

提供传动控制产品解决方案

滑台系列

# ZHA Series

一般環境 / 軌道內嵌皮帶滑台

Standard / Track-embedded belt slide

## CONTENTS

一般環境 / 推桿式樣 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

ZHA5



本體寬幅 54mm  
Width

最大行程 1250mm ..... P59-P62  
Max. stroke

最大荷重 15kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

ZHA8



本體寬幅 82mm  
Width

最大行程 1250mm ..... P63-P66  
Max. stroke

最大荷重 25kg  
Max. payload

大型 MEDIUM

ZHA12



本體寬幅 120mm  
Width

最大行程 1200mm ..... P67-P71  
Max. stroke

最大荷重 35kg  
Max. payload

提供传动控制产品解决方案

# ZHA軌道內嵌式皮帶滑臺

ZHA Track built-in belt Actuator

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Model Specification	減速機構 Reducer Mechanism	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	皮帶規格 Belt Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)	標準行程及最高使用速度*2 Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																				頁數 Page
							寬度 Belt Width(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		行程 Stroke																				
												50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
一般環境 Standard Environment	時規皮帶 Timing Belt	ZHA5	無 No	100W/200W	54	±0.04	10	48	5/10		2000	2000																				P59
		ZHA8	無 No	400W	82	±0.04	15	48	15		2000	2000																				P63
		ZHA12	有 Yes	400W	120	±0.04	22	40	25		2000	2000																				P67

\*1:最高速度 (MM/S) 是以伺服马达最高转速2500RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum servo motor' s rpm(2500).

闭环步进最高转速1000RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum Closed loop stepping' s rpm(1000).

步进马达最高转速500RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum Stepping' s rpm(500).

KLS 鋼基模組

ZTH 內嵌式絲杆

ZHA 內嵌式皮帶

ZHS 半封閉絲杆

ZHT 半封閉皮帶

ZHF 鋼帶全封閉絲杆

ZHE 鋼帶全封閉皮帶

ZHM 齒輪模組

SLMF 直線電機模組

# ZHA5

100W/200W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌  
Built-in Guideway

皮帶驅動  
Belt Drive



提供传动控制产品解决方案



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.

最大行程  
Maximum Stroke 1250mm

最高速度  
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量  
Motor Output 100W/200W

皮帶寬度  
Belt Width 10mm

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHA5 - L48 - 100 - BL - T 10 - C 4 - MB-3M

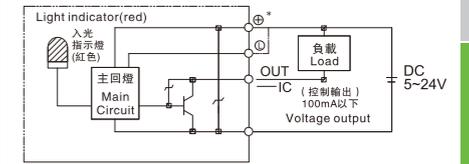
<b>本體型號</b> Model	<b>導程</b> Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position		<b>電機安裝標準</b> Motor installation		<b>馬達容量</b> Motor Output		<b>原點感應器</b> Home Sensor		<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor		<b>馬達廠牌</b> Motor Brand	
	48 48mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	BW 馬達上折 Motor Top Fold	T 通用馬達安裝標準 通用三菱 Mitsubishi	10 100W	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc	10 100W	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米
			BM 馬達下折 Motor Bottom Side	台達 Delta	20 200W	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc	20 200W	無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機
			BL 馬達左折 Motor Left Side	安川 Yaskawa	40 -	無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor	-	無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝
			BR 馬達右折 Motor Right Side	匯川 Inovance		E 無 SENSOR No Sensor								
				等等 Etc										
				P 松下馬達安裝標準										

※若無煞車則B不表示。  
※If No Brake, No B Description.

## 基本仕様 Specification

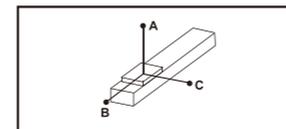
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04		
	導程 Lead (mm)	48		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	5	10
		垂直使用 Vertical (kg)		
	定格推力 Rated Thrust (N)	48		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100W	200W	
	皮帶寬度 Belt Width	10		
	連軸器 Coupling (mm)	8X10	10X14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)	

## 感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



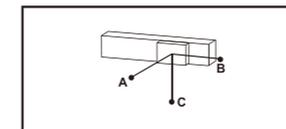
\*馬達加速減速設定0.4秒  
\*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
松下200W電機時, 軸為11。  
With a Panasonic 200W motor, the axis is 11.

## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

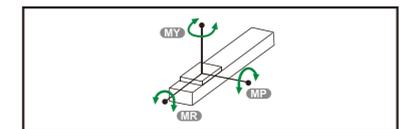
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
2kg	320	120	130
3.5kg	220	70	80
5kg	175	55	60



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
2kg	130	120	320
3.5kg	75	70	320
5kg	65	55	170

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	103
MP	103
MR	144

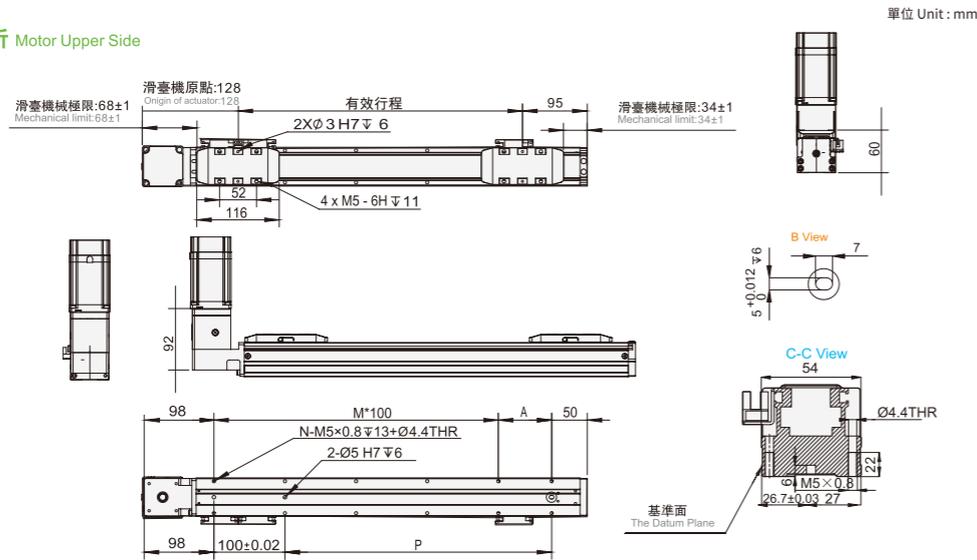
\*力距表所表示的數據, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常使用下, 保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範, 如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L

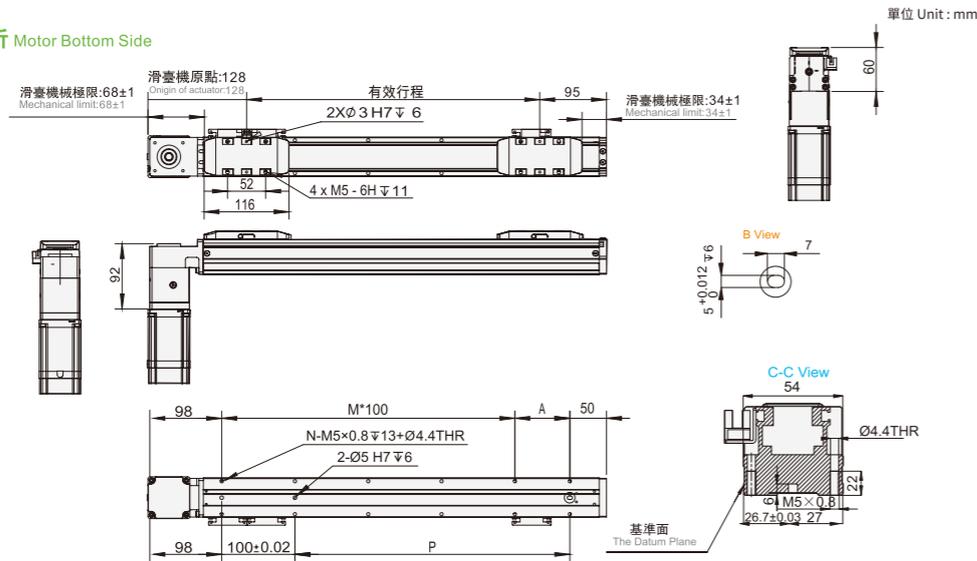
馬達上折/馬達下折 Motor Upper Side / Motor Bottom Side

BW 馬達上折 Motor Upper Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

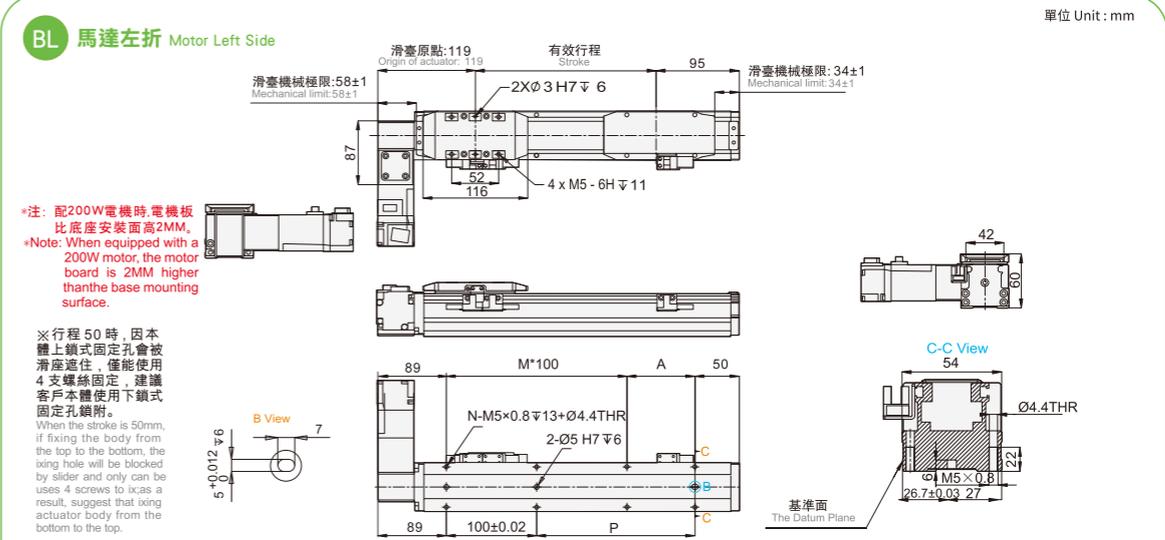
BM 馬達下折 Motor Bottom Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

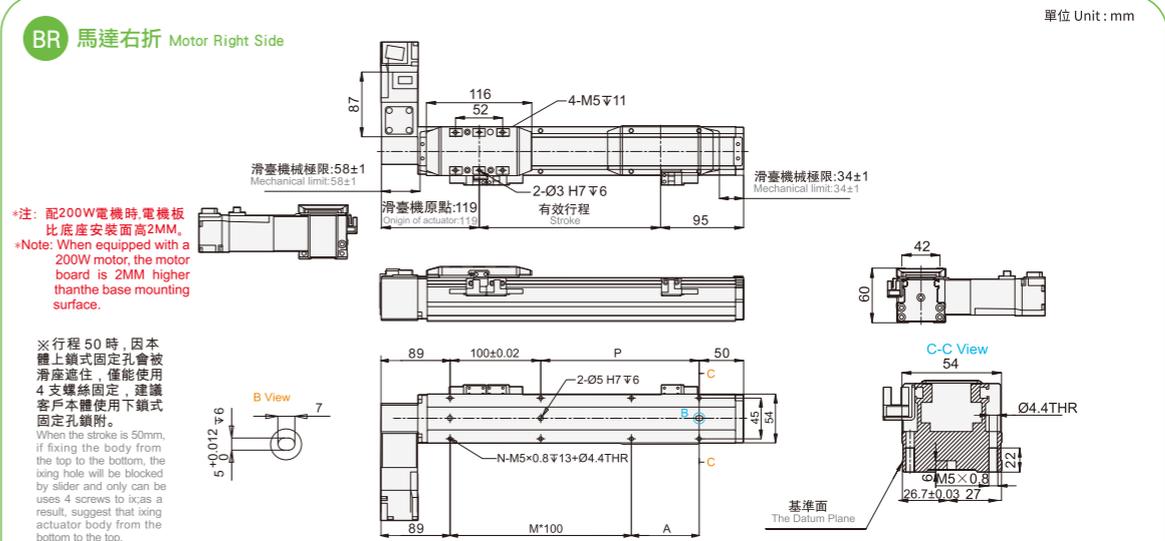
馬達左折/馬達右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

BR 馬達右折 Motor Right Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

# ZHA8 400W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌  
Built-in Guideway

皮帶驅動  
Belt Drive



提供传动控制产品解决方案



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.

最大行程  
Maximum Stroke 1250mm

最高速度  
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量  
Motor Output 400W

皮帶寬度  
Belt Width 15mm

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHA8 - L48 - 100 - BL - T 40 - C 4 - MB-3M

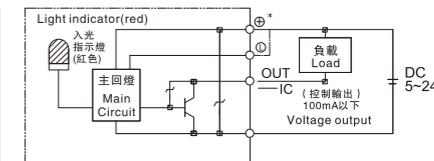
<b>本體型號</b> Model	<b>導程</b> Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	48 48mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	BW 馬達上折 Motor Top Fold	T 通用馬達安裝標準:	10 -	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶制車電機, 線長3米
			BM 馬達下折 Motor Bottom Side	三菱 Mitsubishi	20 -	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶制車電機
			BL 馬達左折 Motor Left Side	台達 Delta	40 400W	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶制車電機, 廠家安裝
			BR 馬達右折 Motor Right Side	安川 Yaskawa		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	
				匯川 Inovance		E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor	
				等等 Etc				
				P 松下馬達安裝標準				

※若無煞車則B不表示。  
※If No Brake, No B Description.

## 基本仕様 Specification

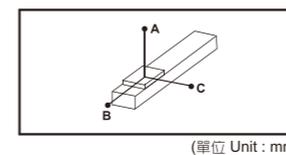
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	導程 Lead (mm)	48	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	15
		垂直使用 Vertical (kg)	
定格推力 Rated Thrust (N)	204		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400	
	皮帶寬度 Belt Width	15	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	10X14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)

## 感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

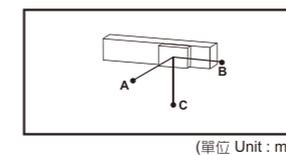


\*馬達加速設定0.4秒  
\*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 容許負載力距表 Allowable Overhang



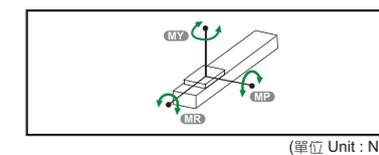
水平安裝 Horizontal installation	A	B	C
5kg	850	322	395
10kg	560	185	226
15kg	473	135	156



壁掛安裝 Wall installation	A	B	C
5kg	355	310	532
10kg	210	196	455
15kg	171	155	435

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse usage.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHA

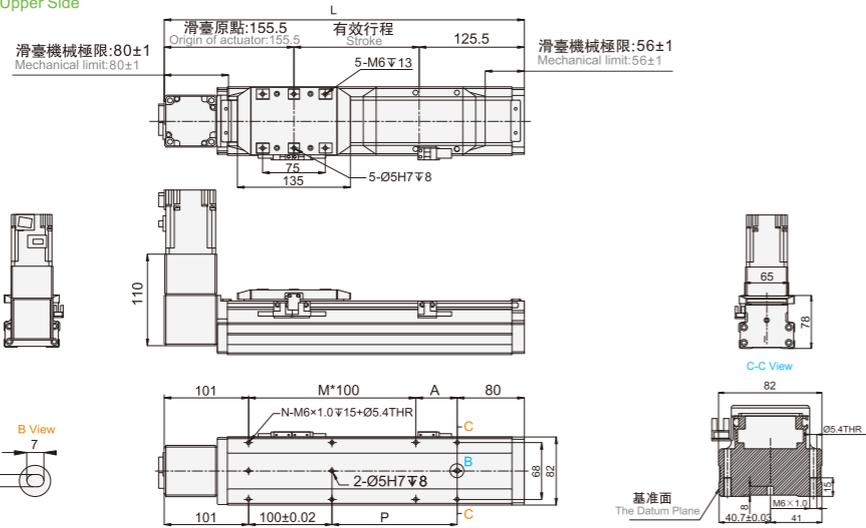
ZHA5  
ZHA8  
ZHA12

提供传动控制产品解决方案

馬達上折/馬達下折 Motor Upper Side / Motor Bottom Side

BW 馬達上折 Motor Upper Side

單位 Unit : mm



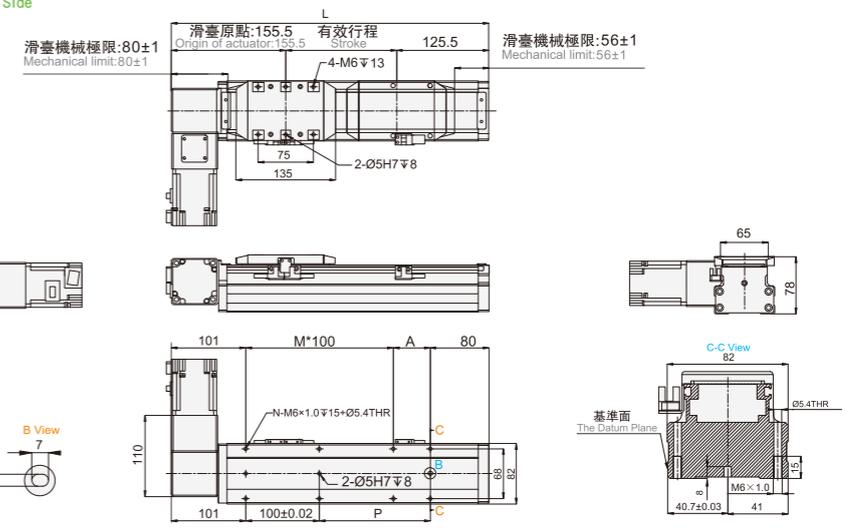
※行程 50 時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

馬達左折/馬達右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

單位 Unit : mm

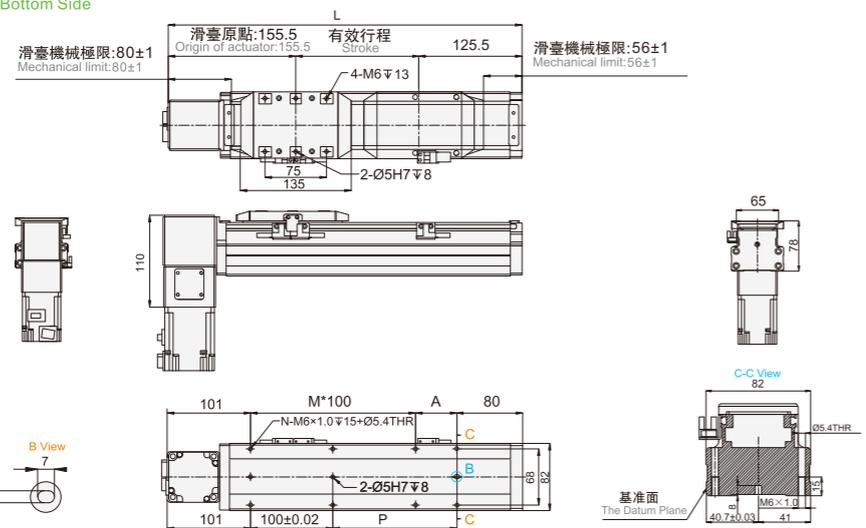


※行程 50 時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

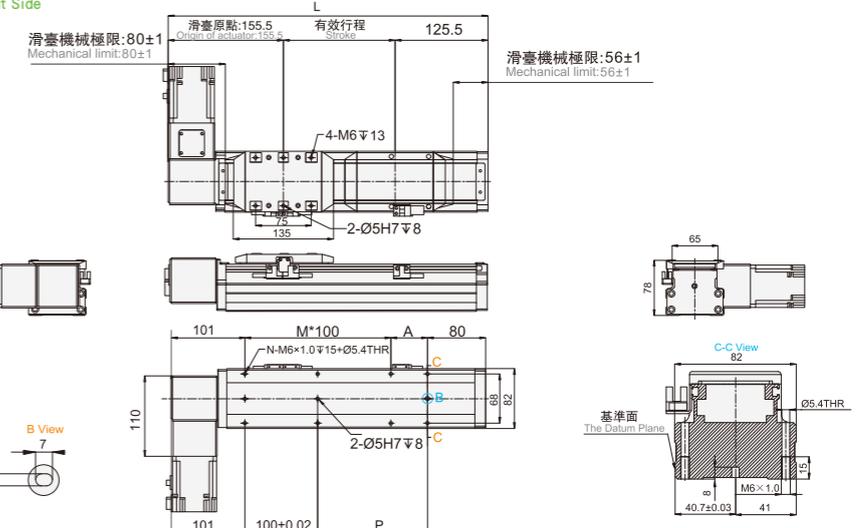


※行程 50 時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



※行程 50 時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

鋼基模組 KLS  
內嵌式絲杆 ZTH  
內嵌式皮帶 ZHA  
半封閉絲杆 ZHS  
半封閉皮帶 ZHT  
鋼帶全封閉絲杆 ZHF  
鋼帶全封閉皮帶 ZHE  
齒輪模組 ZHM  
直線電機模組 SLMF

單軸 1 axis ZHA  
ZHA5  
ZHA8  
ZHA12

# ZHA12

400W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌  
Built-in Guideway

皮帶驅動  
Belt Drive



提供传动控制产品解决方案



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.

最大行程  
Maximum Stroke 1200mm

最高速度  
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量  
Motor Output 400W

皮帶寬度  
Belt Width 22mm

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHA12 - L40 - 100 - BL - T 40 - C 4 - MB-3M

本體型號  
Model

導程  
Lead

行程  
Stroke

40 40mm

100-1200mm  
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

BL	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side

電機安裝標準  
Motor Installation

T	通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量  
Motor Output

10	-
20	-
40	400W

原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side	
C 馬達側 Motor Side	
D 反馬達側 Opposite Motor Side	
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor	
5 無 SENSOR No Sensor	

馬達廠牌  
Motor Brand

MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶剎車電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶剎車電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶剎車電機，廠家安裝

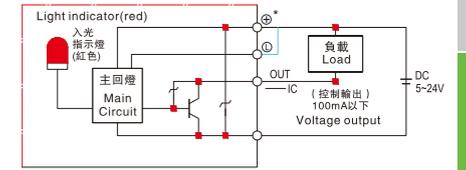
※若無煞車則B不表示。  
※If No Brake, No B Description.

## 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	導程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25
		垂直使用 Vertical (kg)	
定格推力 Rated Thrust (N)	185		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-1200mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400	
	皮帶寬度 Belt Width	22	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)	

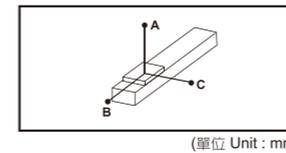
※馬達加減速設定0.4秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



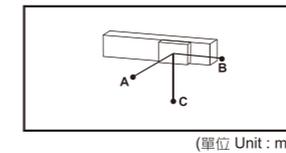
\*馬達加減速設定0.4秒  
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
\*帶減速比1: 2.5

## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
10kg	1885	735	564
20kg	900	340	265
25kg	703	303	206

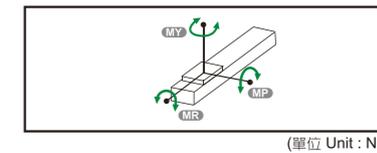


(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	365	458	1280
20kg	299	383	1009
25kg	206	263	703

※力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHA

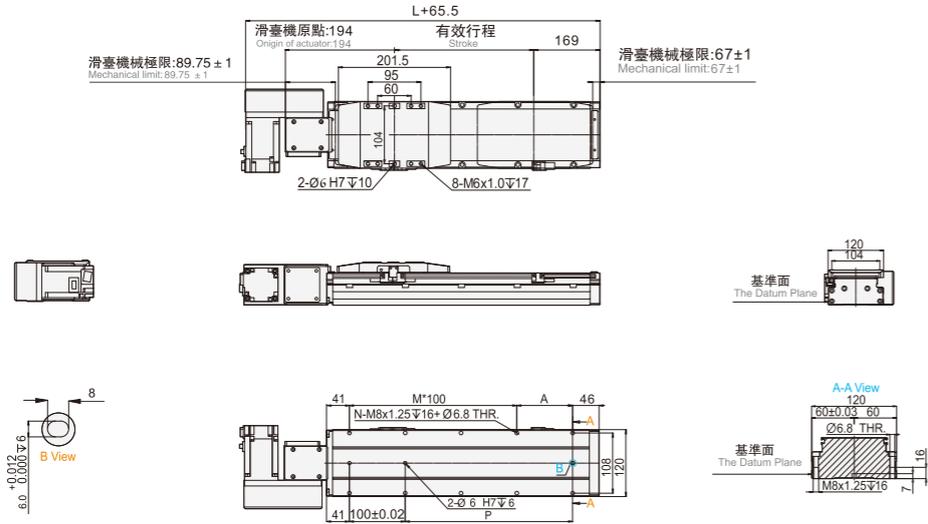
ZHA5  
ZHA8  
ZHA12

提供传动控制产品解决方案

## 馬達左折/馬達右折 Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side

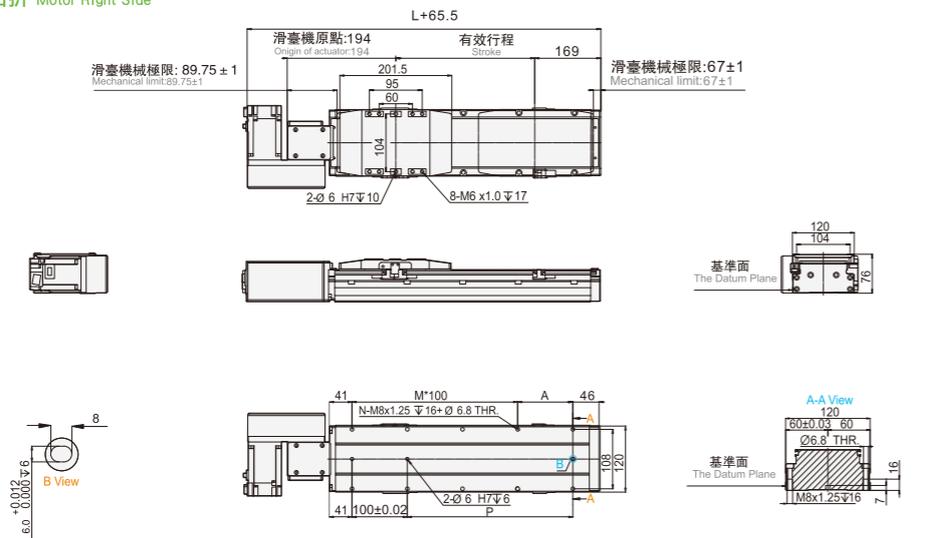
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

### BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm

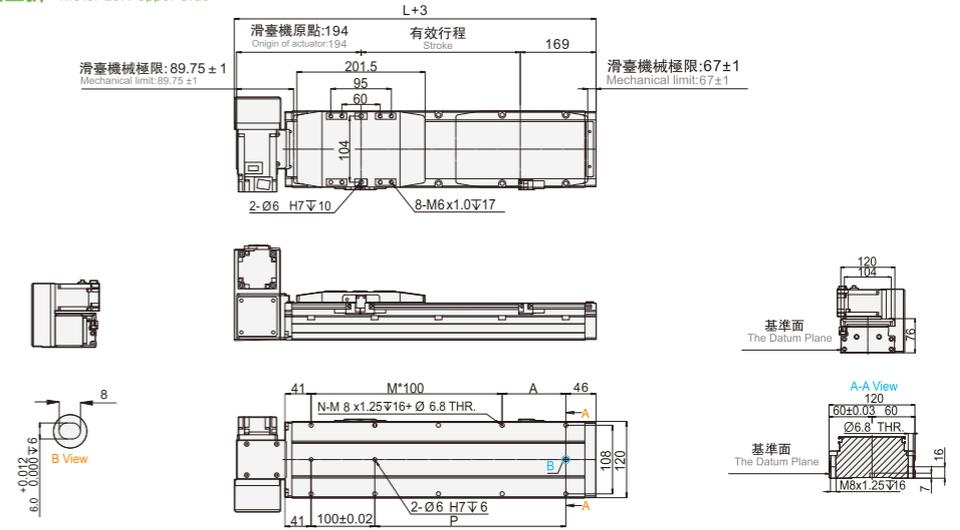


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

## 馬達左上折/馬達右上折 Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

### LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side

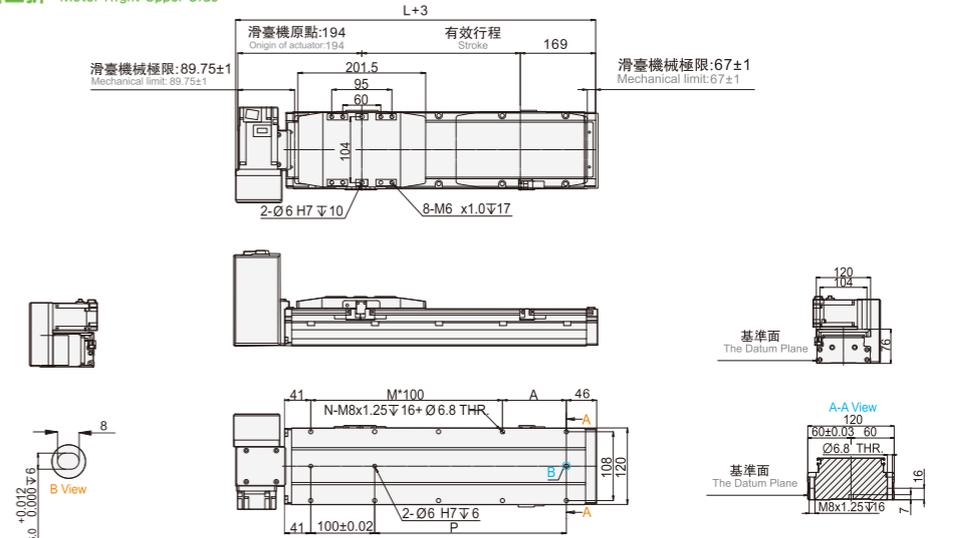
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

### RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

## 馬達左下折/馬達右下折

### Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

**LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side** 單位 Unit : mm

滑臺機原點:194  
Origin of actuator:194  
有效行程 Stroke 169  
滑臺機械極限: 89.75 ±1  
Mechanical limit: 89.75 ±1  
滑臺機械極限: 67 ±1  
Mechanical limit: 67 ±1

2-Ø6H7/10 8-M6x1.0/17

基準面 The Datum Plane

A-A View  
120 104 60±0.03 60 Ø6.8 THR 16 M8x1.25/16 7

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

**RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side** 單位 Unit : mm

滑臺機原點:194  
Origin of actuator:194  
有效行程 Stroke 169  
滑臺機械極限: 89.75 ±1  
Mechanical limit: 89.75 ±1  
滑臺機械極限: 67 ±1  
Mechanical limit: 67 ±1

2-Ø6/10H7 8-M6x1.0/17

基準面 The Datum Plane

A-A View  
120 104 60±0.03 60 Ø6.8 THR 16 M8x1.25/16 7

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	800	550	600	650	700	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22

## MEMO

KLS 鋼基模組

ZTH 內嵌式絲杆

ZHA 內嵌式皮帶

ZHS 半封閉絲杆

ZHT 半封閉皮帶

ZHF 鋼帶全封閉絲杆

ZHE 鋼帶全封閉皮帶

ZHM 齒輪模組

SLMF 直線電機模組

ZHA 單軸 1 axis

ZHA5

ZHA8

ZHA12