



NEW

GLTH/GLTB Series

(Ball screw) (Belt)

扁平型軌道內嵌電動滑台

Low Profile Electric Actuator GLTH/GLTB Series

01

比舊款GTH
COST DOWN

約**5~20%**

02

比舊款GTH
高度下降

20mm
GLTH5 vs GTH5

03

馬達轉速
提升至

3600rpm

04

提供雙倍
導程螺桿

1440mm/s
最高速度

05

連軸器
可視化設計

目視管理

06

可選配C5級螺桿
定位精度可達

$\pm 3\mu\text{m}$

07

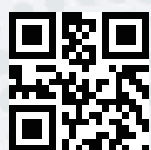
採鏈帶型
滾珠結構

延長壽命

08

全系列
染黑本體適合

消光設備
應用場合



[GL系列特點]

NEW

升級再進化，揮別舊體驗！ 全新扁平型軌道內嵌式電動滑台系列



CP值

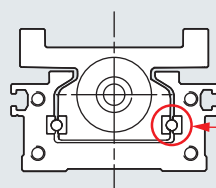
成本降低約5%~20%

本體兩側內嵌鐵芯滑軌後研磨加工，降低體積，相較市售滑軌，力矩大幅提升。

組裝高度降低，但與舊款GTH特性功能不變，本體鋁材使用量減少，降低產品重量，除低組裝優點外，更輕量、更方便，對環境也更環保節能、降低碳排。



軌道內嵌式結構



軌道嵌入本體
後研磨

價格優勢



5~20%

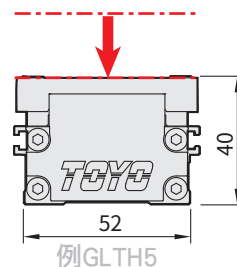
- GL系列相比GTH系列有顯著的成本下降優勢。採先進製造技術與材料改良，成功降低了生產成本，更具競爭力。

聯軸器可視化



- 現場設備工程師可在滑台不停機的狀況下，直接由透明外蓋觀看聯軸器有無斷裂或異常動作或聲音。
- 節省人員拆蓋檢修時間。

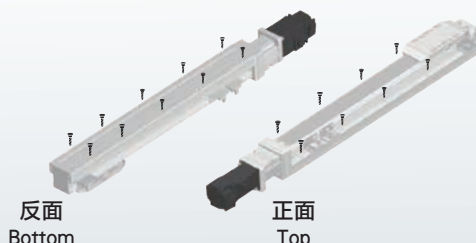
扁平型



- 高度降低、低組裝設計
- 不論單軸或疊加XYZ組合皆可降低設備總體高度，實現機構小型化，客戶端廠房空間使用更寬裕。

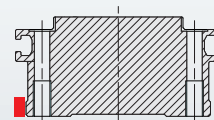
上、下皆可鎖

- 不需拆卸鋼帶，即可由上往下固定或由下往上固定。
- 本體底部有定位PIN孔(選配)。



安裝基準面

- 本體側面增加安裝基準面承靠，提高安裝精度。減少裝配時間。

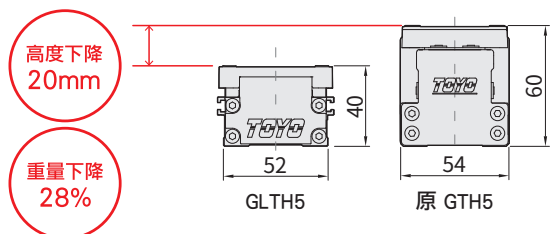


本體此端為基準面

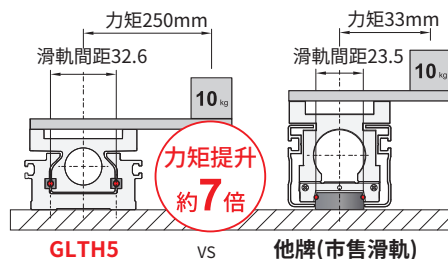
與市售相比，相同表現性能，業界高度最低 **!**

重心降低，節省空間

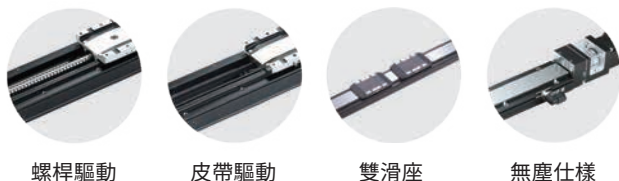
單位:mm



軌道內嵌設計，剛性大幅提升



仕様齊全



超長行程M款系列

GLTH8M
螺桿
最長行程 **2500** mm

GLTB8
皮帶
最長行程 **3000** mm

螺桿輔助
抱持座

專利螺桿輔助抱持座，防止因長行程而變形下垂

馬達安裝位置

- 多方向馬達安裝位置可供選擇，讓機台設計更有彈性。



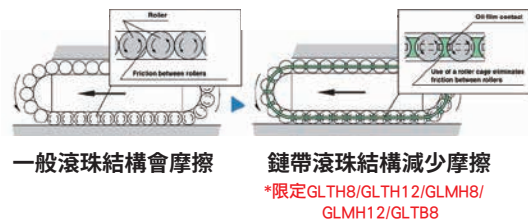
低發塵對應

- 開放款設計，標配防塵鋼帶，輕薄短小不需追加外觀包覆，即可防止異物入侵。
- 全密閉款設計，密閉式防塵鋼帶防塵效果佳。
- 無塵款設計，追加抽氣接頭，可適用於無塵環境CLASS10。



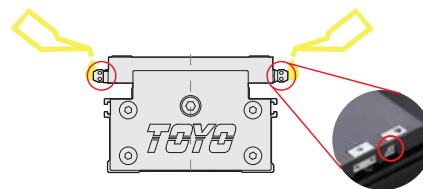
鏈帶型滾珠結構•降低噪音•增加壽命

- 無滾珠間碰撞與摩擦，可大幅度降低移動噪音，增長使用壽命，減少保養次數。



外部集中注油保養容易

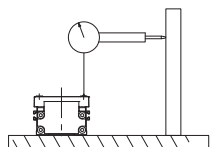
- 滑座2側皆有外拉注油嘴，螺桿、軌道可同時給油，方便保養。



高精度

GLTH5/8

- 位置重複精度 | ± 0.005 mm
- 行走直線度/等高度 | ± 0.02 mm/800 mm



選配C5等級螺桿

- 可選配C5級螺桿定位精度可達

$\pm 3\mu$ m

選配螺桿
等級
C5

染黑本體、螺桿可選配冷電鍍

- 本體鋁陽極黑處理，提升美觀、提高表面耐腐蝕性、耐磨性和熱穩定性，延長滑台的使用壽命。
- 可防止舊產品GTH系列鋁原色反光問題，適用於低光反射需求之光學檢測設備、影像判讀精密設備等應用。
- 螺桿可選配冷電鍍。



[GL與鐵本體滑台比較]



市面上滑台那麼多，
我要選擇鐵滑台還是
GL鋁滑台的呢？

鋁本體 GL Series



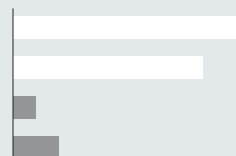
鐵本體



同寬幅行程選項



皮帶最長 3000mm
螺桿最長 2500mm



他牌①螺桿最長 300mm
他牌②螺桿最長 600mm

同尺寸本體重量



GLTH5 行程300mm 1.5 kg
減輕整體機台設備重量



他牌①行程300mm 2.4 kg
機台設備重量重

驅動方式



☑ 螺桿驅動



☑ 皮帶驅動

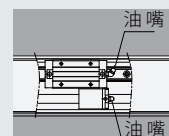


☑ 螺桿驅動

保養便利性



外部專利油嘴設計
螺桿軌道同時保養



油嘴位於滑塊處
須拆上蓋才能保養

交期



< 14天

全部零件自廠生產，無需等待



> 14 天

滑座、上蓋等加工件需等待

客制化彈性



可客製XYZ、龍門等連結方式



無法客製，單軸出貨



設計案



組裝案



採購案

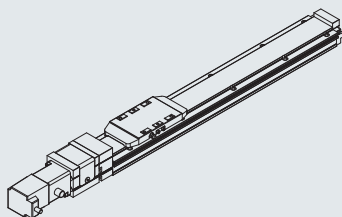
相信經過本篇的分析，大家應該知道怎麼選擇了！
總之，鐵滑台的保養、組裝都相對複雜且耗時！
GL設計圖面簡單，套入即可，組裝人員也很方便使用！



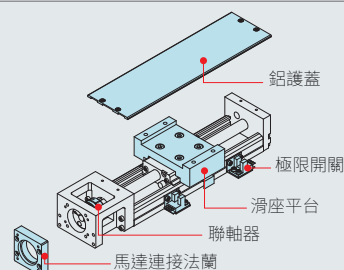
鋁本體 GL Series

鐵本體

結構

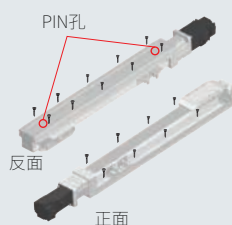


組裝調教完成



上圖藍色所示零件需自行購買組裝

導入快速性



上鎖/下鎖/PIN孔

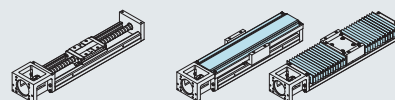


只有通孔/無PIN孔

各種環境使用的專用規格

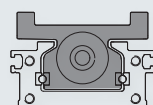


☑ 開放型 ☑ 防塵密閉 ☑ 無塵室

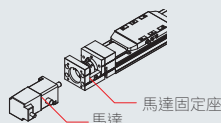


☑ 開放型 ☑ 防塵密閉須加裝上蓋或防塵套

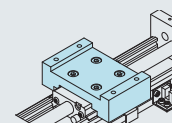
組裝可靠性



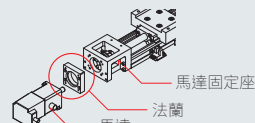
滑座、滑塊一體化



馬達固定座一體化
大幅減少組裝誤差



滑座、滑塊分開

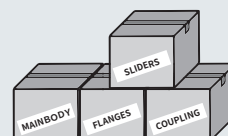


馬達固定座需自行組裝法蘭
組裝精度誤差大

一站式購足



一次性採購
窗口單一，聯繫方便



零件眾多，多家廠商採購
窗口複雜、手續繁多

價格

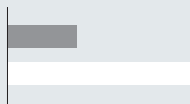


相同性能行程價格
只要鐵本體 50%~70%



相同性能行程成本較高

減少工時



設計/組裝/採購工時可減少為 1/2



設計耗時、組裝與調教耗時
採購詢價交貨也耗時

[LINEUP]

扁平型軌道內嵌電動滑台為舊款GTH之改良系列，在相同的使用條件下，體積更小，價格更低。

密閉型



螺桿驅動

短行程

■ GLTH系列



GLTH3

GLTH5

GLTH8

GLTH12

±0.005mm				重複精度
480 mm/s	1200 mm/s	1440 mm/s	1440 mm/s	最高速度
13 kg	30 kg	105 kg	110 kg	最大荷重
50~500 mm	50~1000 mm	50~1250 mm	50~1250 mm	行程範圍

■ GLTHD系列



GLTH5D

GLTH8D

±0.005mm		重複精度
1200 mm/s	1440 mm/s	最高速度
30 kg	105 kg	最大荷重
50~850 mm	50~1050 mm	行程範圍

同向同動型雙滑座



- 大幅度增加A/B方向使用力矩

■ GLTB系列



GLTB5

GLTB8

±0.06mm		重複精度
1067 mm/s	2000 mm/s	最高速度
5 kg	8 kg	最大荷重
50~3000 mm	50~3000 mm	行程範圍

長行程、高速度

皮帶最長行程 **3000** mm

- 多運用於超過1500mm長距離高速度的點對點搬運、噴塗、點膠等。



螺桿驅動



皮帶驅動



無塵室



軌道內嵌

開放型
□

螺桿驅動

短行程

■ GLMH系列



GLMH5

GLMH8

±0.005mm		重複精度
1200 mm/s	1440 mm/s	最高速度
30 kg	105 kg	最大荷重
50~1000 mm	50~1250 mm	行程範圍

開放式結構



- 滑座與鋼帶無摩擦
- 螺桿可選配冷電鍍

長行程

■ GLTHM系列



GLTH5M

GLTH8M

±0.005mm		重複精度
1200 mm/s	1440 mm/s	最高速度
30 kg	105 kg	最大荷重
650~2000 mm	700~2500 mm	行程範圍

長行程、高精度

螺桿
最長行程 **2500** mm

- 改善螺桿細長比使用限制

無塵型

Class 100

螺桿 / 皮帶驅動

短行程

■ GLCH無塵系列



GLCH5

GLCH8

GLCH12

GLCH5D
雙滑座GLCH8D
雙滑座

GLCB5

GLCB8

註:GLTB8的無塵等級僅能達class 100

適用場合：

半導體
全製程LCD/OLED
液晶面板
全製程LED 磊晶
封裝製程

電池前製程

食品製造
安全製程

Class 10

抽氣接頭

*外接真空源，可由抽氣接頭
吸引達到Class 10的潔淨度。

立即
COST
DOWN!!

終結麻煩的“自行組裝”

導入還有這些好處!!

馬達安裝調整

tuning

馬達整組搭配好



客供馬達安裝服務

- 電動滑台出廠皆已嚴格品質品檢，客戶可以安心使用，並再享有售後服務和支援。
- 提供客供馬達安裝服務，免去自行組裝的煩惱，省時、方便。
- 可搭配各廠牌的伺服馬達。
 - ⊕ 三菱
 - ⊕ 國際
 - ⊕ 安川
 - ⊕ 台達
 - ⊕ 東方馬達

其他馬達廠牌規格，請聯絡業務人員。



SERVO CYLINDER系列整套搭配

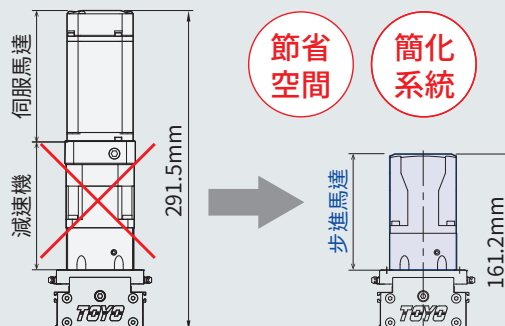
Orientalmotor × **TOYO**



皮帶滑台推薦搭配步進馬達，不需減速機，更省空間

因為伺服馬達容許慣性慣量不足且皮帶剛性低，增益調整困難，需增加減速機，導致空間不足，速度下降，增加成本。

⊕ AZ系列「免增益調整」•「高容許慣性慣量」•「不受機構剛性影響」等優點，免用減速機，更適合皮帶滑台長行程高速定位



推薦東方聯名規格CGLTB5AZC
CGLTB8AZC

免費
立即借用
測試機!

我想馬上轉換來COST DOWN!

YES

提供免費測試機，讓您充分了解僅透過目錄無法了解的產品的動作和操作手感!

您可以只查看該產品的工作原理，或者您可以實際使用它!

產品資訊



東佑達自動化科技股份有限公司

709台南市安南區新吉三路55號

Tel: +886-6-2021347 Fax: +886-6-2025974

免費服務專線：台灣 0800-800-893



更多訊息請掃

www.toyorobot.com