

## 滑台系列

## XYTB Series

皮帶型直交機械手  
Multi Axis Belt Type

## CONTENTS

## 懸臂型 A-Type

中負載 Medium payload

XYTB650-A  
2軸 2-axis

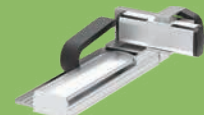
X 軸最大行程 3050mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 550mm.....631  
Max. stroke of Y axis  
最大可搬運重量 14kg  
Max. payload

重負載 High payload

XYTB760-A  
2軸 2-axis

X 軸最大行程 3050mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 650mm.....633  
Max. stroke of Y axis  
最大可搬運重量 30kg  
Max. payload

重負載 High payload

XYTB870-A  
2軸 2-axis

X 軸最大行程 3500mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 650mm.....635  
Max. stroke of Y axis  
最大可搬運重量 50kg  
Max. payload

重負載 High payload

XYTB876-A  
3軸 3-axis

X 軸最大行程 3500mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 650mm  
Max. stroke of Y axis  
Z 軸最大行程 550mm .....637  
Max. stroke of Z axis  
最大可搬運重量 22kg  
Max. payload

## 龍門型 G-Type

重負載 High payload

XYTB870-G  
2軸 2-axis

X 軸最大行程 3500mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 750mm.....639  
Max. stroke of Y axis  
最大可搬運重量 50kg  
Max. payload

中負載 Medium payload

XYTB876-G  
3軸 3-axis

X 軸最大行程 3500mm  
Max. stroke of X axis  
Y 軸最大行程 750mm .....641  
Max. stroke of Y axis  
Z 軸最大行程 550mm  
Max. stroke of Z axis  
最大可搬運重量 22kg  
Max. payload

# 多軸組合說明

## Arm Variations

透過單軸滑台的多重組合，我們開發了 2 軸及 3 軸的多軸手臂操作。

- (1) 與垂直多關節機器人相比，低廉的價格。
- (2) 巧妙的機械設計實現高剛性直交機器人，能減少的振動和變形。
- (3) 單軸滑台各式各樣可能的組合。

Multi axis combination explanation. We have developed 2 and 3 axes multi axis actuator through the multiple combinations of single axis actuators.

- (1) Low cost compared with vertical multi joints robot.
- (2) Ingenious mechanical design making Cartesian robots achieve high rigidity for reducing vibration and deformation.
- (3) Multiple combination of single axis actuator.

懸臂型  
Arm Type



此型為移動 Y 軸帶動工件物。  
The type with moving Y-axis carriage.

第 631 頁  
Page 631

龍門型  
Gantry Type

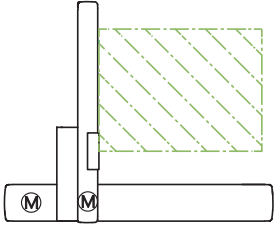


此型為移動 Y 軸，側邊有支撐導桿架著。  
The type with guide railing at the end of Y-axis for support.

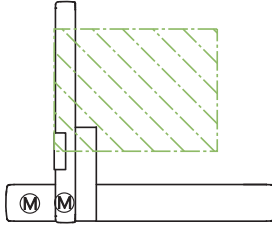
第 639 頁  
Page 639

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893  
 Toll-Free Number China Taiwan

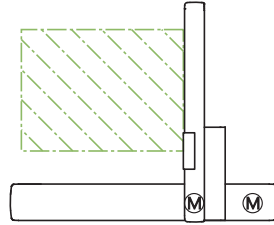
A1



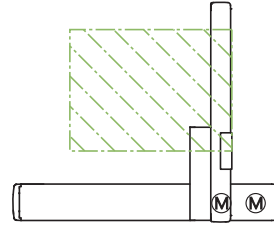
A2



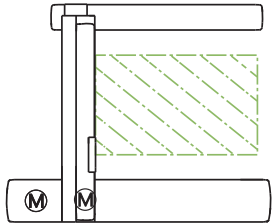
A3



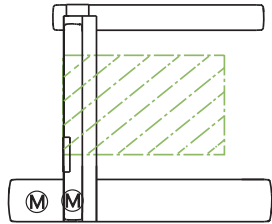
A4



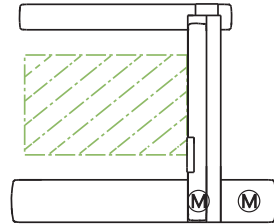
G1



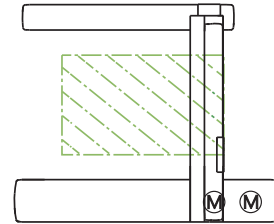
G2



G3



G4



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH / GTY / ETH / Y

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XTTB

參考資料  
Reference

# 多軸模組規格索引

## Spec Index of Multi-Axis Actuator

### XYTB 皮帶型直交機械手系列 XYTB Belt Multi - Axis Actuator

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	連結型式 Combination	連結軸數 Axis Numbers	各軸導程 Lead			各軸最高速度 Maximum Speed(mm/s)			各軸行程範圍 Stroke(mm)			
					X 軸 X axis	Y 軸 Y axis	Z 軸 Z axis	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis	Z 軸 Z axis	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis	Z 軸 Z axis	
一般環境 Standard	時規皮帶 Timing Belt	XYTB650-A	懸臂型 (A)	2 軸 2-axis	L40	L20	-	2400	1200	-	550~3050	100~550	-	
		XYTB760-A			L40	L20	-	2400	1200	-	550~3050	100~650	-	
		XYTB870-A			L40	L20	-	2400	1200	-	550~3500	100~650	-	
		XYTB876-A	龍門型 (G)	3 軸 3-axis	L40	L20	L10	2400	1200	600	550~3500	100~650	50~550	
		XYTB870-G			2 軸 2-axis	L40	L20	-	2400	1200	-	550~3500	100~750	-
		XYTB876-G				3 軸 3-axis	L40	L20	L10	2400	1200	600	550~3500	100~750

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893  
Toll-Free Number China Taiwan

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH / GTV / EIH / Y

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYTB

參考資料  
Reference

**Y 軸行程及負荷軸 (Y 軸或 Z 軸) 最大可搬重量**

Y-axis Stroke (mm) and payload axis\* (Y-axis or Z-axis) maximum payload (kg)

代表重量 Payload

頁數  
Page

行程 Stroke	50	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	頁數 Page
-	14	12	10	8	7							631
-	30	28	26	24	22	20						633
-	50	45	40	35	30	25						635
-	22	22	22	22	19	18						637
-	50	50	50	50	50	50	50					639
-	22	22	22	22	22	22	22					641

# XYTB650-A 2 軸 /2-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度

Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸  
X axis

3050mm

Y 軸  
Y axis

550mm

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸  
X axis

2400mm/s

Y 軸  
Y axis

1200mm/s

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸  
X axis

200W

Y 軸  
Y axis

200W

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis
軸型式 Model Type	ETB14M	ETH13
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	2400	1200
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3050	100~550
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	200	200
使用環境 Environment	0~40°C, 85% RH Below	

※1：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

## 最大可搬重量 Maximum Payload

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	150	250	350	450	550
Y 軸荷重 Y Payload (kg)	14	12	10	8	7

\* 限定水平安裝。  
Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method

XYTB650 - A 1 - 850 - 300 - M - C - 0001

本體型號  
Model

特注式樣  
Customization Order No.

■ 連結方式  
Combination

A 懸臂型 Arm Type

■ 組合方向  
Combination Direction

1  
2  
3  
4

■ X軸行程  
X Stroke

550~3050mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ Y軸行程  
Y Stroke

100~550mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ 馬達廠牌  
Motor Brand

M 三菱 Mitsubishi  
P 松下 Panasonic  
Y 安川 Yaskawa  
T 台達 Delta

■ 出貨方式  
Delivery Methode

C 連結出貨 By Set  
K 單軸出貨 By Kit

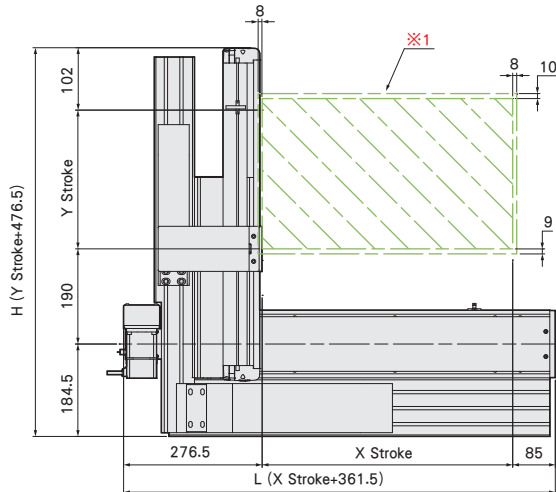
**XYTB650-A1 尺寸圖 Size**

A1

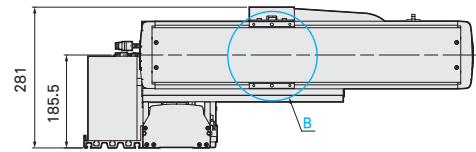
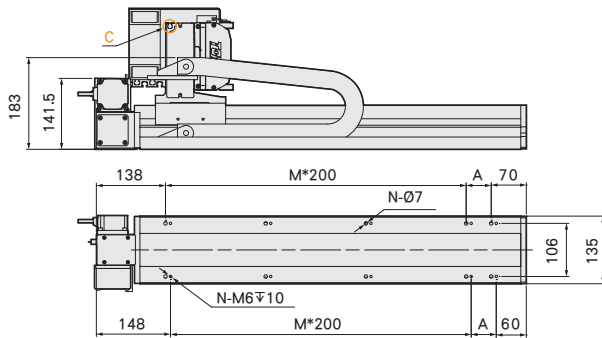
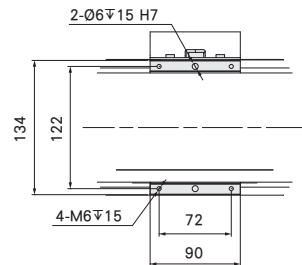
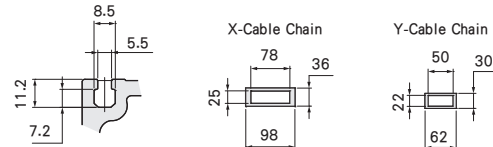


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



C-Cutaway View



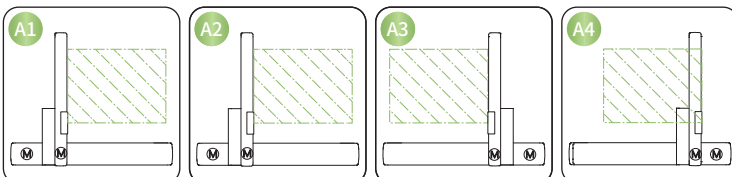
※1：原點回復時的移動範圍及機械極限的停止位置。  
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.  
※2：最高使用速度代表該行程內可使用的最高安全速度，若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振產生。  
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, it may occur serious resonance.

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5	1361.5	1411.5	1461.5	1511.5	1561.5	1611.5	1661.5	1711.5	1761.5	1811.5	1861.5	1911.5	1961.5	2011.5	2061.5	2111.5	2161.5	2211.5	2261.5	2311.5	2361.5		
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150		
M	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10		
N	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸輔助行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	2411.5	2461.5	2511.5	2561.5	2611.5	2661.5	2711.5	2761.5	2811.5	2861.5	2911.5	2961.5	3011.5	3061.5	3111.5	3161.5	3211.5	3261.5	3311.5	3361.5	3411.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																				

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	576.5	626.5	676.5	726.5	776.5	826.5	876.5	926.5	976.5	1026.5
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	1200									

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec.	→ P331	Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec.	→ P217
Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec.	-	馬達廠牌選定 Motor Brand Options.	→ P665

XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G

# XYTB760-A 2軸 /2-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度

Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸  
X axis **3050mm**

Y 軸  
Y axis **650mm**

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸  
X axis **2400mm/s**

Y 軸  
Y axis **1200mm/s**

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸  
X axis **400W**

Y 軸  
Y axis **200W**

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis
軸型式 Model Type	ETB17M	ETH14
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	2400	1200
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3050	100~650
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	400	200
使用環境 Environment	0~40°C, 85% RH Below	

※1：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

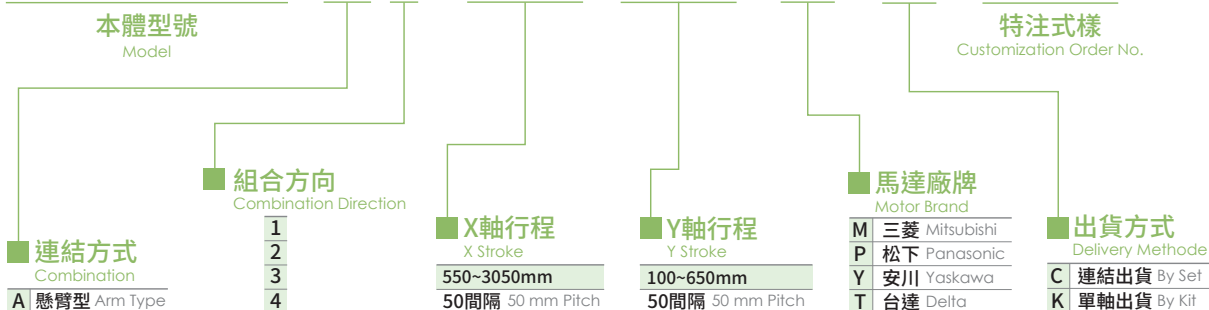
## 最大可搬重量 Maximum Payload

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	150	250	350	450	550	650
Y 軸荷重 Y Payload (kg)	30	28	26	24	22	20

\* 限定水平安裝。  
Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method

# XYTB760 - A 1 - 650 - 400 - M - C - 0001





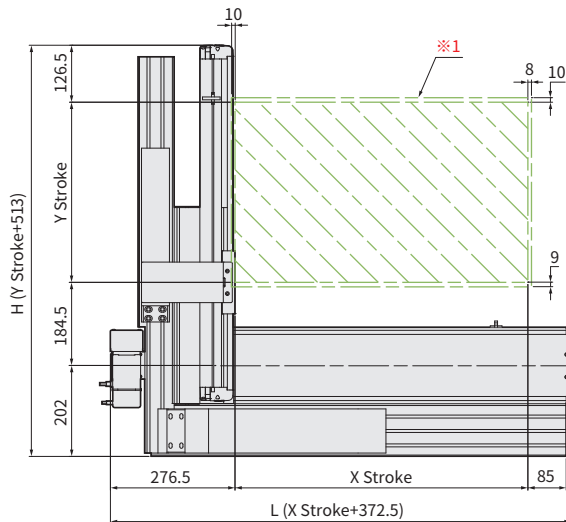
**XYTB760-A1 尺寸圖 Size**

A1

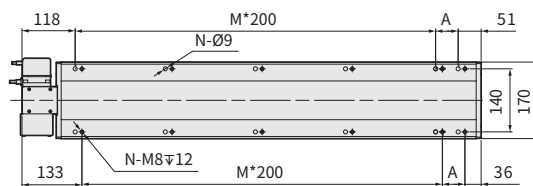
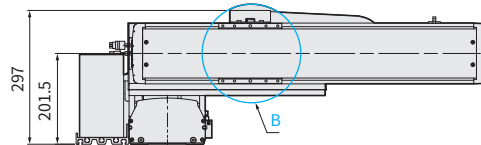
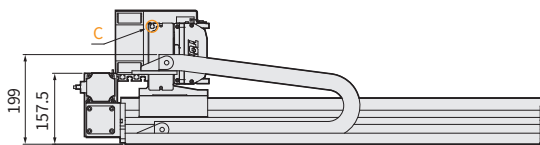
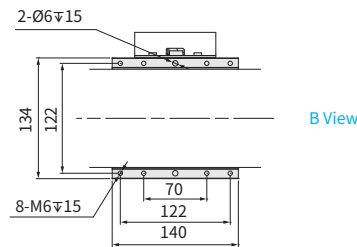
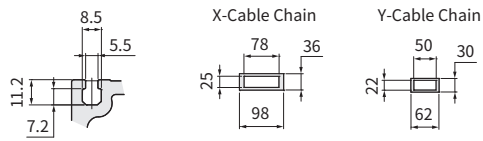


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD files from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



C-Cutaway View



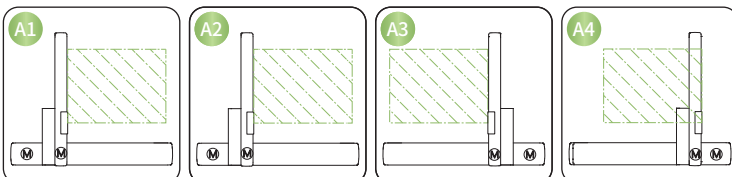
- ※1：原點回復時的移動範圍及機械極限的停止位置。  
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.
- ※2：最高使用速度代表該行程內可使用的最高安全速度，若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振產生。  
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, it may occur serious resonance.

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	922.5	972.5	1022.5	1072.5	1122.5	1172.5	1222.5	1272.5	1322.5	1372.5	1422.5	1472.5	1522.5	1572.5	1622.5	1672.5	1722.5	1772.5	1822.5	1872.5	1922.5	1972.5	2022.5	2072.5	2122.5	2172.5	2222.5	2272.5	2322.5	2372.5		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10		
N	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸輔助行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	2422.5	2472.5	2522.5	2572.5	2622.5	2672.5	2722.5	2772.5	2822.5	2872.5	2922.5	2972.5	3022.5	3072.5	3122.5	3172.5	3222.5	3272.5	3322.5	3372.5	3422.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																				

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	1200											

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec.	→ P337	Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec.	→ P229
Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec.	-	馬達廠牌選定 Motor Brand Options.	→ P665

XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G

# XYTB870-A 2軸 /2-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度

Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸  
X axis

3500mm

Y 軸  
Y axis

650mm

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸  
X axis

2400mm/s

Y 軸  
Y axis

1200mm/s

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸  
X axis

750W

Y 軸  
Y axis

400W

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis
軸型式 Model Type	ETB22M	ETH17
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	2400	1200
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3500	100~650
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	750	400
使用環境 Environment	0~40°C, 85% RH Below	

※1：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

## 最大可搬重量 Maximum Payload

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	150	250	350	450	550	650
Y 軸荷重 Y Payload (kg)	50	45	40	35	30	25

\* 限定水平安裝。  
Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method

# XYTB870 - A 1 - 600 - 400 - M - C - 0001

本體型號  
Model

特注式樣  
Customization Order No.

■ 連結方式  
Combination

A 懸臂型 Arm Type

■ 組合方向  
Combination Direction

1  
2  
3  
4

■ X軸行程  
X Stroke

550~3500mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ Y軸行程  
Y Stroke

100~650mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ 馬達廠牌  
Motor Brand

M 三菱 Mitsubishi  
P 松下 Panasonic  
Y 安川 Yaskawa  
T 台達 Delta

■ 出貨方式  
Delivery Methode

C 連結出貨 By Set  
K 單軸出貨 By Kit

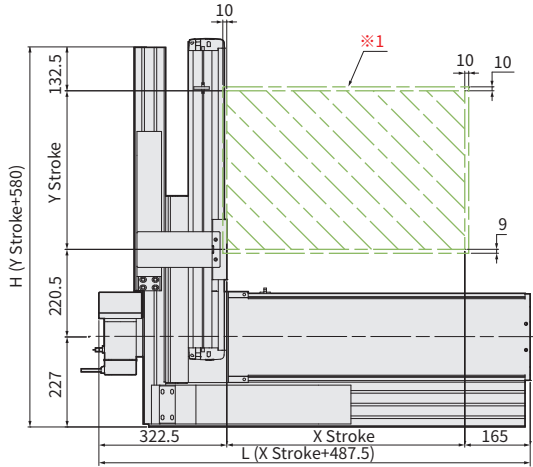
**XYTB870-A1 尺寸圖 Size**

A1

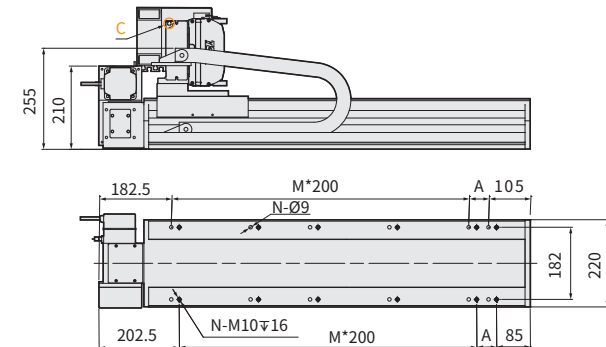
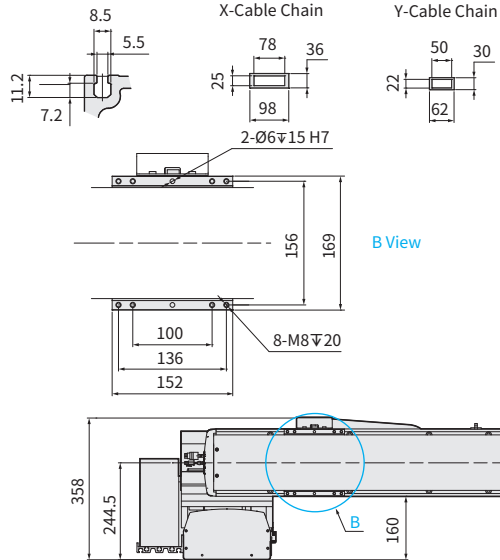


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD files from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



C-Cutaway View



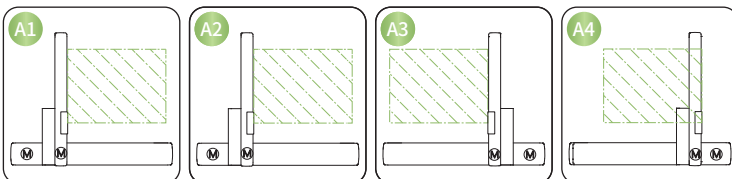
- ※1：原點回復時的移動範圍及機械極限的停止位置。  
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.
- ※2：最高使用速度代表該行程內可使用的最高安全速度，若超過此速度，滑台可能有嚴重共振產生。  
Maximum speed refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, it may occur serious resonance.

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	1200											

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5	1437.5	1487.5	1537.5	1587.5	1637.5	1687.5	1737.5	1787.5	1837.5	1887.5	1937.5	1987.5	2037.5	2087.5	2137.5	2187.5	2237.5	2287.5	2337.5	2387.5	2437.5	2487.5		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10		
N	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500		
L	2537.5	2587.5	2637.5	2687.5	2737.5	2787.5	2837.5	2887.5	2937.5	2987.5	3037.5	3087.5	3137.5	3187.5	3237.5	3287.5	3337.5	3387.5	3437.5	3487.5	3537.5	3587.5	3637.5	3687.5	3737.5	3787.5	3837.5	3887.5	3937.5	3987.5		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18		
N	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec.	→ P267	Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec.	→ P241
Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec.	-	馬達廠牌選定 Motor Brand Options.	→ P665

XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G

# XYTB876-A 3 軸 /3-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度  
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸 X axis 3500mm    Y 軸 Y axis 650mm    Z 軸 Z axis 550mm

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸 X axis 2400mm/s    Y 軸 Y axis 1200mm/s    Z 軸 Z axis 600mm/s

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸 X axis 750W    Y 軸 Y axis 400W    Z 軸 Z axis 400W+ 煞車

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis	Z 軸 Z axis
軸型式 Model Type	ETB22M	ETH17	ETH14
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s) *1	2400	1200	600
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3500	100-750	50-550
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	750	400	400+ 剎車 Brake
使用環境 Environment	0- 40°C ,85% R H Below		

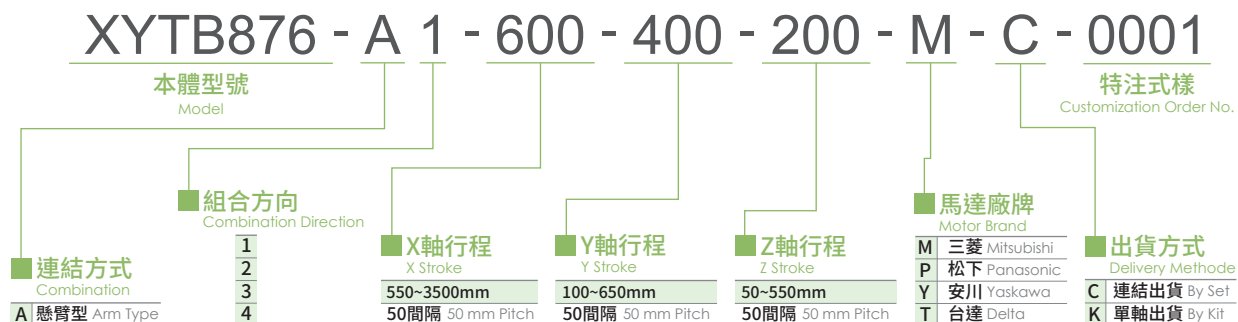
\*1 : 最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

## 最大可搬重量 Maximum Payload

Z 行程 Z Stroke (mm)	Y 行程 Y Stroke (mm)	Z 軸荷重 Z Payload(kg)					
		150	250	350	450	550	650
150	22	22	22	22	22	19	18
250	22	22	22	22	20	18	17
350	22	22	22	22	20	17	16
450	22	22	22	22	19	16	15
550	22	22	22	22	19	15	14

\* 限定水平安裝。 Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method



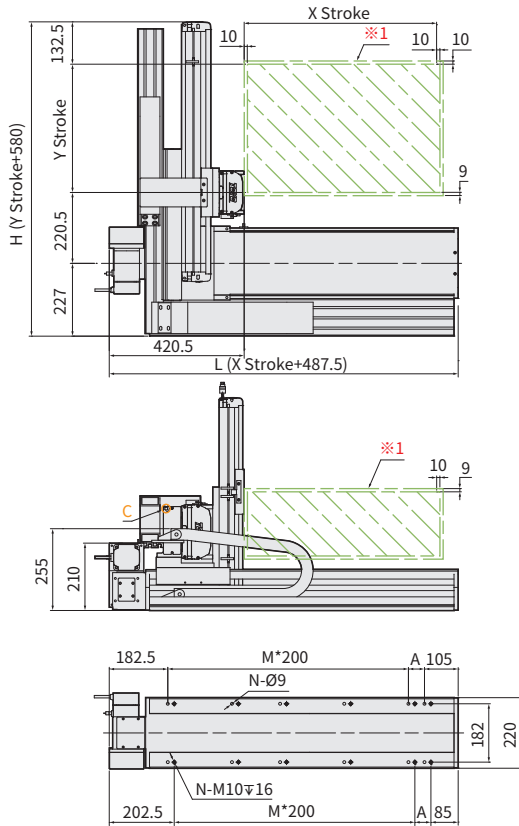
**XYTB876-A1 尺寸圖 Size**

A1

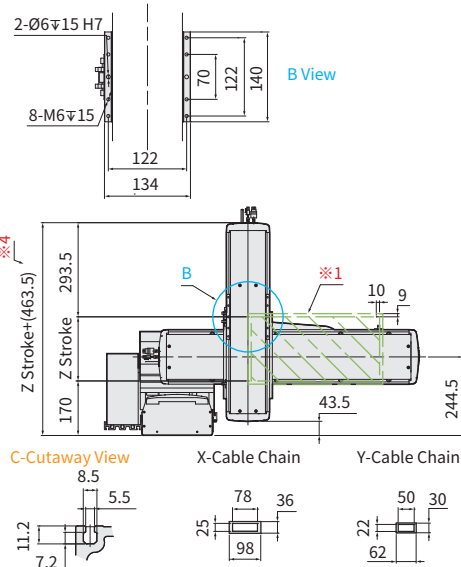


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



- ※1：原點回復時的移動範圍及機械極限的停止位置。  
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.
- ※2：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3000 RPM.
- ※3：最高使用速度代表該行程內可使用的最高安全速度，若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振產生。  
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, it may occur serious resonance.
- ※4：若 Z 軸使用台達 400W 馬達，Z 軸總長度會加長 10mm。  
If the Z-axis with Delta 400W motor, Z-axis total length will be longer 10mm.

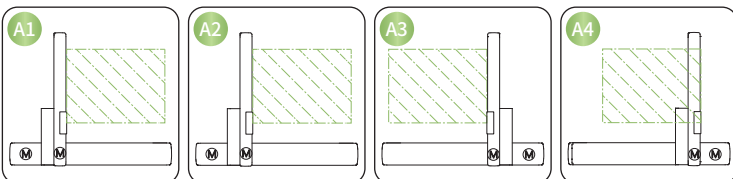


Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230
最高使用速度 ※2※3 Max. Speed (mm/s)	1200											

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5	1437.5	1487.5	1537.5	1587.5	1637.5	1687.5	1737.5	1787.5	1837.5	1887.5	1937.5	1987.5	2037.5	2087.5	2137.5	2187.5	2237.5	2287.5	2337.5	2387.5	2437.5	2487.5		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10		
N	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24		
最高使用速度 ※2※3 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500		
L	2537.5	2587.5	2637.5	2687.5	2737.5	2787.5	2837.5	2887.5	2937.5	2987.5	3037.5	3087.5	3137.5	3187.5	3237.5	3287.5	3337.5	3387.5	3437.5	3487.5	3537.5	3587.5	3637.5	3687.5	3737.5	3787.5	3837.5	3887.5	3937.5	3987.5		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18		
N	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40		
最高使用速度 ※2※3 Max. Speed (mm/s)	2400																															

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

- X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec. → P343
- Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec. → P241
- Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec. → P229
- 馬達廠牌選定 Motor Brand Options. → P665

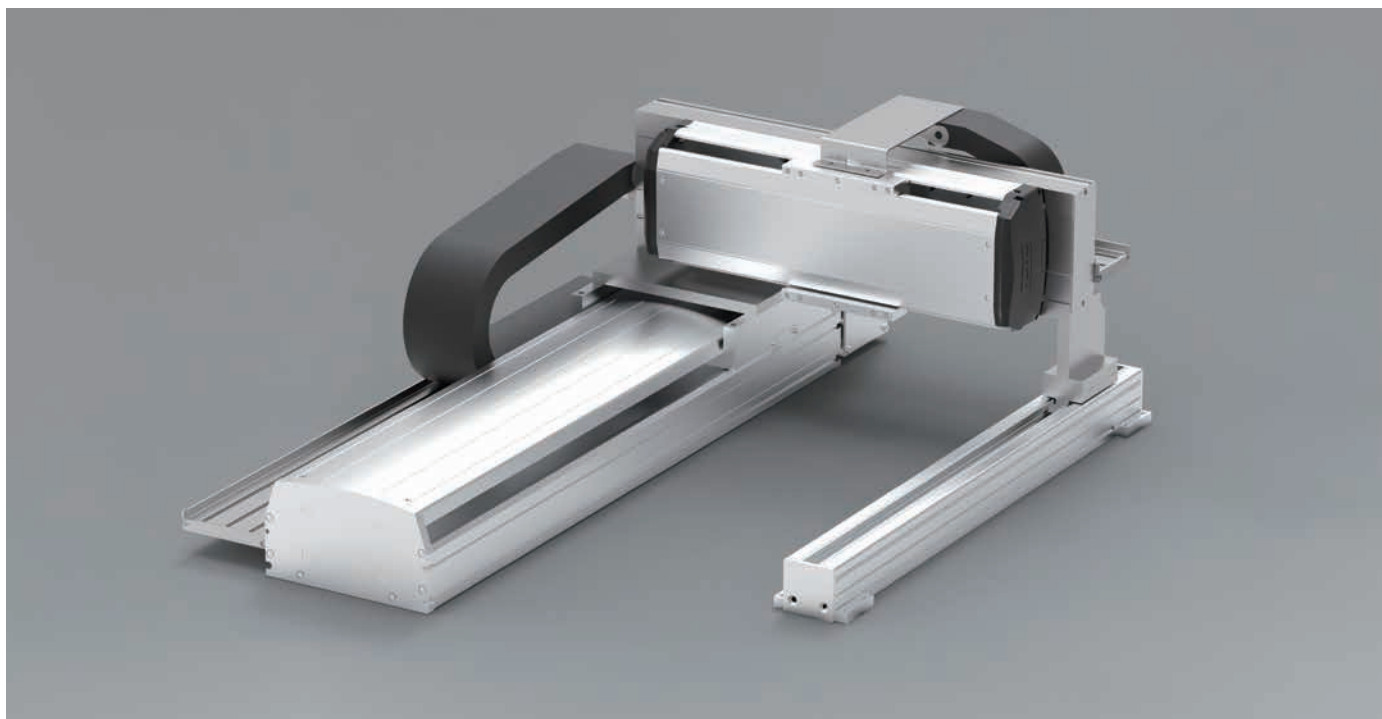
XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G

# XYTB870-G 2軸 /2-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度

Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸  
X axis **3500mm**

Y 軸  
Y axis **750mm**

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸  
X axis **2400mm/s**

Y 軸  
Y axis **1200mm/s**

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸  
X axis **750W**

Y 軸  
Y axis **400W**

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis
軸型式 Model Type	ETB22M	ETH17
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	2400	1200
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3500	100~750
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	750	400
使用環境 Environment	0~40°C, 85% RH Below	

※1：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

## 最大可搬重量 Maximum Payload

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100~750
Y 軸荷重 Y Payload (kg)	50

\* 限定水平安裝。  
Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method

# XYTB870 - G 1 - 800 - 600 - M - C - 0001

本體型號  
Model

特注式樣  
Customization Order No.

■ 連結方式  
Combination

G 龍門型 Gantry Type

■ 組合方向  
Combination Direction

- 1
- 2
- 3
- 4

■ X軸行程  
X Stroke

550~3500mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ Y軸行程  
Y Stroke

100~750mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ 馬達廠牌  
Motor Brand

M 三菱 Mitsubishi  
P 松下 Panasonic  
Y 安川 Yaskawa  
T 台達 Delta

■ 出貨方式  
Delivery Method

C 連結出貨 By Set  
K 單軸出貨 By Kit

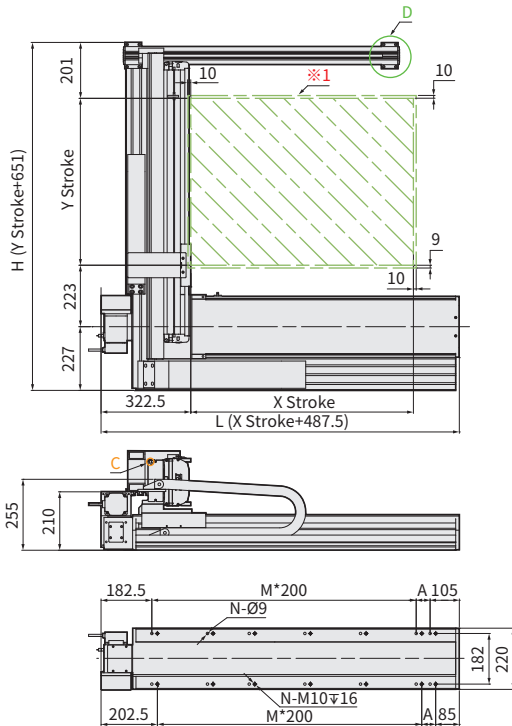
**XYTB870-G1 尺寸圖 Size**

G1

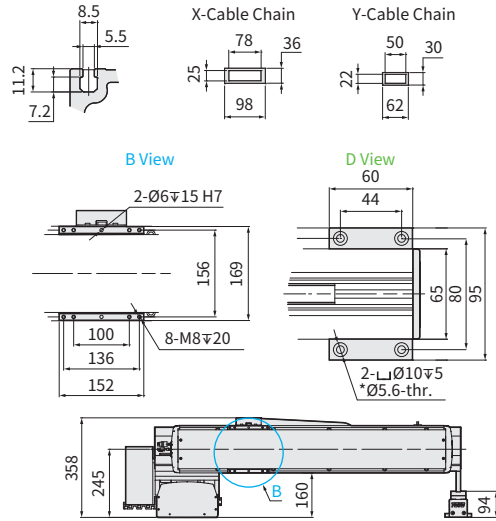


●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



C-Cutaway View



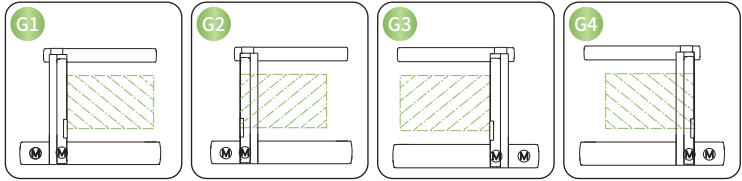
- ※1：原點回復時的移動範圍及機械極限的停止位置。  
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.
- ※2：最高使用速度代表該行程內可使用的最高安全速度，若超過此速度，滑台可能有嚴重共振產生。  
Maximum speed refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, it may occur serious resonance.

Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	1200													

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5	1437.5	1487.5	1537.5	1587.5	1637.5	1687.5	1737.5	1787.5	1837.5	1887.5	1937.5	1987.5	2037.5	2087.5	2137.5	2187.5	2237.5	2287.5	2337.5	2387.5	2437.5	2487.5		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10		
N	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500		
L	2537.5	2587.5	2637.5	2687.5	2737.5	2787.5	2837.5	2887.5	2937.5	2987.5	3037.5	3087.5	3137.5	3187.5	3237.5	3287.5	3337.5	3387.5	3437.5	3487.5	3537.5	3587.5	3637.5	3687.5	3737.5	3787.5	3837.5	3887.5	3937.5	3987.5		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18		
N	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40		
最高使用速度 ※2 Max. Speed (mm/s)	2400																															

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

- X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec. → P343
- Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec. → P241
- Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec. -
- 馬達廠牌選定 Motor Brand Options. → P665

XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G

# XYTB876-G 3軸 /3-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

\* 標準連結滑台不提供同動精度

Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

## 最大行程 Maximum Stroke

X 軸  
X axis

3500mm

Y 軸  
Y axis

750mm

Z 軸  
Z axis

550mm

## 最高速度 Maximum Speed

X 軸  
X axis

2400mm/s

Y 軸  
Y axis

1200mm/s

Z 軸  
Z axis

600mm/s

## AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

X 軸  
X axis

750W

Y 軸  
Y axis

400W

Z 軸  
Z axis

400W+ 煞車

## 基本仕様 Specification

項目 Item	X 軸 X axis	Y 軸 Y axis	Z 軸 Z axis
軸型式 Model Type	ETB22M	ETH17	ETH14
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.005	±0.005
導程 Lead (mm)	40	20	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	2400	1200	600
標準行程 (50 間隔) Stroke 50 mm Pitch (mm)	550~3500	100~750	50~550
AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	750	400	400+ 剎車 Brake
使用環境 Environment	0- 40°C ,85% R H Below		

※1：最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3600rpm/min 為基準。  
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3600RPM.

## 最大可搬重量 Maximum Payload

Z 軸荷重 Z Payload (kg)	
Z 行程 Z Stroke (mm)	100~750
50~550	22

\* 限定水平安裝。  
Only for horizontal installation.

## 型號表示方式 Ordering Method

XYTB876 - G 1 - 800 - 600 - 300 - M - C - 0001

本體型號  
Model

特注式樣  
Customization Order No.

連結方式  
Combination

G 龍門型 Gantry Type

組合方向  
Combination Direction

1  
2  
3  
4

X 軸行程  
X Stroke

550~3500mm  
50間隔 50 mm Pitch

Y 軸行程  
Y Stroke

100~750mm  
50間隔 50 mm Pitch

Z 軸行程  
Z Stroke

50~550mm  
50間隔 50 mm Pitch

馬達廠牌  
Motor Brand

M 三菱 Mitsubishi  
P 松下 Panasonic  
Y 安川 Yaskawa  
T 台達 Delta

出貨方式  
Delivery Method

C 連結出貨 By Set  
K 單軸出貨 By Kit



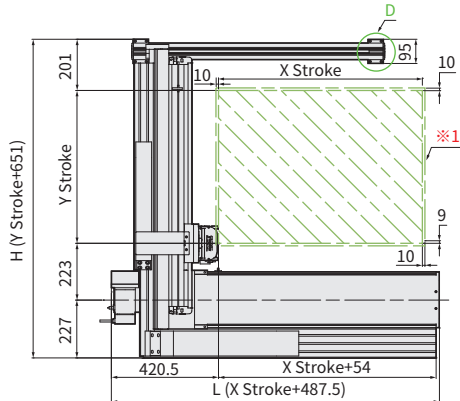
**XYTB876-G1 尺寸圖 Size**

G1

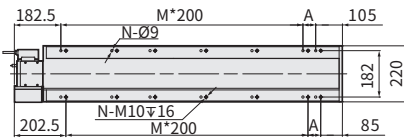
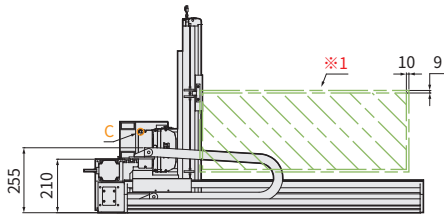
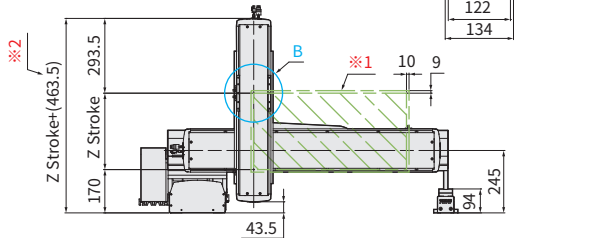
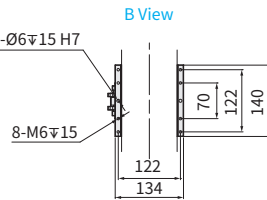
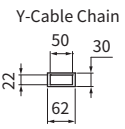
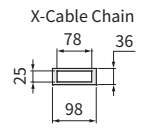
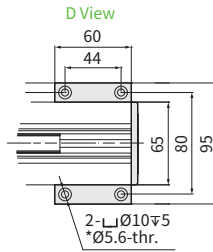
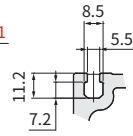


●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



C-Cutaway View



Y 軸行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401
最高使用速度 ※3 Max. Speed (mm/s)	1200													

X 軸行程 X Stroke (mm)	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
L	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5	1437.5	1487.5	1537.5	1587.5	1637.5	1687.5	1737.5	1787.5	1837.5	1887.5	1937.5	1987.5	2037.5	2087.5	2137.5	2187.5	2237.5	2287.5	2337.5	2387.5	2437.5	2487.5		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10		
N	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24		
最高使用速度 ※3 Max. Speed (mm/s)	2400																															

X 軸行程 X Stroke (mm)	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500		
L	2537.5	2587.5	2637.5	2687.5	2737.5	2787.5	2837.5	2887.5	2937.5	2987.5	3037.5	3087.5	3137.5	3187.5	3237.5	3287.5	3337.5	3387.5	3437.5	3487.5	3537.5	3587.5	3637.5	3687.5	3737.5	3787.5	3837.5	3887.5	3937.5	3987.5		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18		
N	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40		
最高使用速度 ※3 Max. Speed (mm/s)	2400																															

**連結方向 Combination Direction**



**配件規格 Spec. Details**

X 軸詳細規格 X-axis Detail Spec. → P343

Y 軸詳細規格 Y-axis Detail Spec. → P241

Z 軸詳細規格 Z-axis Detail Spec. → P229

馬達廠牌選定 Motor Brand Options. → P665

XYTB Series

XYTB-A

XYTB-G