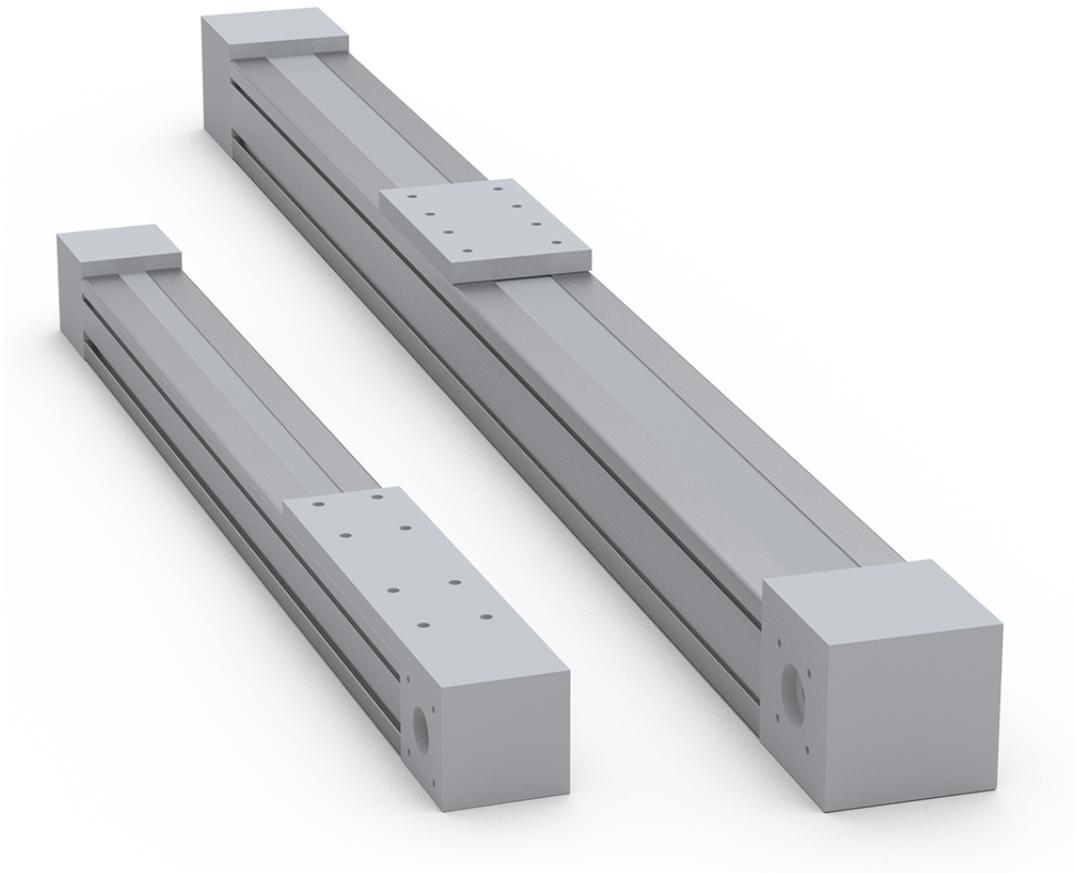


RHL皮帶線性模組



目錄索引

產品	3
線性模組 RHL80	3
線性模組 RHL110	6
T 型槽/T 型 螺帽	9
組裝角鋁座	10
固定鋁夾塊	11
感應器(磁簧開關)	12
RA 潤滑脂	14
行星式減速機和轉接座套件 RHL	15
技術資訊	16
產品概述	16
潤滑	17
服務與維護	17
說明	17
驅動軸和驅動轉接座	18
訂購貨號說明	19
線性模組 RHL	19

此目錄內容均經詳細的確認，以確保資訊之正確性。但對於目錄中任何錯誤或遺漏，我們不負任何責任。我們有權修改目錄之內容而不另行通知。

任何對我們產品所進行的修改或加工均須取得瑞可公司的同意，始可進行。

線性模組 RHL80

RHL 是線性滑軌和鋼絲時規皮帶的完整線性模組。此滑台體積小且易於安裝，可節省設計和組裝時間。

線性模組 RHL 有兩種尺寸可供選擇，RHL80 和 RHL110。這些模組以鋁擠型為基礎，並配有線性滑軌，鋼絲時規皮帶。

行程長度可依客戶需求進行製作，最長可做到10米。我們於廠內裁切和組裝所有物件，因此可迅速交貨。我們有各種配件，例如 T型螺帽，組裝角鋁座和轉接板。我們還可依客戶的規格製作馬達轉接板。



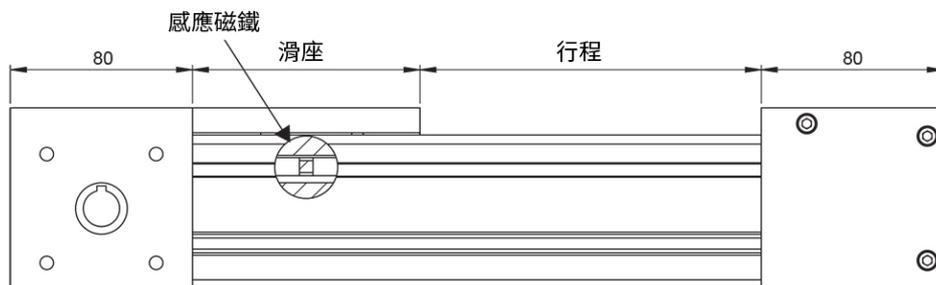
產品特性：

- 體積小，不佔空間
- 與結構系統相容性高
- 可在 X-Y-Z 系統中使用
- 可接受客製化需求

如需高於下表所述的數值，請聯絡瑞可。

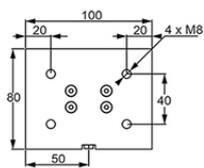
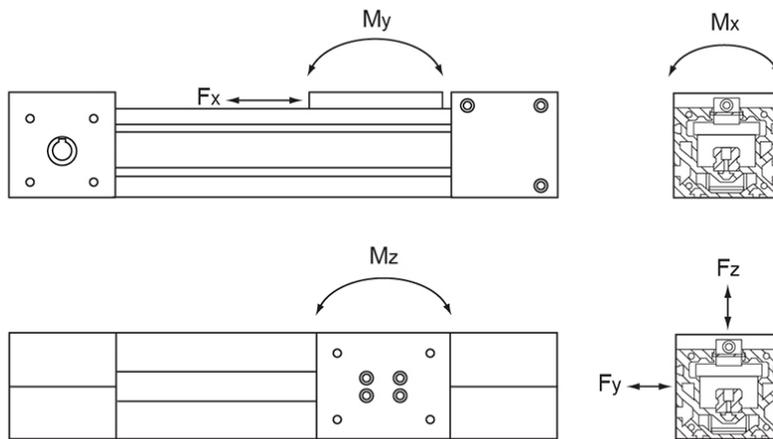
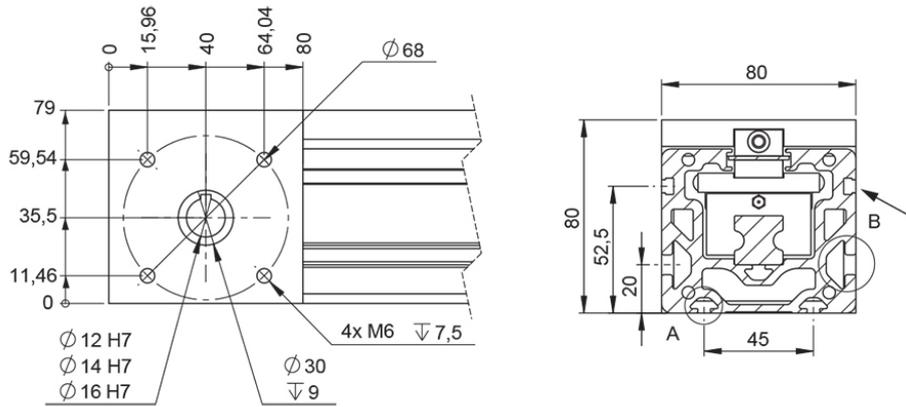
無負載扭矩的數據是新滑台的常用值，通常會隨著使用而減少。對於超長行程（6 米以上）以及水平方向且滑座朝向側面的滑台，無負載扭矩值可能超過指定的常用值。

一般資料

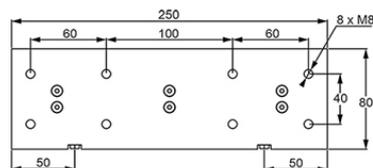


總長度 = 行程 + 滑座長度 + 160

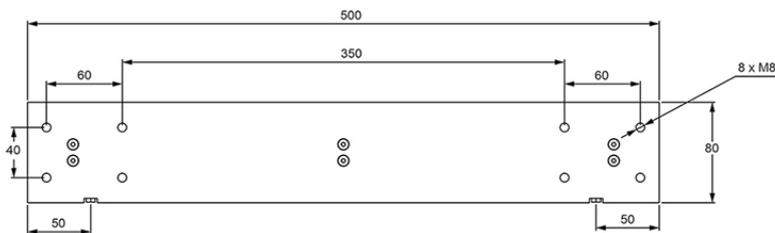
行程：我們建議至少加 50 mm 於標準行程中（行程 = 標準行程 + 50 mm）



滑座V100



滑座V250



滑座V500

型號	滑台的重量(含滑座) — 0 mm行程 (kg)	滑座重量 (kg)	滑台每增加 100mm 行程的重量 (kg)	允許負載 Fz (N)	允許負載 Fy (N)
RHL80-V100	5.2	0.8	0.8	1000	500
RHL80-V250	7.4	1.7	0.8	2000	1000
RHL80-V500	10.1	2.6	0.8	2000	1000

型號	允許扭矩 Mx (Nm)	允許扭矩 My (Nm)	允許扭矩 Mz (Nm)	最大速度 (米/秒)	最大驅動扭矩 (Nm)	皮帶類型
RHL80-V100	50	50	50	2.5	17	AT 5
RHL80-V250	100	200	200	2.5	17	AT 5
RHL80-V500	100	450	450	2.5	17	AT 5

型號	皮帶寬度	皮帶輪半徑	齒間距	最大牽引負載 Fx (N)	皮帶斷裂強度 (N)	無負載扭矩 (Nm)
RHL80-V100	25	28.65	5	600	6370	1
RHL80-V250	25	28.65	5	600	6370	1
RHL80-V500	25	28.65	5	600	6370	1

型號	軸每轉移動距離	滑座長度
RHL80-V100	180	100
RHL80-V250	180	250
RHL80-V500	180	500

線性模組 RHL110

RHL 是線性滑軌和鋼絲時規皮帶的完整線性模組。此滑台體積小且易於安裝，可節省設計和組裝時間。

線性模組 RHL 有兩種尺寸可供選擇，RHL80 和 RHL110。這些模組以鋁擠型為基礎，並配有線性滑軌，鋼絲時規皮帶。行程長度可依客戶需求進行製作，最長可做到10米。我們於廠內裁切和組裝所有物件，因此可迅速交貨。我們有各種配件，例 T型螺帽，組裝角鋁座和轉接板。我們還可依客戶的規格製作馬達轉接板



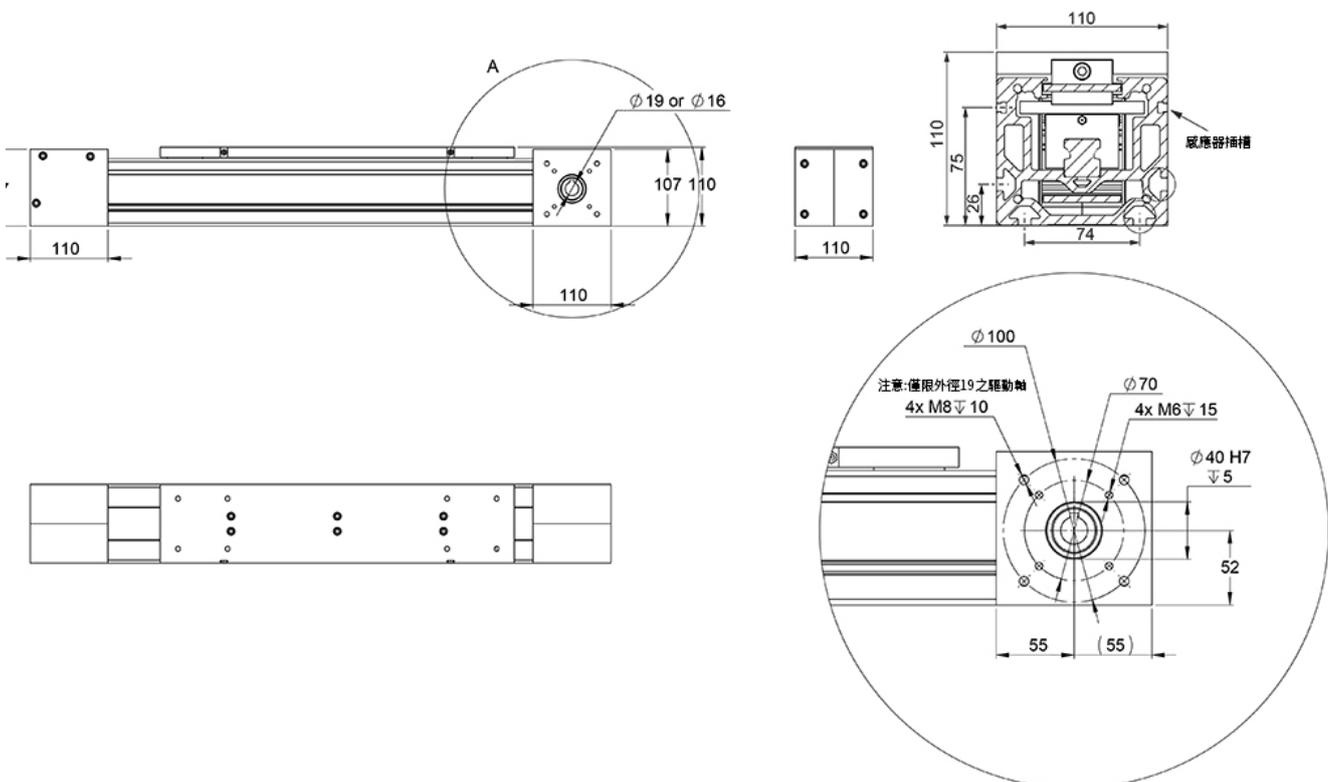
產品特性：

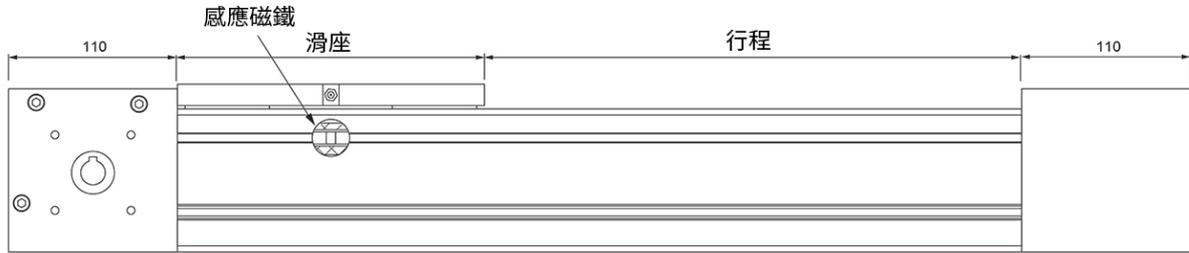
- 體積小，不佔空間
- 與結構系統相容性高
- 可在 X-Y-Z 系統中使用
- 可接受客製化需求

如需高於下表所述的數值，請聯絡瑞可。

無負載扭矩的數據是新滑台的常用值，通常會隨著使用而減少。對於超長行程（6 米以上）以及水平方向且滑座朝向側面的滑台，無負載扭矩值可能超過指定的常用值。

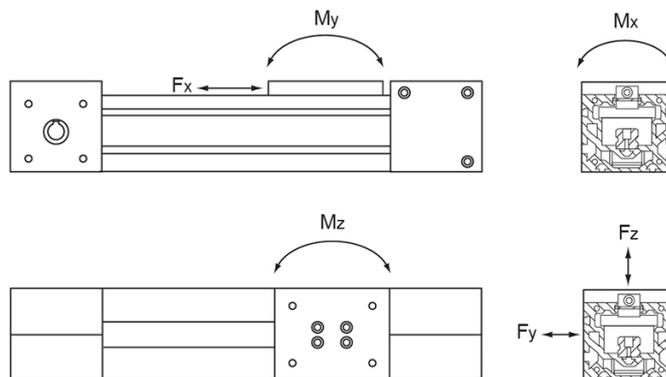
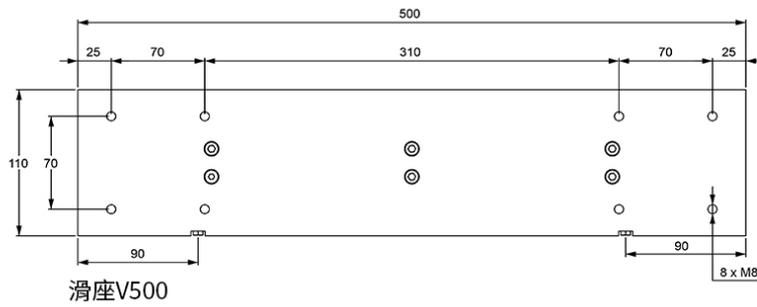
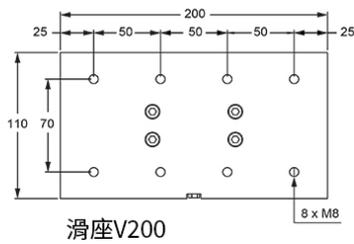
一般資料





總長度 = 行程 + 滑座長度 + 220

行程: 我們建議至少加 50 mm 於標準行程中 (行程 = 標準行程 + 50 mm)



型號	滑台的重量(含滑座) — 0 mm行程 (kg)	滑座重量 (kg)	滑台每增加 100mm 行程的重量 (kg)	允許負載 Fz (N)	允許負載 Fy (N)
RHL110-V200	14.5	1.8	1.34	2000	1000
RHL110-V500	20.4	3.8	1.34	4000	2000

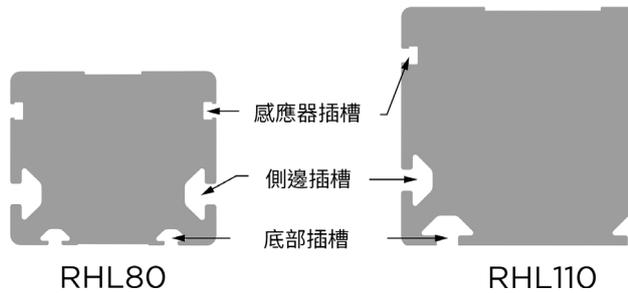
型號	允許扭矩 Mx (Nm)	允許扭矩 My (Nm)	允許扭矩 Mz (Nm)	最大速度 (米/秒)	最大驅動扭矩 (Nm)	皮帶類型
RHL110-V200	100	100	100	2.5	75	AT 10
RHL110-V500	200	900	900	2.5	75	AT 10

型號	皮帶寬度	皮帶輪半徑	齒間距	最大牽引負載 Fx (N)	皮帶斷裂強度 (N)	無負載扭矩 (Nm)
RHL110-V200	49	36.6	10	2000	29780	2
RHL110-V500	49	36.6	10	2000	29780	2

型號	軸每轉移動距離	滑座長度
RHL110-V200	230	200
RHL110-V500	230	500

T 型槽/T 型螺帽

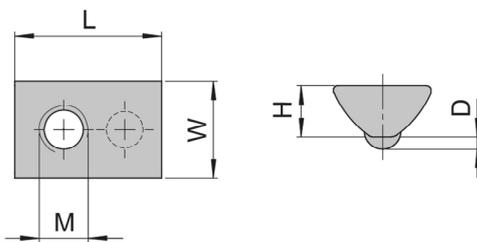
T 型槽 螺帽, 尺寸以mm為單位



一般資料

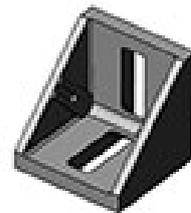
型號	描述	材料
PN4025	M3, 底部槽 RHL80 (插槽螺帽, 滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅
PN4030	M4, 底部槽 RHL80 (插槽螺帽, 滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅
PN4035	M5, 底部槽 RHL80 (插槽螺帽, 滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅
PN1035	M5, 側槽 RHL80/RHL110、底部槽 RHL110 (插槽螺帽、滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅
PN1040	M6, 側槽 RHL80/RHL110、底部槽 RHL110 (插槽螺帽、滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅
PN1045	M8, 側槽 RHL80/RHL110、底部槽 RHL110 (插槽螺帽、滾珠彈簧)	鋼、鍍鋅

尺寸

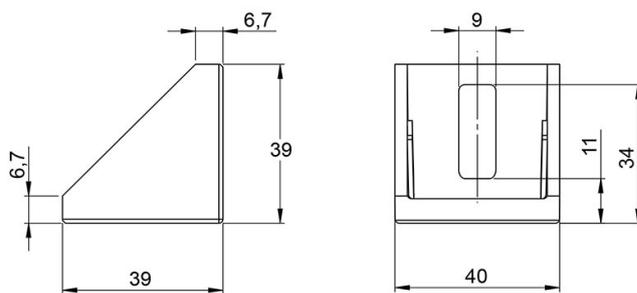


型號	D	H	L	W	螺紋	插槽
PN4025	1	4.2	12	8	M3	5
PN4030	1	4.2	12	8	M4	5
PN4035	1	4.2	12	8	M5	5
PN1035	1.7	7	22	13.7	M5	8
PN1040	1.7	7	22	13.7	M6	8
PN1045	1.7	7	22	13.7	M8	8

組裝角鋁座



一般資料

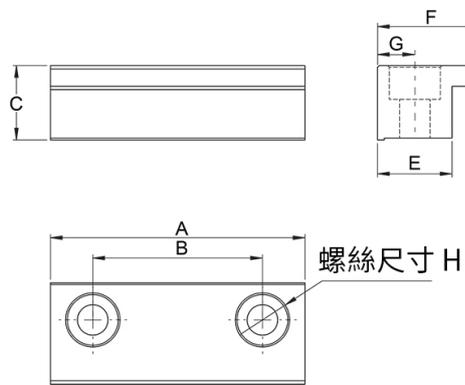


型號	描述	可相容
RHL-4040A	角鋁座	RHL80, RHL110

固定鋁夾塊



尺寸



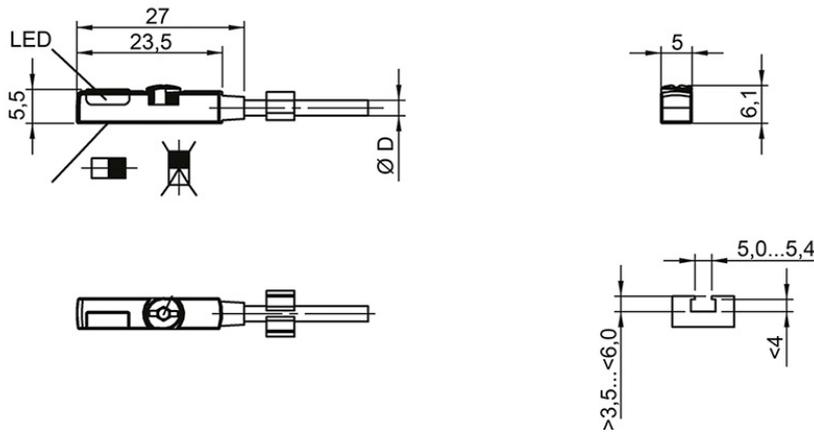
型號	G	A	B	H	F	C	E
RHL 80-FE 8 S (側面)	11	75	50	M8	30	22	22
RHL80-FE 5B (底部)	11	75	50	M8	30	18.5	25
RHL 110-FE8 S (側面)	11	75	50	M8	30	28	22
RHL110-FE8B (底部)	11	75	50	M8	30	20	22

感應器(磁簧開關)

- 精密的重新設定
- 全電子操控
- 防震裝置
- 高度防撞性



一般資料



型號	保護等級	環境溫度 (°C)	核准	外殼材料	連接方式
RHL-BMF235K-PS (常開)	IP 67	-25 ... +85	CE	PA12	PUR線材 標準長度為 2米
RHL-BMF235K-PO (常閉)	IP 67	-25 ... +85	CE	PA12	PUR線材 標準長度為 2米

型號	接點額定值	指示器	絕緣耐電壓 (V DC)	內部消耗功率 (mA)	最大額定值 (mA)	電壓降(V)
RHL-BMF235K-PS (常開)	6 W max. (30 V, 200 mA)	LED: 黃燈輸出信號	75	6	200	2.5
RHL-BMF235K-PO (常閉)	6 W max. (30 V, 200 mA)	LED: 黃燈輸出信號	75	6	200	2.5

型號	安裝	工作頻率 (Hz)	輸出	重複定位性(mm)	供電電壓 (V DC)	短路保護
RHL-BMF235K-PS (常開)	Hex key size 2.0 mm. 最大鎖緊扭力 0.4 Nm	5000	PNP, NO	< 0,1	10 ... 30	是
RHL-BMF235K-PO (常閉)	Hex key size 2.0 mm. 最大鎖緊扭力 0.4 Nm	5000	PNP, NC	< 0,1	10 ... 30	是

RA 潤滑脂

NLGI 1.5 級

以合成油和聚四氟乙烯 (PTFE) 為基礎的透明潤滑脂，將滿足軸承製造商、工業應用和汽車生產商所有嚴格規格，非常適合需要較長的使用壽命的應用。潤滑劑的特定流變性能會在極低溫下降到潤滑脂非常低的良好流動性能，同時高薄膜強度和厚度將保證在高溫下也能確保潤滑。使用的 PTFE 類型，在所有潤滑的表面上有很強的黏附力，並具有非常低的摩擦係數。潤滑脂具有防水性，耐氧化，且有非常好的機械穩定性，完全無毒，提供非常廣泛的應用溫度範圍。

溫度: 攝氏 -40 至 +260 度 (應用範圍)



型號	備註	顏色	重量 (克)
RA 潤滑 脂 NLGI 1.5	潤滑脂包裝條	透明白色	400

行星式減速機和轉接座套件

RHL

我們提供適用於RHL線性模組的行星減速機。使用我們特別設計的轉接座套件，可以輕鬆連接到線性模組。您可在我們的網站上了解更多有關此訊息。



Image by WITTENSTEIN

產品概述

RHL 是線性滑軌和鋼絲時規皮帶的完整線性模組。此滑台體積小且易於安裝，可節省設計和組裝時間。

線性模組 RHL 有兩種尺寸可供選擇，RHL80 和 RHL110。這些模組以鋁擠型為基礎，並配有線性滑軌，鋼絲時規皮帶。行程長度可依客戶需求進行製作，最長可做到10米。

我們於廠內裁切和組裝所有物件，因此可迅速交貨。我們有各種配件，例如 T型螺帽，組裝角鋁座和轉接板。我們還可依客戶的規格製作馬達轉接板。

特點

- 體積小, 不佔空間
- 與結構系統相容性高
- 可在 X-Y-Z 系統中使用
- 可接受客製化需求



潤滑

RHL線性模組配備潤滑系統，可將潤滑脂保持在滑塊內，並減少重新潤滑的需求。

RHL內部的滑塊也可選購較長潤滑時間的MF潤滑系統。此選項在測試中顯示了在輕負載下的使用壽命可達 32 000 km，而無需任何再潤滑。

請聯繫瑞可了解更多訊息。

服務與維護

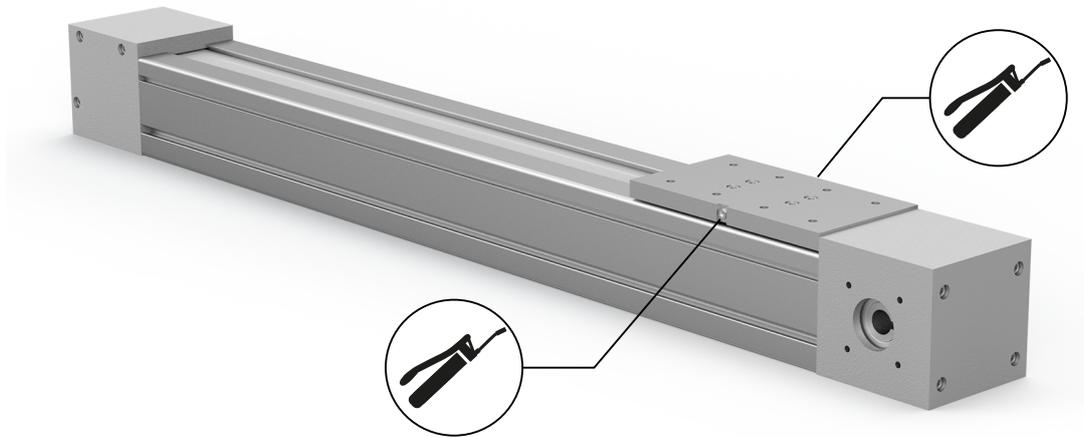
RHL線性模組交貨後即可使用，並用 NLGI 1,5 級潤滑脂潤滑。

潤滑間隔是每 500 個工作小時或在運行5000公里之後進行潤滑

需要重新潤滑時，請使用類似的潤滑脂，大多數礦物油基潤滑脂使用鋰增稠劑並具有 NLGI 1,5 至 2 的濃稠度均可正常工作。

皮帶輪軸承密封，無法重新潤滑。它們的預期潤滑壽命為 5 年。

請定期檢查皮帶是否有損壞。如果損壞，請計劃更換皮帶。對於嚴苛的操作條件，請諮詢瑞可技術支援。



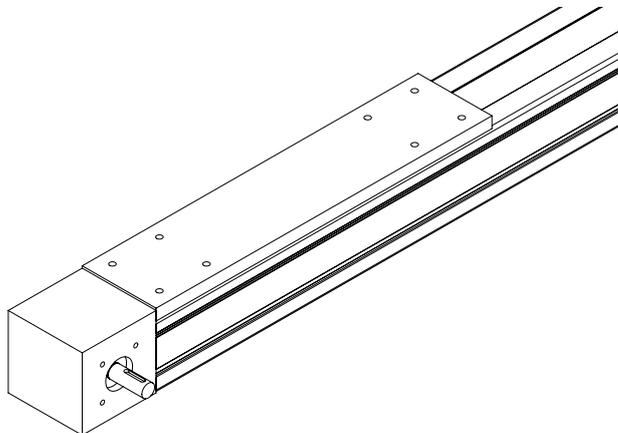
注意事項: 根據型號/類型，每個滑座都有一個或兩個潤滑油嘴。

說明

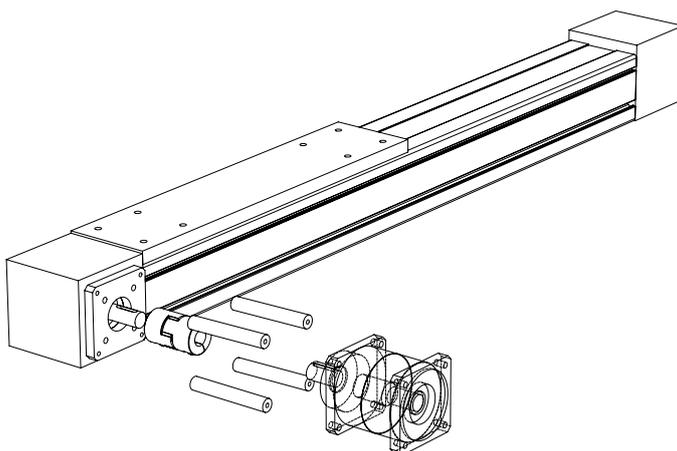
- 使用尖頭給油接頭在每個潤滑油嘴中一次注入潤滑油。

驅動軸和驅動轉接座

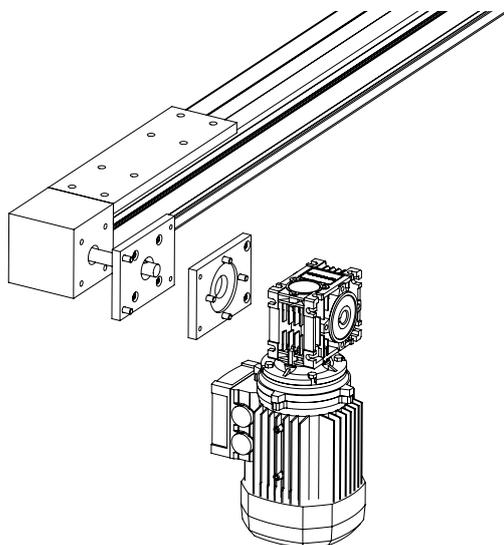
RHL標準皮帶輪為帶鍵槽之貫穿孔。如客戶有需求,也可加購實心軸,用於安裝於皮帶輪的貫穿孔中,如下所示



依據客戶需求,我們還可製作合適的轉接板包含出心軸連接座。此設計我們需要知道您的馬達或減速機尺寸。



我們也可以安裝同步或非同步馬達的 Wittenstein 行星式減速機。



線性模組 RHL

RHL80 - V250 - 1700 - H14 - R - MF

模組型式

RHL80
RHL110

滑座

V100 (RHL80)
V250 (RHL80)
V500 (RHL80)
V200 (RHL110)
V500 (RHL110)

行程

帶鍵槽皮帶輪的驅動空心軸尺寸

Ø 12 H7 (RHL80)
Ø 14 H7 (RHL80)
Ø 16 H7 (RHL80)
Ø 16 H7 (RHL110)
Ø 19 H7 (RHL110)

表面處理

R = 滑軌及滑塊表面冷電鍍(Raydent) 處理
(如果不需要, 則無記號)

潤滑

MF = 使用MF儲油密封滑塊
DF = 使用高防塵密封滑塊
(如果不需要, 則無記號)

注意事項: T型螺帽, 組裝角鋁座, 固定鋁夾塊和感應器為選配產品, 須另行訂購。

始終在正確的時間找到正確的解決方案。

憑藉可靠性、專業能力和承諾，Rollco 迅速提供正確的解決方案和零組件，以創造安全且具成本效益的自動化和線性運動。

ROLLCO
LINEAR SOLUTIONS **YOUR** WAY

瑞可興業股份有限公司

新北市樹林區238007大安路125巷28號

電話: +886-2-86872726

傳真: +886-2-86872720

www.rollco-tw.com