

單軸機器人/電動缸·滑台模組系列產品

Robonity series

完整產品陣容，滿足多樣化應用需求

直覺操作

操作簡便，快速上手

高可靠性

YAMAHA專業品質

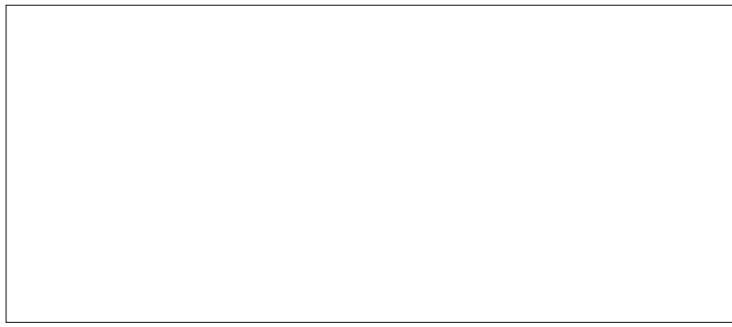
高性價比

價格更具競爭力

安全相關注意事項

使用前請務必詳細閱讀操作說明書，並依指示正確使用。

銷售代理商



●產品規格和外觀，可能因產品的改良而發生變更，恕不另行通知。
●機器人出口需要非屬戰略性高科技貨品相關證明文件。詳情請諮詢本公司。

202604-AT



機器人事業部 營業統括部 FA 營業部

地址：433-8103 靜岡縣濱松市中央區豐岡町 127 番地
電話：+81 53-525-8350 (售前) / +81 53-525-8160 (售後)
傳真：+81 53-525-8378
E-MAIL：robotn@yamaha-motor.co.jp
URL https://global.yamaha-motor.com/business/robot_tw/



YAMAHA ROBOTICS台灣 Facebook官方帳號



YAMAHA ROBOTICS台灣 LINE官方帳號



YAMAHA ROBOTICS台灣 YouTube官方帳號

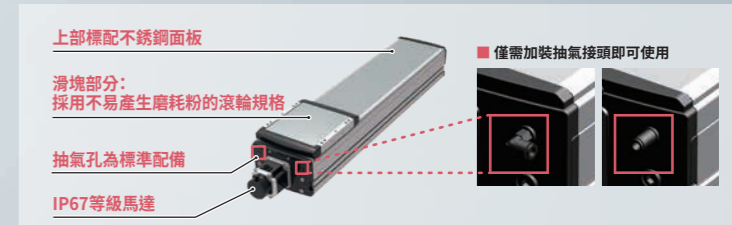
完整產品陣容，滿足多樣化應用需求



Advanced・Basic 部分機種

可於多樣化環境中安心使用

本體上方採用防塵不銹鋼板設計。
標配抽氣孔，只需加裝抽氣接頭即可因應無塵室等潔淨環境的使用需求。此外，也可作為空氣清掃的進氣孔，有效防止異物侵入。



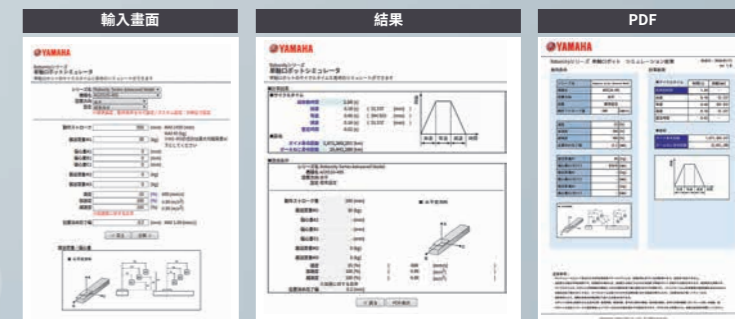
產品陣容再度擴充!

產品線全面升級，為各種應用提供更完善的最佳選擇。



可於官網試算節拍時間與預估壽命

只需在官網輸入基本資訊，就能一次取得壽命與節拍時間的試算結果，並支援PDF儲存，非常方便。



可依應用需求進行客製化設計

可依不同應用進行客製化設計，
如需最適軸組合配置，歡迎與我們討論。

YAMAHA 作為肩負乘員安全的交通工具製造商，以獨家且嚴格的評估標準確保產品的高可靠度。為了讓客戶能安心長期使用，所有產品皆以長時間運轉為前提，進行嚴謹的設計與耐久測試。

單軸機器人/電動缸・滑台模組

Robonity series

直覺操作

操作簡便，快速上手

高可靠性

YAMAHA 專業品質

高性價比

價格更具競爭力

極致追求易用性 /

單軸機器人・電動缸 ABAS ABAR ABFS AGXS AGFS AGBS 系列專用驅動器

EP-01系列

- I/O與工業乙太網路為同等級價格
- 電池型絕對式編碼器
- 支援軟體免費提供
- 實現業界頂尖的小型化設計



EP-01-A10 EP-01-A30

Basic model

導軌與機構本體一體成型，精巧尺寸也能展現壓倒性的力矩剛性。



滑座型

在兼顧低成本的同时，也提供一流的使用體驗。

帶馬達 單軸機器人·電動缸 **ABAS**

- ▶ ABAS04
- ▶ ABAS05
- ▶ ABAS08
- ▶ ABAS12

無馬達 滑台模組 **LBAS**

- ▶ LBAS04
- ▶ LBAS05
- ▶ LBAS08
- ▶ LBAS12

- » 高剛性
- » 尺寸精巧
- » 低成本

最大可搬重量	~115kg
最高速度	300~1,800mm/sec
行程	50~1,250mm

精巧體積，高剛性設計

在比以往機種更小型的同時，亦實現了剛性提升。

	以往機種 T6L	LBAS05/ABAS05	以往機種 T9H	LBAS08/ABAS08
MY	35	59	86	221
MP	40	63	133	309
MR	50	103	117	343

(N·m)

縮短安裝工時

本體側面設有基準面，底部提供定位孔，可大幅減少設計與組裝工時。

無需拆卸本體零件，即可從上方或下方直接鎖附安裝。

輕鬆保養，省時省力

可外部注油，不須拆蓋。

推桿型

軌道內嵌，可承受徑向負載

帶馬達 單軸機器人·電動缸 **ABAR**

- ▶ ABAR04
- ▶ ABAR05
- ▶ ABAR08

無馬達 滑台模組 **LBAR**

- ▶ LBAR04
- ▶ LBAR05
- ▶ LBAR08

- » 高剛性
- » 尺寸精巧

最大可搬重量	~80kg
最高速度	1,200mm/sec
行程	50~800mm

導軌與機構本體一體型

採用導軌與本體一體化的結構設計，即使承受徑向負載，也能維持優良的直線運動精度。

推桿不旋轉精度：±0°

因採用內建導軌，可抑制旋轉方向的鬆動量，以保持前端工具的作業精度。

以往機種 SRD05	LBAR05/ABAR05
±0.05°	±0°

NEW

扁平型

超扁平結構設計，助力設備小型化。

帶馬達 單軸機器人·電動缸 **ABFS**

- ▶ ABFS03
- ▶ ABFS04
- ▶ ABFS05
- ▶ ABFS06
- ▶ ABFS07
- ▶ ABFS08
- ▶ ABFS10

無馬達 滑台模組 **LBFS**

- ▶ LBFS03
- ▶ LBFS04
- ▶ LBFS05
- ▶ LBFS06
- ▶ LBFS07
- ▶ LBFS08
- ▶ LBFS10

- » 優異的斷面強度性能
- » 支援高導程
- » 無塵規格標準對應

最大可搬重量	~115kg
最高速度	1,800mm/sec
行程	50~1,250mm

實現設備小型化

透過扁平鋁擠型與導軌一體化的外部導軌結構，相較以往機種，高度縮小約20~43%。由於能有效降低整體高度，也有助於裝置全面的小型化。

提升靜態許容力矩

在實現薄型化的同時，相較以往機種，於俯仰(Pitch)、偏擺(Yaw)、滾轉(Roll)三個方向的剛性皆提升約2倍。重複定位精度達±0.005mm，運行精度為±0.02/800mm，展現卓越的高精度性能。

高度尺寸相較以往機種最多縮小的43%

剛性相較於T9系列，剛性提升約1.8倍以上

	以往機種 T9系	ABFS08
MY	86	249
MP	133	249
MR	117	393

(N·m)

Advanced model

兼具高速、高精度等高性能，同時具備高可靠度的高階機型。



高階款滑座型

標準採用研磨級滾珠螺桿，實現高可靠度與長期耐久的高精度機型。

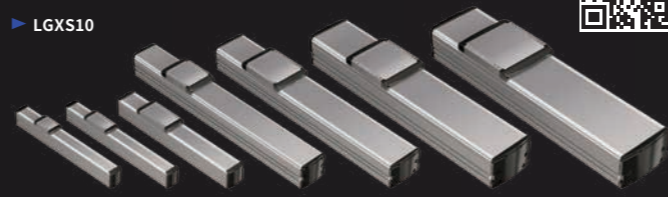
帶馬達 單軸機器人·電動缸 AGXS

- AGXS05
- AGXS05L
- AGXS07
- AGXS10
- AGXS12
- AGXS16
- AGXS20



無馬達 滑台模組 LGXS

- LGXS05
- LGXS05L
- LGXS07
- LGXS10
- LGXS12
- LGXS16
- LGXS20



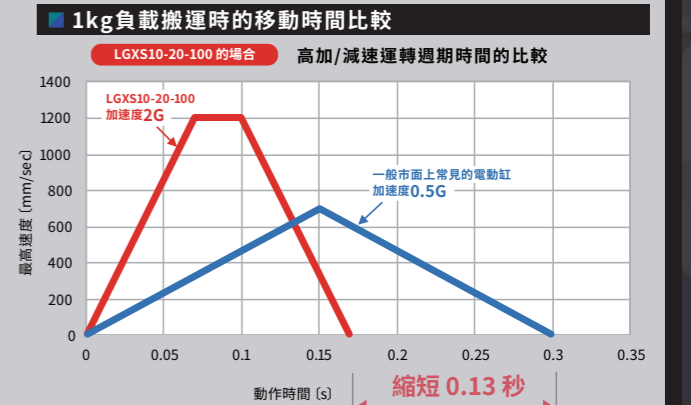
- 高精度 精度等級 C5
- 高耐久性
- 無塵規格標準對應

最大可搬重量	~160kg
最高速度	2,400mm/sec
行程	50~1,450mm

加減速度對整體性能的影響，遠比想像中更大



只要提升單軸機器人的加減速度性能，就能讓產能大幅提升！



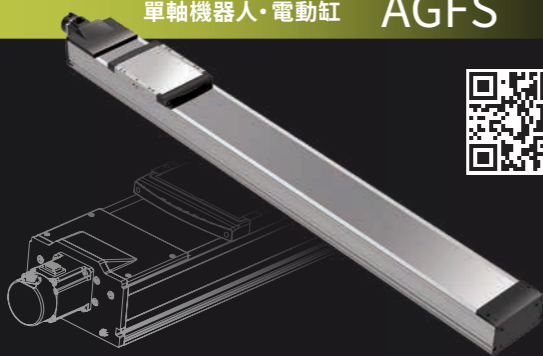
NEW

長行程型

可對應最高 200kg 負載，透過「最佳支撐機構*」實現高負載的長距離搬運。*已取得專利

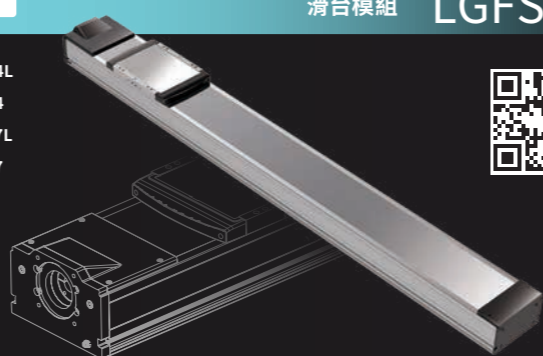
帶馬達 單軸機器人·電動缸 AGFS

- AGFS14L
- AGFS14LH
- AGFS14
- AGFS14H
- AGFS17L
- AGFS17LH
- AGFS17
- AGFS17H



無馬達 滑台模組 LGFS

- LGFS14L
- LGFS14
- LGFS17L
- LGFS17



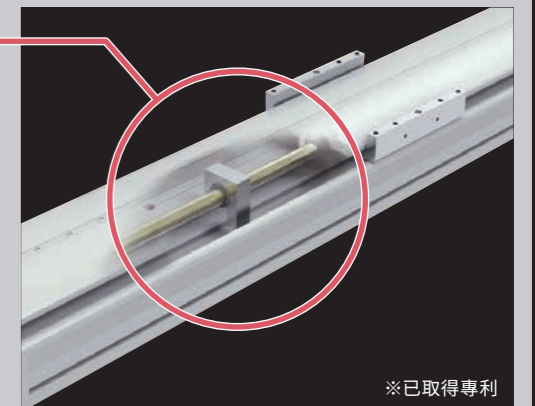
- YAMAHA 史上最大可搬重量
- 高精度·高耐久性
- 無塵規格標準對應

最大可搬重量	200kg(水平)、100kg(垂直)
最高速度	2,400mm/sec
行程	100~3,000mm

透過「最佳支撐機構」實現高速搬運

最佳支撐機構*

長行程的滾珠螺桿在高速運動時，中央容易產生彎曲變形，並因共振而造成精度下降，因此以往必須降低速度使用。YAMAHA 於長行程機種中導入獨家「最佳支撐機構(已取得專利)」，能有效抑制共振，避免速度受限。因此在廣域行程下仍可實現 2,400mm/sec 最高速度。相較以往 (FLIP-X GF 系列) 提升約 2 倍。



*已取得專利

NEW

皮帶驅動型

長行程超高速搬運的最佳選擇。

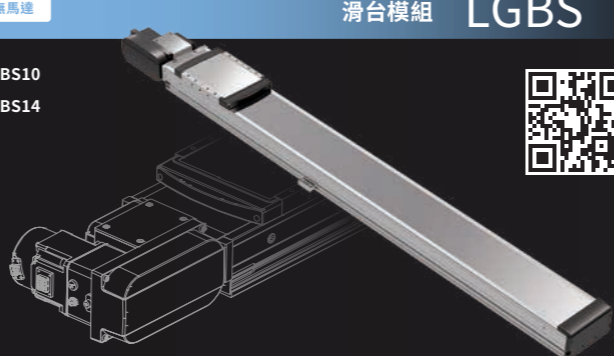
帶馬達 單軸機器人·電動缸 AGBS

- AGBS10
- AGBS10H
- AGBS14
- AGBS14H



無馬達 滑台模組 LGBS

- LGBS10
- LGBS14



- YAMAHA 史上最高速
- 馬達輸出更強
- 無塵規格標準對應

最大可搬重量	~60kg
最高速度	3,750mm/sec
行程	150~4,000mm

實現最高 3,750mm/sec 的搬運速度

高導程 × 高輸出馬達
實現 3,750mm/s、60kg 的高速搬運性能 (搭載 400W 馬達時)。

長行程對應

相較於以往機種 (FLIP-X 系列 B14H)，最長行程提升至 4,000mm，約為原先的 1.23 倍。可對應生產設備中長距離的製程搬運需求。

想在製程間實現超高速搬運，同時又必須兼顧成本

想提升影像檢測設備的上下料速度，但同時又擔心共振問題

使用皮帶驅動型，即可輕鬆解決問題！