶片焊接機等



型號	外觀	主要用途	口徑(B)	流量範圍
MPC		替換浮子式流量計(吹流型)	1/8	0.5L/min ~ 20L/min

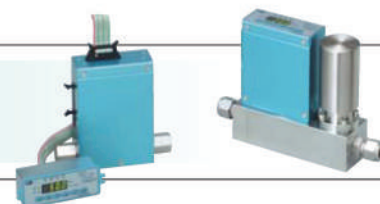
■氣體混合控制

- 焊接機
- 培養器
- 各種實驗用途等



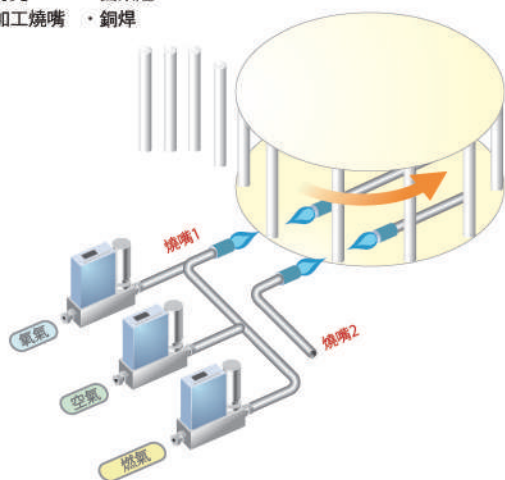
型號:MQV

實現了300ms世界最高速控制和
前所未有的精度!



■精密燒嘴空燃比控制

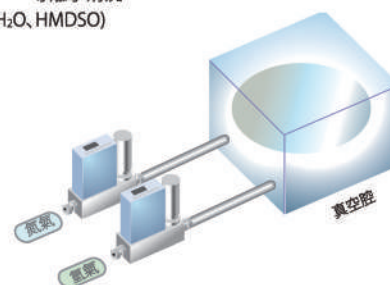
- 液晶背光
- 鹵素燈
- 玻璃加工燒嘴
- 銅焊



型號	外觀	主要用途	口徑(B)	流量範圍
MQV		燒嘴的空燃比控制 燃料電池評價裝置	1/4 1/2	5mL/min ~ 1000L/min

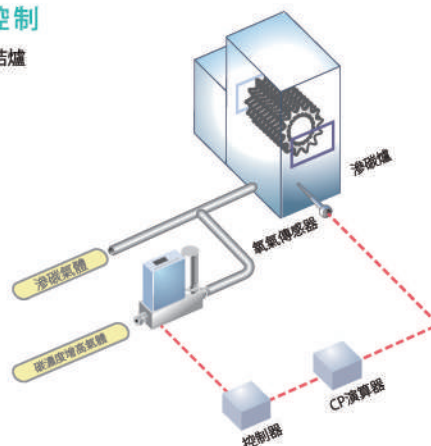
■真空裝置中的氣體流量控制

- 蒸鍍
- 濺鍍
- 等離子清洗
- 低蒸氣壓氣體(H₂O, HMDSO)

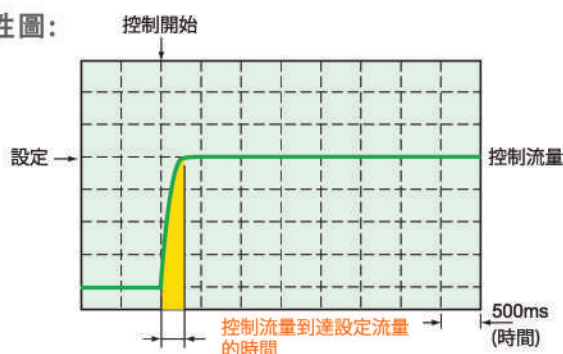


■氣氛爐控制

- 電子部件燒結爐
- 滲碳爐
- 退火爐



■流量特性圖:



無刷馬達及驅動器

AC入力型

MBR系列
(高速高扭力型)



安裝面: 60型・80型・90型
馬達瓦數: 30W・60W・120W・200W
減速比: 5・10・15・20・30・50・100

MBU系列
(感應小馬達對應型)



安裝面: 60型・80型・90型
馬達瓦數: 10W・25W・40W・90W・200W
減速比: 3~180 (歡迎洽詢)

BFE系列/BRD系列



電源入力: 單相AC110V±10%, 50/60Hz
馬達瓦數: 單相AC220V±10%, 50/60Hz
速度控制範圍: BRD系列-100~3000r/min
BFE系列-100~4000r/min
馬達瓦數: 10W・25W・30W・40W・60W・90W・120W・200W
馬達電子制動關閉停止功能
小信號控制起動制動、正反转、內外調速

BDS系列/BUS系列



電源入力: 單相AC110V±10%, 50/60Hz
馬達瓦數: 單相AC220V±10%, 50/60Hz
速度控制範圍: 100~3000r/min
馬達瓦數: 10W・25W・30W・40W・60W・90W・120W・200W
轉速表: 0000~9999
減速比: 1.0~9999

DC入力型

MBH系列
(DC 24V型)



安裝面: 60型・80型・90型
馬達瓦數: 30W・60W・120W・200W
減速比: 5・10・15・20・30・50・100

BHD系列/BFD系列



電源入力: DC 24V
速度控制範圍: BHD系列-100~2000r/min
BFD系列-100~3000r/min
馬達瓦數: 0W・50W・100W・200W
弦波驅動: BFD系列
馬達電子制動關閉停止功能
小信號控制起動制動、正反转、內外調速

二相步進馬達及驅動器

MPK2系列
(基本步級角1.8°)



安裝面: 28型・42型・57型・86型
額定電流: 0.2A・0.3A・0.4A・0.6A・0.8A・0.9A・1.0A・1.2A・2.0A・3.0A・4.0A・4.5A
出力軸型式: 單軸・雙軸
出線型式: 4P・6P・8P
激磁方式: 微步級

AC入力型

全/半步進系列

SD225



電源入力: 單相AC110V±10%, 50/60Hz
驅動電流: 0.5A~2.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進1.8°/s, 200s/r
半步進0.9°/s, 400s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

SD2202/MSD2204/MSD2206



電源入力: 單相AC85V~265V 50/60Hz
驅動電流: SD2202 0.5A~2.0A 16段微調設定
SD2204 1.0A~4.0A 16段微調設定
SD2206 1.5A~6.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進1.8°/s, 200s/r
半步進0.9°/s, 400s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

SD265/SD245



電源入力: 單相AC110V±10%, 50/60Hz
驅動電流: SD245 1.0A~4.0A 16段微調設定
SD265 1.5A~6.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進1.8°/s, 200s/r
半步進0.9°/s, 400s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

SD200



電源入力: DC18V~40V@2.0A
驅動電流: 0.8A~1.5A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進1.8°/s, 200s/r
半步進0.9°/s, 400s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

DC入力型

微步進系列

MD26



電源入力: DC18V~40V@2.0A
驅動電流: 0.3A~1.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 1600s/r
控制模式: 單脈波(1P)

MDC1202



電源入力: DC18V~40V@2.0A
驅動電流: 0.3A~2.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 200・400・800・1600・400・3200
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

MDC2000



電源入力: DC12V~40V@2.5A
驅動電流: 0.3A~2.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 400・800・1000・1600・2000・3200・4000・5000・6400・8000・10000・12800・20000・25000・40000・50000
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

MDC2106/MDC2116



電源入力: DC18V~40V@4A
驅動電流: 1.0A~4.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 200・400・500・800・1000・1600・2000・3200・5000・6400・10000・12800・25000・25000・50000・51200
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

MDC2516



電源入力: DC18V~80V@4A
驅動電流: 1.0A~4.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 200・400・500・800・1000・1600・2000・3200・5000・6400・10000・12800・25000・25000・50000・51200
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

五相步進馬達及驅動器

MPK5系列
(基本步級角0.72°)



安裝面: 28型・42型・57型・86型
額定電流: 0.2A・0.3A・0.4A・0.6A・0.8A・0.9A・1.0A・1.2A・2.0A・3.0A・4.0A・4.5A
出力軸型式: 單軸・雙軸
出線型式: 4P・6P・8P
激磁方式: 微步級

AC入力型

全/半步進系列



電源入力: 單相AC110V±10%, 50/60Hz
驅動電流: 0.45A~1.4A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進0.72°/s, 500s/r
半步進0.36°/s, 1000s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)



電源入力: 單相AC85V~265V 50/60Hz
驅動電流: SD5528 0.3A~1.4A 16段微調設定
SD5536 1.0A~2.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進0.72°/s, 500s/r
半步進0.36°/s, 1000s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

AC入力型

微步進系列



電源入力: AC85V~265V 50/60Hz
驅動電流: MAC5518 0.3A~1.4A 16段微調設定
MAC5528 1.0A~2.0A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 500・1000・10000・13500・20000・30000・40000・50000・62500・100000・125000
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

DC入力型

全/半步進系列



電源入力: DC18V~40V@2.0A
驅動電流: 0.45A~1.4A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 全步進0.72°/s, 500s/r
半步進0.36°/s, 1000s/r
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

DC入力型

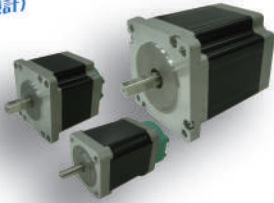
微步進系列



電源入力: DC18V~40V@4A
驅動電流: MDC5100 0.3A~1.4A 16段微調設定
MDC5105 1.0A~2.0A 16段微調設定
MDC5102 0.3A~1.4A 16段微調設定
驅動方式: 定電流雙極性驅動
解析度: 500・1000・10000・13500・20000・30000・40000・50000・62500・100000・125000
控制模式: 單脈波(1P), 雙脈波(2P)

閉迴路步進馬達及驅動器

FLO系列 (閉迴路設計)



安裝面：42型・60型・86型
額定電流：1.4A・2.8A
編碼器輸出：Line driver output interface
(A+、A-、B+、B-、Z+、Z-)
編碼器輸入電壓：5V

AC入力型 微步進系列

falo5118系列/falo5128系列



電源入力：DC18V~40V
驅動電流：falo5118系列-0.3~1.4A
falo5128系列-0.6~2.8A
驅動方式：定電流雙極性橋式驅動
解析度：1000・2500・5000・10000

DC入力型 微步進系列

falo5518系列/falo5528系列



電源入力：AC85V~265V 50/60Hz
驅動電流：falo5518系列-0.3~1.4A
falo5528系列-0.6~2.8A
驅動方式：定電流雙極性橋式驅動
解析度：1000・2500・5000・10000

小型AC馬達及驅動器

IK感應系列 RK可逆系列



安裝面：60mm・70mm・80mm・90mm
馬達瓦數：4W・6W・15W・25W・40W
・60W・90W・120W・150W
減速頭比數：3・3.6・5・6・7.5・9・10
・12.5・15・18・20・25・
30・36・40・50・60・75・
90・100・120・150・180

定速制動器：

有接點型



產品型號：HB31-IN(單相AC110V)
HB32-IN(單相AC220V)
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
單相AC220V±10%,50/60Hz
電流：3A
制動電流：約0.4秒
續時間

無接點型



產品型號：HBR30/HBR50
小信號控制制動
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
單相AC220V±10%,50/60Hz
控制電源：DC24V±10%,0.1A以上
電流：3A
制動電流：約0.4秒
續時間

調速控制器：

無接點型



產品型號：HC201/HC202
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
(HC201)
單相AC220V±10%,50/60Hz
(HC202)
電流：3A
控制電源：DC24V±10%,0.1A以上
馬達瓦數：90W以下
馬達電子制動瞬間停止功能
小信號控制制動制動、正反轉、內外調速

半無接點型



產品型號：HCN01/HCN02
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
(HCN01)
單相AC220V±10%,50/60Hz
(HCN02)
電流：3A
控制電源：DC24V±10%,0.1A以上
馬達瓦數：90W以下
馬達電子制動瞬間停止功能
小信號控制制動及制動

外置/顯示型



產品型號：HDSP系列/HUSP系列
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
HDSP-1C(RPM顯示型)
HUSP-1C(外置型)
單相AC220V±10%,50/60Hz
HDSP-2C(RPM顯示型)
HUSP-2C(外置型)
調速：50Hz-90~1400r/min
：60Hz-90~1600r/min
馬達瓦數：90W以下
減速比：0000-9999(RPM顯示型)

有接點型



產品型號：HC11-P
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
(8pin接腳)
電流：1A
馬達瓦數：40W以下
馬達電子制動瞬間停止功能



產品型號：HC21P/HC22P
HC21-SSD/HC22-SSD
HC21M/HC22M
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
(8pin接腳)
(HC21P,HC21P-SSD,HC21M)
單相AC220V±10%,50/60Hz
(HC22P,HC22P-SSD,HC22M)
電流：2A
馬達瓦數：90W以下
延遲時間：約0~5秒以下(=SSD機型)
(HC21M,HC22M,11pin接腳,高應答機型)



產品型號：HC31-A/HC32-A
HC31-SSD/HC32-SSD
HC31-HR/HC32-HR
電源入力：單相AC110V±10%,50/60Hz
(11pin接腳)
(HC31-SSD,HC31A,HC31-HR)
單相AC220V±10%,50/60Hz
(HC32-SSD,HC32A,HC32-HR)
電流：3A
馬達瓦數：90W以下
馬達電子制動瞬間停止功能(=HR為高應答機型)

高精度點膠機

ACCURA-DG

簡易全自動壓力補償點膠控制器



操作面板



按▲鍵增加點膠量
按▼鍵減少點膠量



控制器後面附有補償防止切換鍵(次數/時間)與鎖定鍵

高精度,簡易型黏度補償控制器

- 為對應黏度變化而特別設計的點膠控制器
- 在對AB膠的吐出穩定性上,特別可以發揮其功能
- 附有微調鍵,自動補償模式時也可進行手動微調

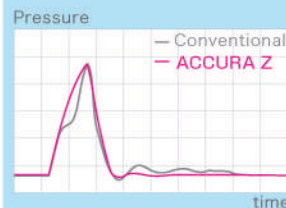
ACCURA-Z

高精度數字點膠機



壓力波形安定化構造

反復壓力波形變化穩定
吐出精度提高



實現了高速高效率點膠

- 標配負數字顯示,提升可視性
- 可輸入高達500個頻道的程序(壓力,時間)
- 和之前規格點膠機相比,由於進排氣效率提高,吐出精度有了顯著提升

ACCURA-8DX

簡易全自動壓力補償點膠控制器



高精度余量警報功能

材料填充率100%
材料填充率50%
材料填充率10%

無需初期設定的數控點膠系統

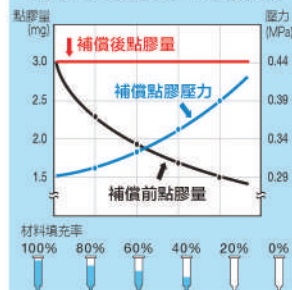
- 內藏水位差補償資訊樣板,無需初期設定作業
- 簡化輸入程序步驟的新自動壓力補償功能
- 裝備RS232通信功能,適用於自動化設備及電腦集中管理

ACCURA-9

自動補償點膠控制器



水位差與點膠量相關表



全功能數控點膠系統

- 達到連續點膠穩定性巔峰的高品質點膠控制器
- 自我補償功能,初期設定後無需再做任何設定
- 裝備RS232通信功能,適用於自動化設備及電腦集中管理

AD3300C

多功能高精度點膠機



頻道功能

點膠時間保存功能

監視吐出數量功能

間隔吐出功能

吐出結束信號切換功能

監視壓力功能

AD2200C

低成本高精度點膠機



頻道功能

點膠時間保存功能

監視吐出數量功能

間隔吐出功能

吐出結束信號切換功能

特性

可以保存10個點膠時間。手動模式點膠的時間可以保存在自動模式頻道裡。到達設定吐出數量時顯示吐出結束畫面。可以設定設定重複動作。可以選擇吐出結束信號種類。供氣氣壓到達0時顯示警報畫面。

特性

可以保存10個點膠時間。手動模式點膠的時間可以保存在自動模式頻道裡。到達設定吐出數量時顯示吐出結束畫面。可以設定設定重複動作。可以選擇吐出結束信號種類。

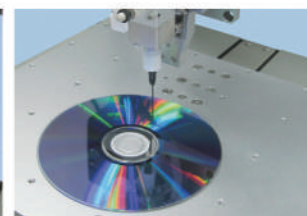
高精度點膠閥



點膠閥,點膠泵應用例



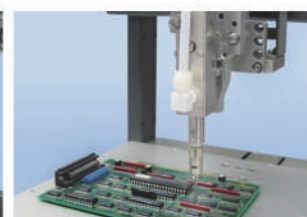
螺絲固定膠塗布



光碟上UV劑塗布



鑲嵌槽密封膠塗布



電路板上防濕劑塗布

桌上機器手

EzROBO-3GX

小型高性能機器手

高性價比

高精度



移動範圍(X軸,Y軸,Z軸)
250×210×70mm

重複定位精度 ±0.01 mm	托盤可搬重量 5 kg	頭部可搬重量 2 kg	Ez EDITOR 編輯軟體
通用電源	I/O通信端口 輸入 輸出 各28點	程序容量 60,000 步驟 (6000×10)	最大程序種類 100 PGM

EzROBO-5GX

高剛性機器手

高剛性

高精度

多功能



ST2520

移動範圍(X軸,Y軸,Z軸)
250×200×70mm

重複定位精度 ±0.01 mm	Ez EDITOR 編輯軟體	I/O通信端口 輸入 輸出 各28點
--------------------	----------------	-----------------------



ST3030

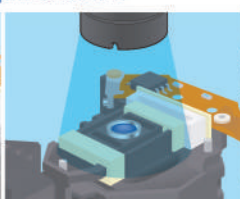
移動範圍(X軸,Y軸,Z軸)
300×300×70mm

托盤可搬重量 5 kg	頭部可搬重量 5 kg	程序容量 60,000 步驟 (6000×10)
----------------	----------------	--------------------------------

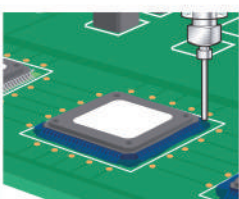
產品應用例 Applications



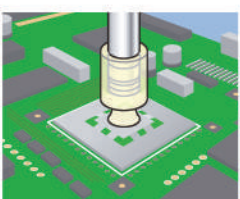
鏡頭模組的UV點膠



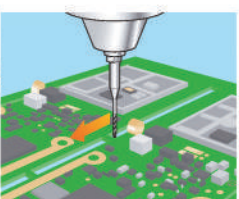
UV照射



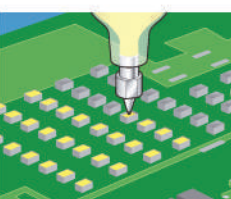
對QFP的防濕劑塗布



工件取放



基板分割



LED螢光體充填

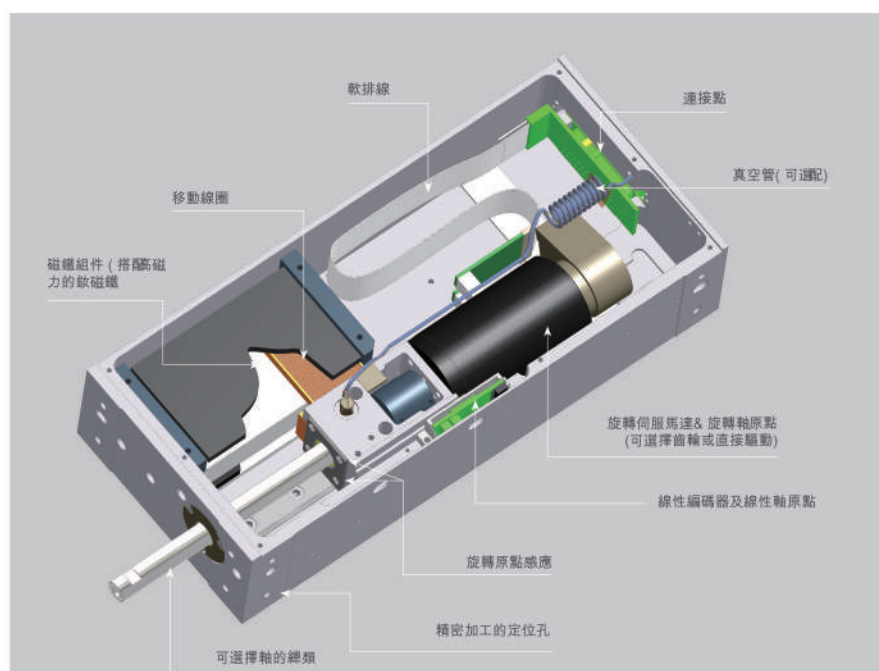


移動式線圈技術的優勢

- 與大多數線性馬達使用的較重“移動磁體”技術相反，移動式線圈致動器的較低移動質量意味著非常高的加速度和速度。
- 安全且節能：通常在低電流下運行（1.5 安培 24 伏特 DC）。
- 安靜（低於 55dB），運行不需要使用氣體：不需要花費昂貴的壓縮空氣。也沒有空氣消耗以及洩漏的問題產生。也沒有空氣中的顆粒污染產生。
- 由於沒有壓力閥，沒有氣壓不穩引起的力波動，力控制的精準度和重複行是可以信賴的。

SMAC 的獨特性以及優勢

- 位置、加速度以及力量都可編輯程式
- 軟著陸的功能：可以控制很輕微的下壓力和接觸力使其材料或零件不易受損。
- 直接驅動 = 沒有背隙，高精準以及良好的重複性
- 次微米解析度（從 5(μm) 微米到 100 奈米）
- 使用壽命長 = 典型的 MTBF，可以超過 2 億次循環



圓形音圈致動器 行程 [mm]10-25 最大力量 [N] : 1.5-100



CAL12
行程[mm]: 10
力量 [N]: 1.5



CBL35
行程[mm]: 10, 15, 25
力量[N]: 8.5-22



CBL50
行程[mm]: 10, 25
力量 [N]: 23-100



CBL35C內建控制器
行程[mm]: 10, 15, 25
力量[N]: 8.5-22



CBL50C內建控制器
行程[mm]: 10, 25
力量 [N]: 23-100

線性以及線性加旋轉致動器 行程 [mm]10-25 最大力量 [N] : 2.6-500



LCA6
行程[mm]: 10
力量[N]: 3.5



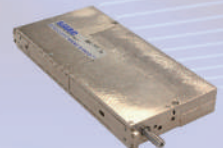
LCA8
行程[mm]: 10, 25, 50
力量 [N]: 2.6 - 4



LCA13 / LCR13
行程[mm]: 25, 35, 50
力量 [N]: 7 - 14



LCA16 / LCR16
行程[mm]: 10 - 50
力量 [N]: 7 - 14



LCR20
行程[mm]: 25
力量 [N]: 25



LCA25
行程[mm]: 10 - 200
力量 [N]: 7.4 - 22



LCA31
行程[mm]: 12
力量 [N]: 38



LCA32
行程[mm]: 12
力量 [N]: 76



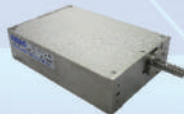
LCA50
行程[mm]: 25 - 250
力量 [N]: 45 - 90



LAL500
行程[mm]: 25, 50
力量 [N]: 500



LAR31
行程[mm]: 30, 50
力量[N]: 11, 20



LAL35 / LAR35
行程[mm]: 25, 50, 100
力量 [N]: 6 - 31.5



LAL55 / LAR55
行程[mm]: 50, 100, 150
力量[N]: 13 - 40



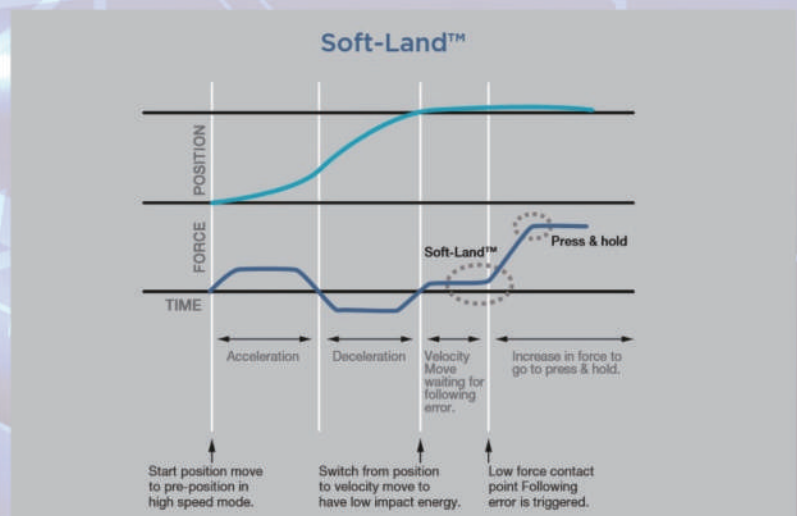
LAL95 / LAR95
行程[mm]: 15, 25, 50
力量[N]: 65 - 185



LAL300 / LAR300
行程[mm]: 30, 50, 100
力量 [N]: 80 - 202

什麼是軟著陸？

是取得專利的軟著陸程序。允許SMAC致動器以未知距離接近表面，並將可編程的接觸力降至 0.1N。它可以非常準確地檢測產品的位置和尺寸。這種獨特的功能對精密易碎或高單價零件的組裝（如表面貼黏晶片等）相當有幫助，其他類似的運用也持續進行中。這個過程利用SMAC致動器的獨特性來隨時監控位置。且SMAC所有的致動器皆有此功能。



單軸機器人

全新產品強勢登場

● X、Y、Z多軸並用 ● 全方位高精度傳動



線性滑軌



- 高順暢性：專利設計、運行順暢
- 高穩定性：產品優異、品質穩定
- 高便利性：不掉珠設計、裝配簡單

滾珠螺桿



- 高速性（一、二倍導程）
- 靜音設計（滑台專用）
- 高剛性／高負載／高精度
- 高互換性／極致順暢
- 轉造級／研磨級 規格齊全

滾珠花鍵



- 高剛性
- 組裝使用容易
- 重負荷設計
- 旋轉方向零間隙

全球傳動科技股份有限公司 (TBI MOTION) 為台灣傳動元件專業製造廠，TBI MOTION 掌握關鍵核心技術，專注創新研發與設計，擁有多項產品設計專利並且通過 ISO 9001 認證，1986 年成立至今，經銷營業據點分佈全球，「品質保證、供貨穩定」，廣獲各國客戶的肯定。

線性滑軌



滾珠花鍵



滾珠螺桿



旋轉系列



單軸機器人





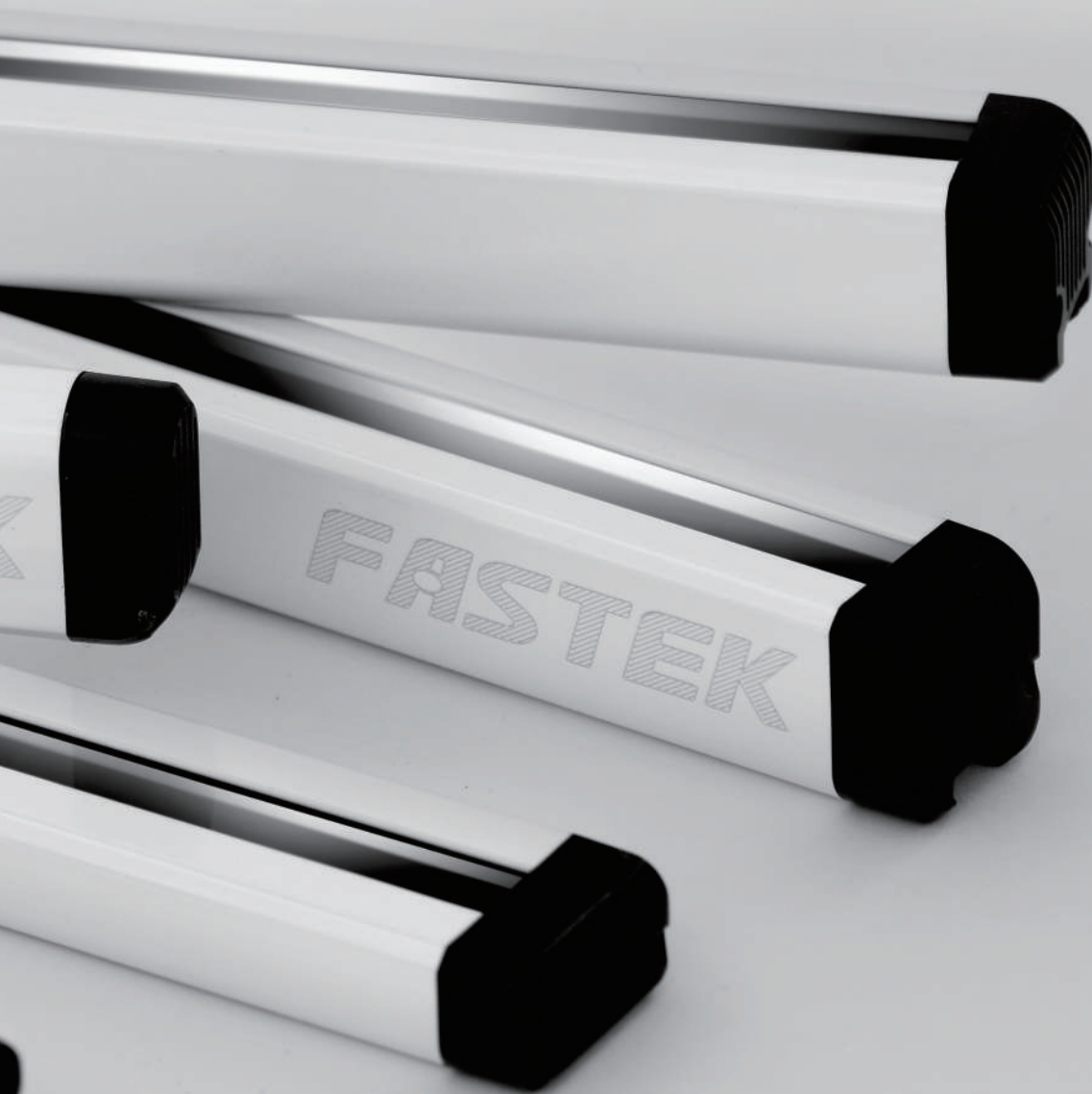
超高C/P值

高效益的生產方式提供C/P值極高的精益產品，
低損耗環保健康的方式降低制造成本。



密集光束設計

採用先進光學技術，突破了傳統的功能限制，
以低成本實現超薄物體的完全檢測。



FASTEK
LIGHT CURTAIN
光柵感測器
www.fastek.com.tw



超高速反應

每束光線反應時間低於0.5ms。
全程最長響應時間 $\leq 5\text{ms}$



簡單易用

使用非常方便，採用三種不同的外型設計，
幾乎涵蓋目前所有光柵的外型。



FASTEK

WWW.FASTEK.COM.TW

光鈦國際工業(股)有限公司
FASTEK INDUSTRIAL CO., LTD.

台北(02)2278-9998
台南(06)703-5432

中壢(03)428-2880
高雄(07)222-6598

TEL : 03-312-8833 FAX : 03-312-7788
33845桃園市蘆竹區新南路一段305巷38號5樓

新竹(03)564-5522 台中(04)2535-8919
上海(021)3431-3280 東莞(0769)8539-2850