

提供传动控制产品解决方案

滑台系列 ZTH Series

一般環境/軌道內嵌式螺桿滑台
Standard / Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator

CONTENTS

一般環境 / 螺桿式樣 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

ZTH5



本體寬幅 54mm
Width
最大行程 800mm P27-P30
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

中型 MEDIUM

ZTH8



本體寬幅 82mm
Width
最大行程 1100mm P31-P38
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

大型 LARGE

ZTH12



本體寬幅 120mm
Width
最大行程 1250mm P39-P42
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

小型 SMALL

ZTH5S



本體寬幅 54mm
Width
最大行程 325mm P43-P46
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

中型 MEDIUM

ZTH8S



本體寬幅 82mm
Width
最大行程 450mm P47-P54
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

規格索引 Spec Index

提供传动控制产品解决方案

ZTH軌道內嵌式滑臺模組-滑臺式

ZTH Built-in LM Guide Electric Actuator-Slider Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw 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
						外徑 Outer Diameter(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	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
一般環境 / 無塵環境 Standard / Clean Room	滾珠螺桿 Ball screw	ZTH5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100	100																											P27
							5	30	10	250	250																											
							10	15	5	500	500																											
							20	10	2.5	1000	1000																											
		ZTH8	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250	250																											P31
							10	30	8	500	500																											
			400W	20	18	3	1000	1000																														
				5	110	33	250	250																														
		ZTH12	400W	120	±0.01	16	10	88	22	500	500																											P39
							20	40	10	1000	1000																											
							32	30	8	1600	1600																											
							5	110	33	250	250																											

*1:最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum servo motor' s rpm(3000).

閉環步進最高轉速1000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum Closed loop stepping' s rpm(1000).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum Stepping' s rpm(500).

*2:標準行程內的黑色數字，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。
Written here is the standard storke' s maximum safe speed. If over this speed,it may casue serious virbration.

反向同動雙滑座系列 Dual Carriage Synchronous Movement In Reverse Direction

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw 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
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		行程 Stroke																											
											25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
一般環境 / 無塵環境 Standard / Clean Room	滾珠螺桿 Ball screw	ZTH5S	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100	100																											P43
		ZTH8S	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250	250																											P47
400W																																						

*1:最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum servo motor' s rpm(3000).

閉環步進最高轉速1000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum Closed loop stepping' s rpm(1000).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum Stepping' s rpm(500).

*2:標準行程內的黑色數字，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。
Written here is the standard storke' s maximum safe speed. If over this speed,it may casue serious virbration.

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



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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 12mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH5 - L5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
5	5mm
10	10mm
20	20mm

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

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

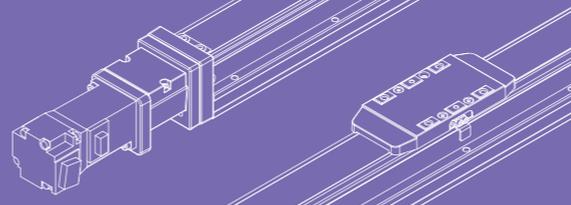
原點感應器
Home Sensor

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

*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different sides of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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



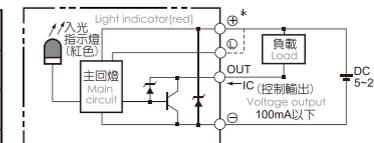
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定額推力 Rated Thrust (N)	854	341	170	85	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 12				
	連軸器 Coupling (mm)	7X8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)			

*行程超過600時，會產生螺桿偏離，此時請將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

	水平安裝 Horizontal Installation			壁掛安裝 Wall Installation			垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
導程 2 Lead	10kg	900	100	135	100	900	6kg	180	180	
	20kg	700	45	60	45	700	8kg	135	135	
	30kg	550	25	35	37	27	550	10kg	110	110
導程 5 Lead	10kg	650	75	100	100	75	650	6kg	145	145
	20kg	440	32	45	45	32	450	8kg	110	110
	30kg	270	19	25	25	19	260	10kg	90	90
導程 10 Lead	5kg	600	145	185	180	145	600	1kg	800	800
	10kg	370	70	85	85	68	370	3kg	260	260
	15kg	250	42	52	52	42	250	5kg	155	155
導程 20 Lead	5kg	320	120	130	130	120	320	1kg	600	600
	8kg	220	70	80	75	70	220	2kg	300	300
	10kg	175	55	60	60	55	170	2.5kg	250	250

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
	103	103	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情況下，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.

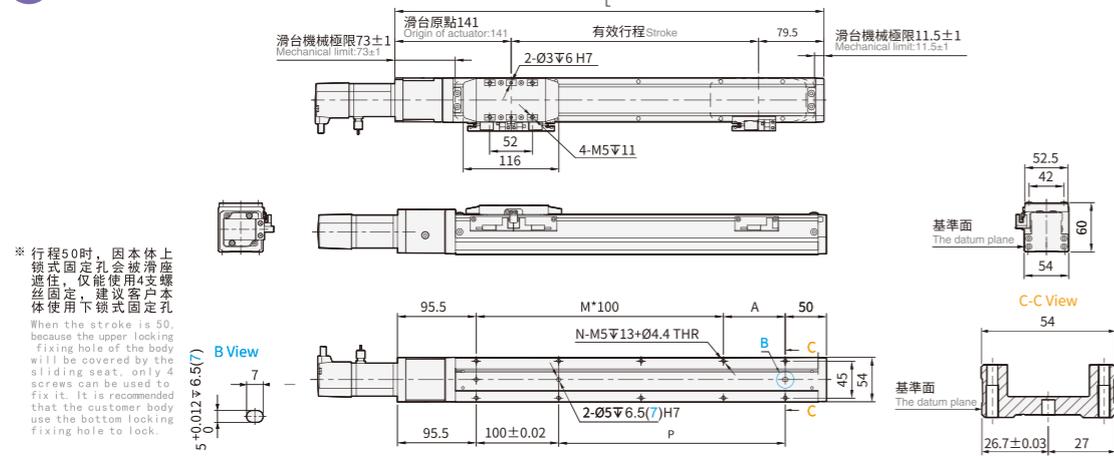
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

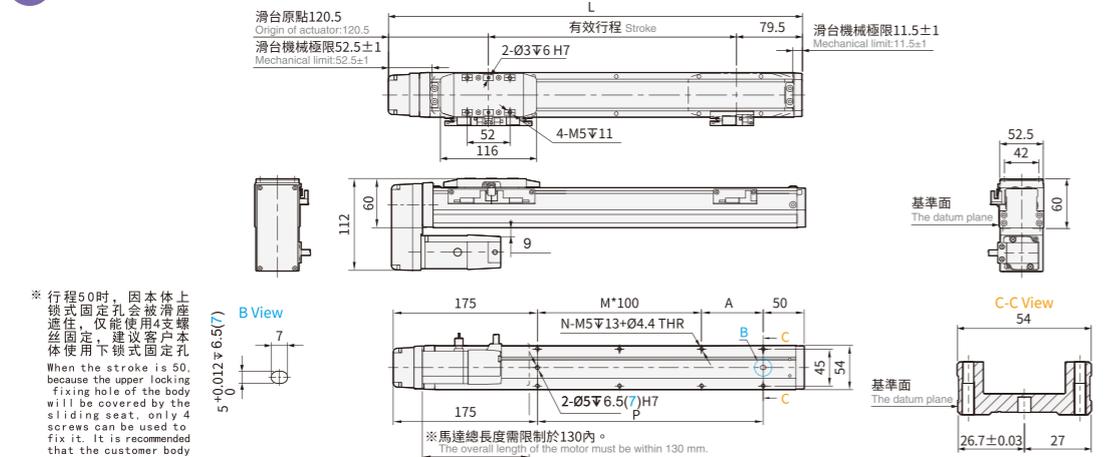


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

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蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

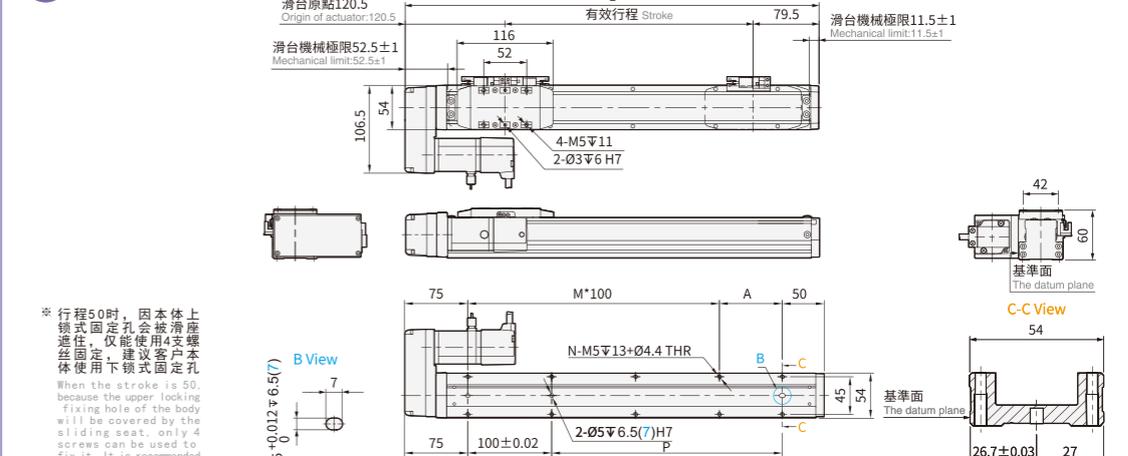
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

※馬達下折時，若選用軟車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

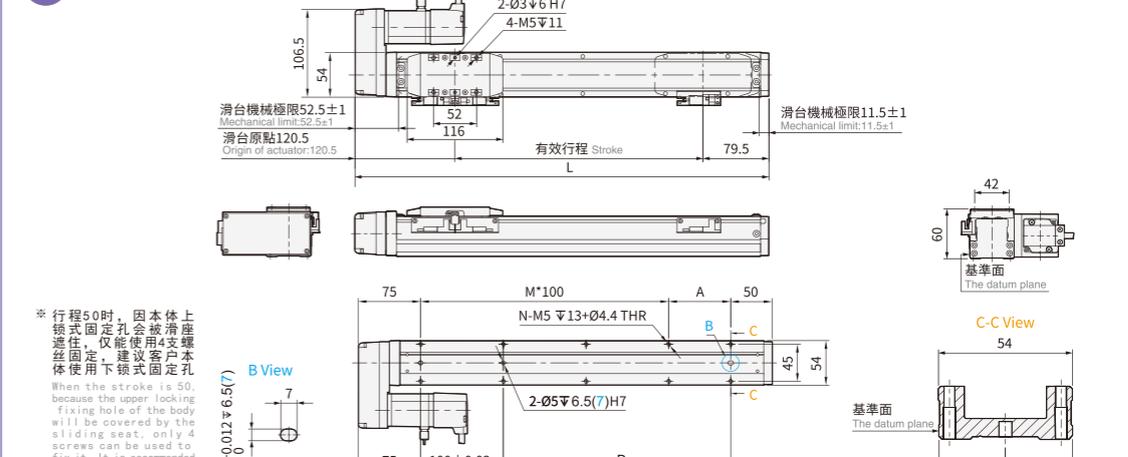


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm

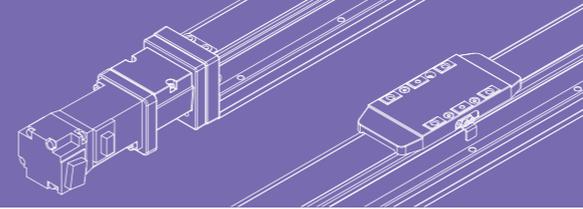


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

鋼基模組
內嵌式螺絲
內嵌式皮帶
半封閉螺絲
半封閉皮帶
鋼帶全封閉螺絲
鋼帶全封閉皮帶
齒輪模組
直線電機模組

單軸 1-axis
ZTH5
ZTH8
ZTH12
ZTH5S
ZTH8S



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 1100mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 200W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH8 - L10 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-1100mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	200W	
T	台達 Delta	40	-	

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

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

*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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

螺桿導程 Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm
20	20mm

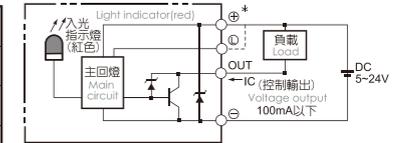
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)			

*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

註1:使用Panasonic: 200W馬達時，馬達軸心為 ϕ 11; 其他廠牌，馬達軸心為 ϕ 14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

安裝方式 Installation	A	B	C	容許負載力距 (單位 Unit : mm)		
				A	B	C
水平安裝 Horizontal Installation	20kg	1560	153	237		
	35kg	890	81	126		
	50kg	550	53	82		
壁掛安裝 Wall Installation	20kg	214	153	1435		
	35kg	113	81	845		
	50kg	74	53	506		
垂直安裝 Vertical Installation	10kg	370	286	1400		
	20kg	176	136	800		
	30kg	112	86	495		
導程 5 Lead	6kg	1213	403	493		
	9kg	800	264	323		
	18kg	592	194	238		
導程 10 Lead	6kg	444	403	760		
	9kg	292	264	502		
	18kg	214	194	360		
導程 20 Lead	2.5kg	935	935			
	-	-	-	-		
	-	-	-	-		

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

慣量	容許負載慣量 (單位 Unit : N.m)
MY	318
MP	318
MR	626

*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.

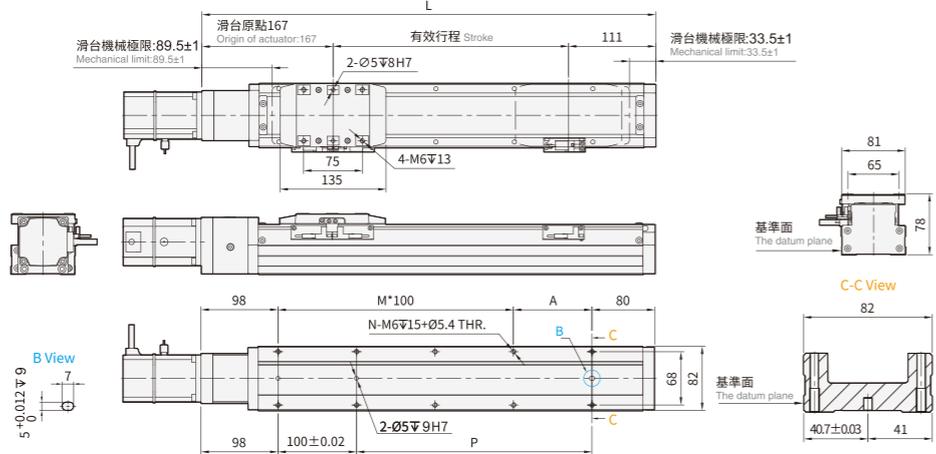
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C2060RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C2060SS1	ASD-B3-0221-L

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm



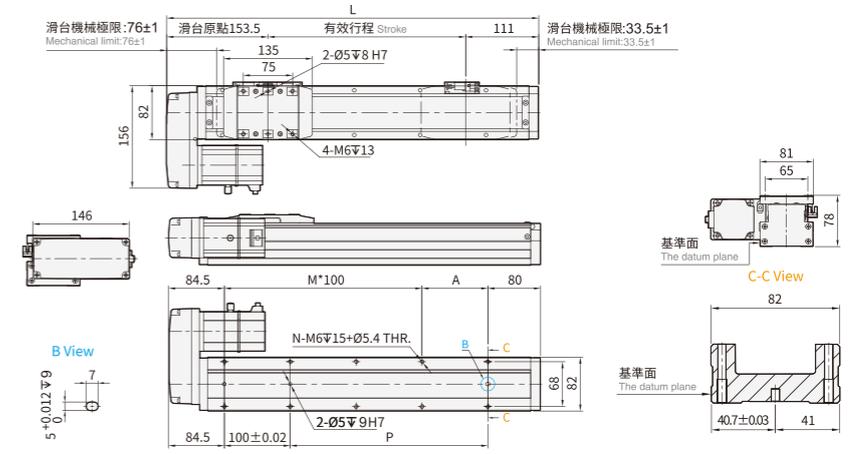
※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

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

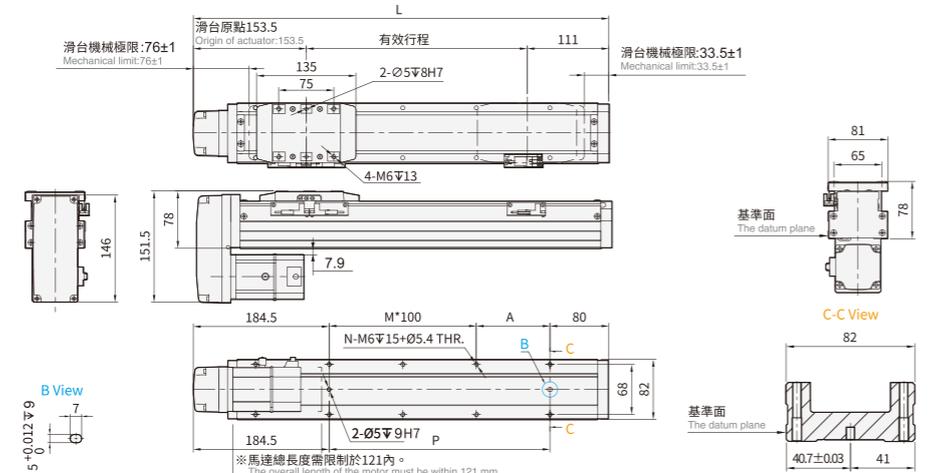


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

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蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

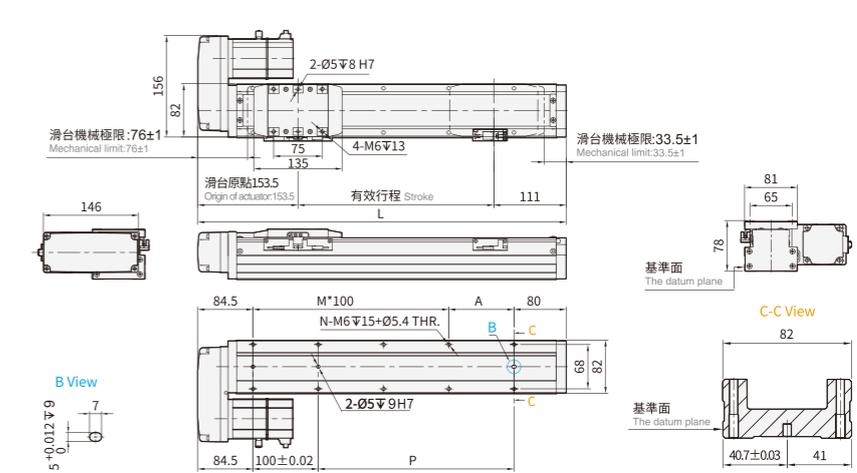
※馬達總長度需限制於121內。
The overall length of the motor must be within 121mm.

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
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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蓋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16



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 1100mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH8 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-1100mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

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

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

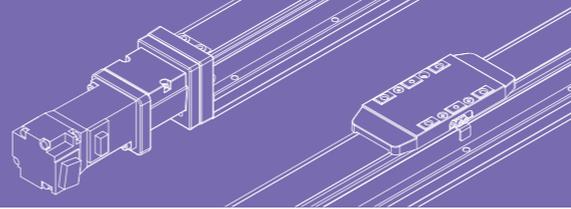
*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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

螺桿導程 Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm
20	20mm

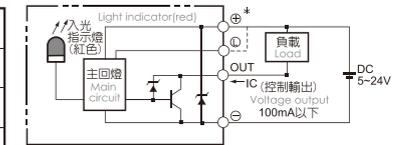


基本仕様 Specification

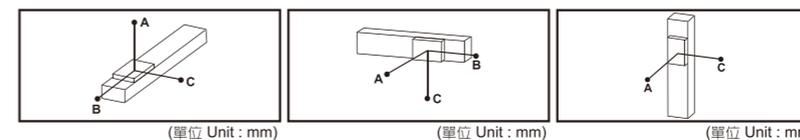
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)		

*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

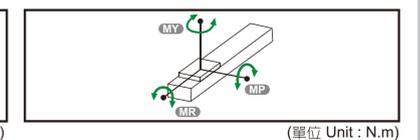


容許負載力距表 Allowable Overhang



水平安裝 Horizontal Installation	容許負載力距表				壁掛安裝 Wall Installation	容許負載力距表				垂直安裝 Vertical Installation	容許負載力距表			
	導程 5 Lead	A	B	C		導程 5 Lead	A	B	C		導程 5 Lead	A	B	C
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237	導程 5 Lead	20kg	214	153	1435	導程 5 Lead	10kg	331	331	
	35kg	890	81	126		35kg	113	81	845		15kg	220	220	
	50kg	550	53	82		50kg	74	53	506		-	-	-	
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412	導程 10 Lead	10kg	370	286	1400	導程 10 Lead	5kg	589	589	
	20kg	839	136	196		20kg	176	136	800		8kg	368	368	
	30kg	541	86	124		30kg	112	86	495		-	-	-	
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493	導程 20 Lead	6kg	444	403	760	導程 20 Lead	3kg	935	935	
	9kg	800	264	323		9kg	292	264	502		-	-	-	
	18kg	592	194	238		18kg	214	194	360		-	-	-	

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*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.

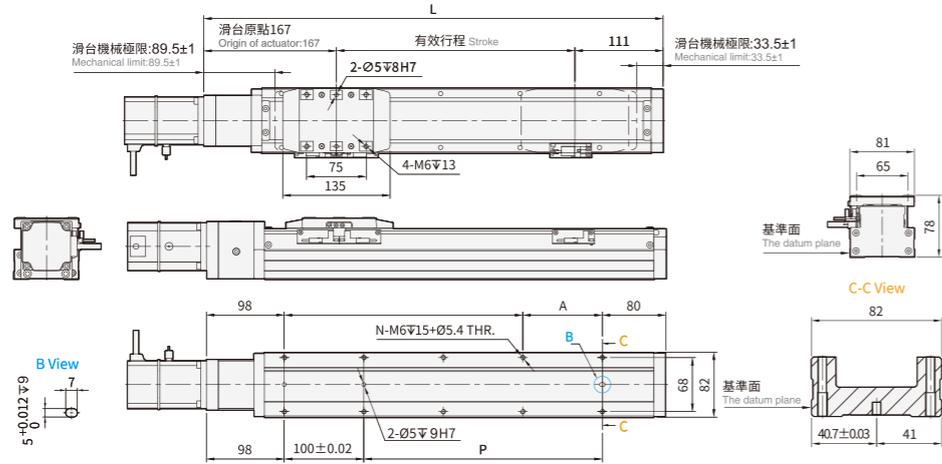
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

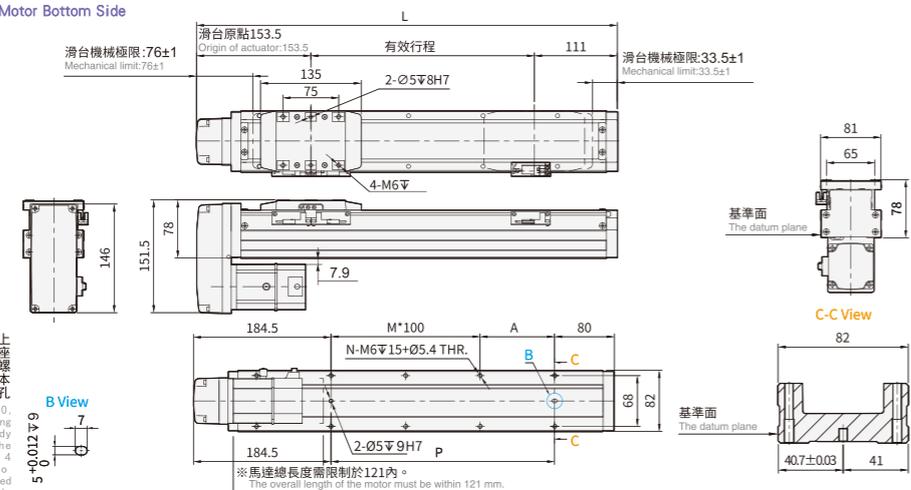


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

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。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

※馬達總長度需限制於121內。
The overall length of the motor must be within 121 mm.

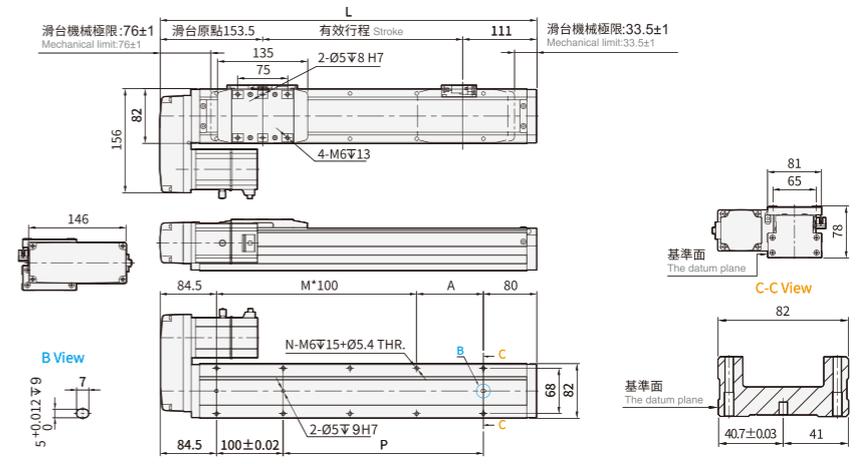
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

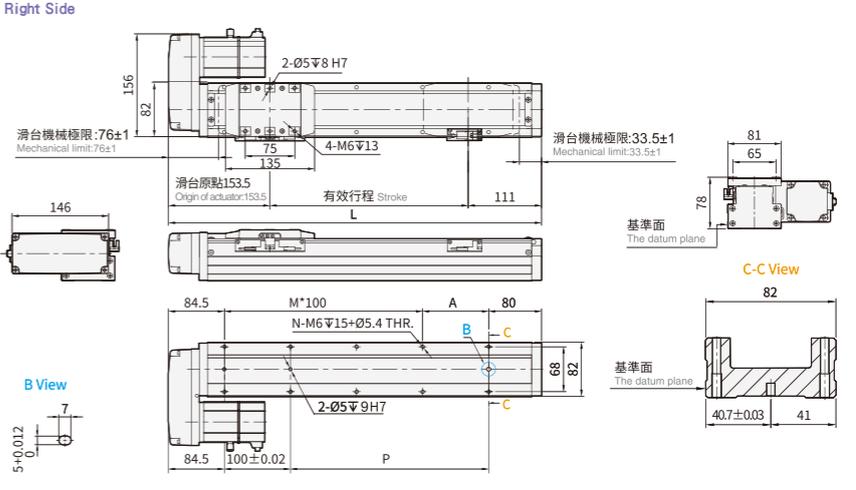


※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

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。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

ZTH12

400W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌
Built-in Guideway

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

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 1600mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH12 - L5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-1250mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

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

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

*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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



基本仕様 Specification

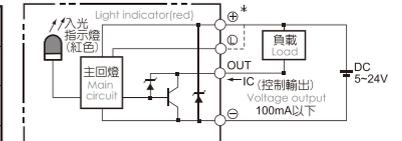
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)			

*行程超過800時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 800mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 Allowable Overhang

導程 Lead	水平安裝 Horizontal Installation			壁掛安裝 Wall Installation			垂直安裝 Vertical Installation				
	A	B	C	A	B	C	A	C			
5 Lead	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
10 Lead	30kg	2850	490	600	35kg	400	410	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
20 Lead	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
32 Lead	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	MP	MR
1168	606	606

*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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	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

ZTH 單軸 1-axis

ZTH5

ZTH8

ZTH12

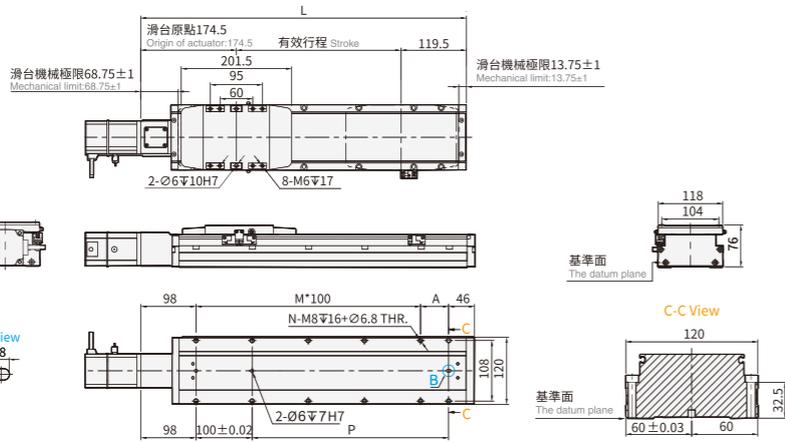
ZTH5S

ZTH8S

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

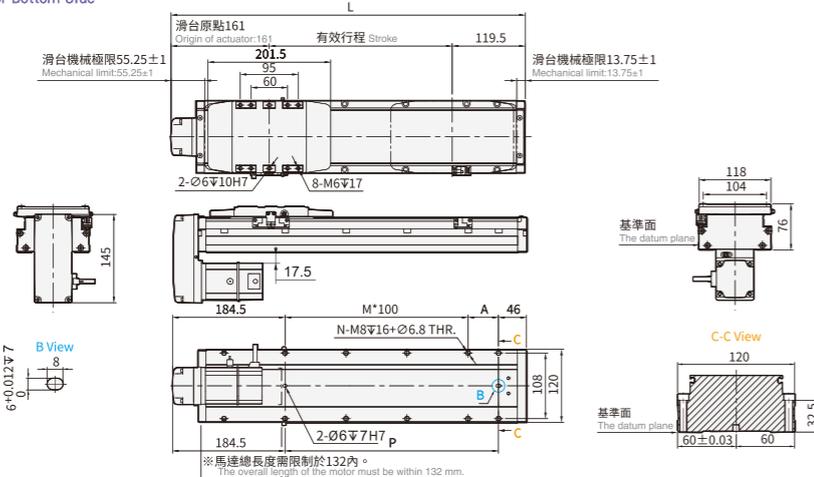


※行程50时,因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋,僅能使用4支螺絲固定,建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm



※行程50时,因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋,僅能使用4支螺絲固定,建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

※馬達總長度需限制在132內。
The overall length of the motor must be within 132 mm.

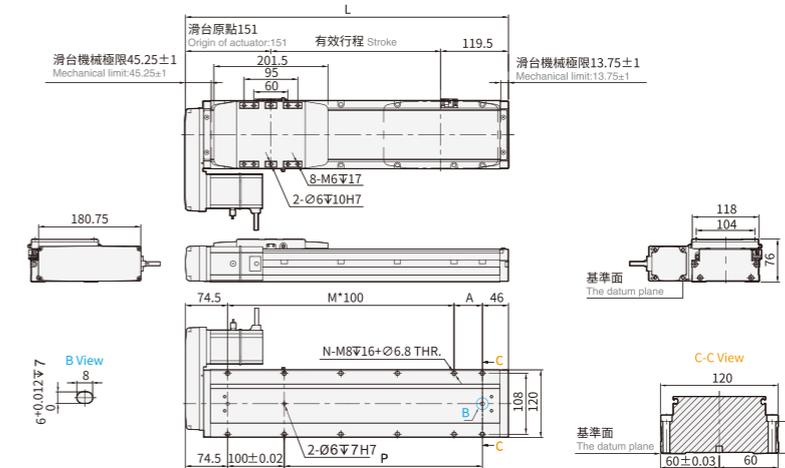
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

※馬達下折時,若選用熱車馬達,或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔,如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limits, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

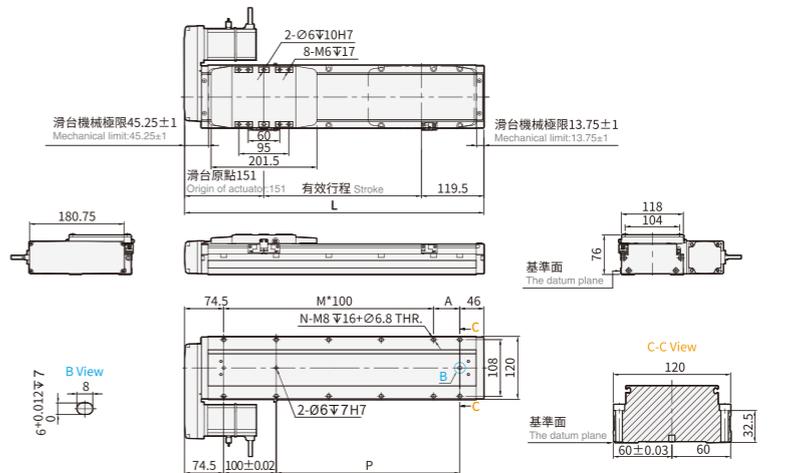


※行程50时,因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋,僅能使用4支螺絲固定,建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61	

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



※行程50时,因本體上鎖式固定孔會被滑座遮蓋,僅能使用4支螺絲固定,建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

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	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61	

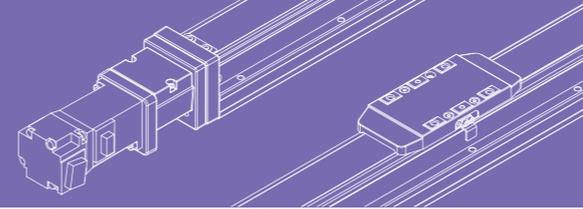
ZTH5S

100W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌
Built-in Guideway

螺桿驅動
Ball Screw Drive



2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

提供传动控制产品解决方案

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

ZTH
單軸
1-axis

ZTH5

ZTH8

ZTH12

ZTH5S

ZTH8S



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 325mm

最高速度
Maximum Speed 100mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 12mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH5S-L2-100-BC-M10B-C4-0001

本體型號
Model

行程
Stroke
25-325mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

馬達位置
Motor Position

- BC 馬達外露
Motor Exposed
- BM 馬達下折
Motor Bottom Side
- BL 馬達左折
Motor Left Side
- BR 馬達右折
Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

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

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
- E 無 SENSOR No Sensor

*選擇行程25/50/75時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different sides of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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

螺桿導程
Ball Screw Lead

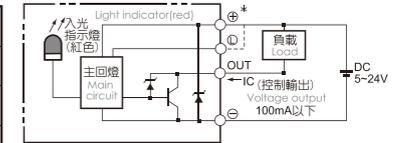
2 2mm
*反向同動只能對應導程2
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30(雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 Vertical (kg)	10(雙滑座 Dual carriage)
定格推力 Rated Thrust (N)	854		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-325mm/25 間隔 25 mm Pitch		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 12	
	連軸器 Coupling (mm)	7X8	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)

*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation	A B C			壁掛安裝 Wall Installation	A B C			垂直安裝 Vertical Installation	A C		MY	103	
	10kg	900	100		135	10kg	135		100	900			6kg
導程 2 Lead	20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135	MP	103
	30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	10kg	110	110	MR	144

(單位 Unit:mm) (單位 Unit:mm) (單位 Unit:mm) (單位 Unit:N.m)

*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情況下，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.

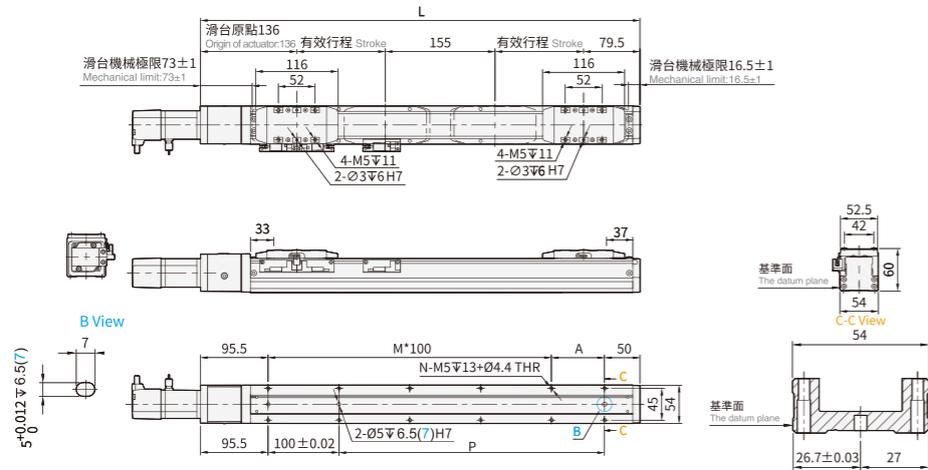
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

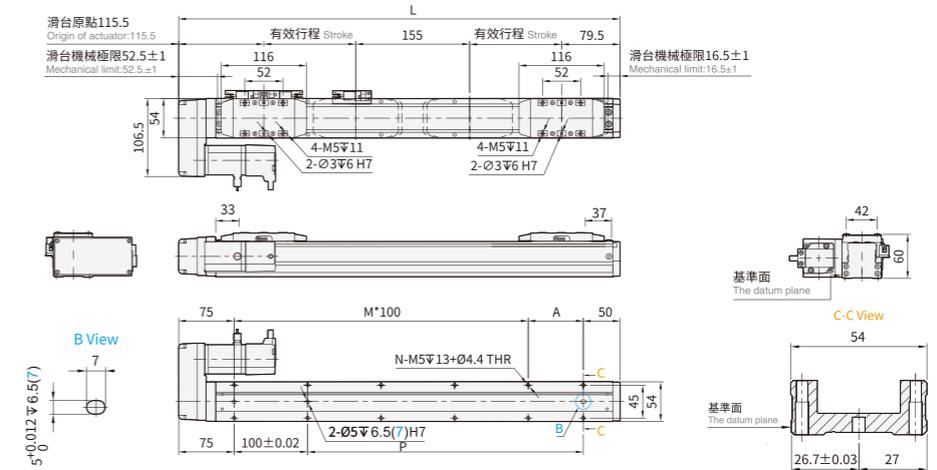


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

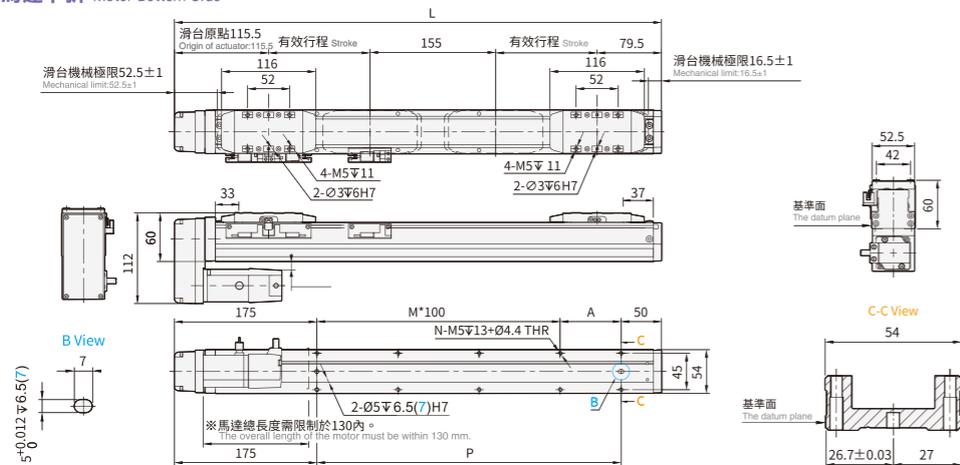
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

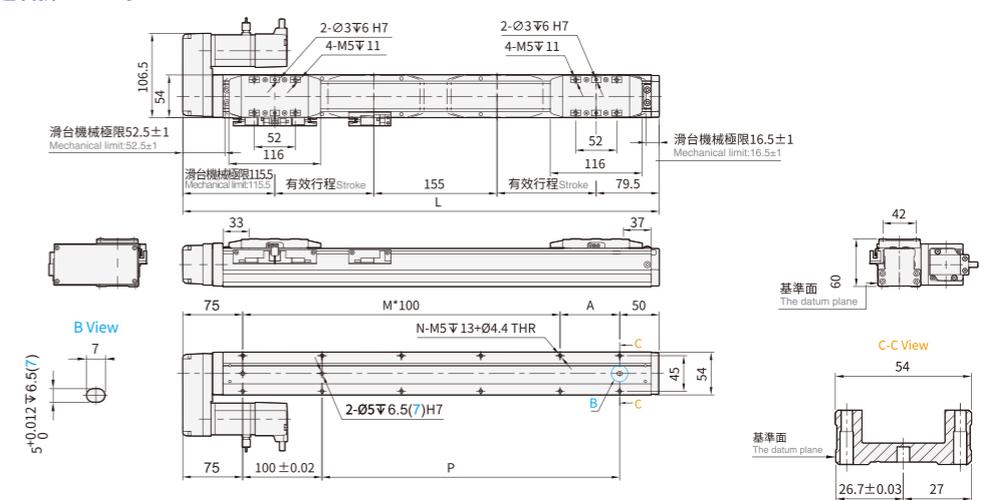


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement, sales department if you need more information & requirement.

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

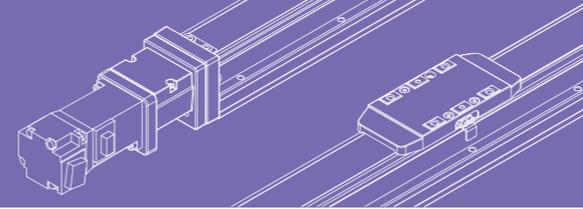
ZTH8S

200W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌
Built-in Guideway

螺桿驅動
Ball Screw Drive



2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

提供传动控制产品解决方案

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



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 450mm

最高速度
Maximum Speed 250mm/s

馬達容量
Motor Output 200W

滾珠螺桿
Ball Screw $\phi 16mm$

型號表示方式 Ordering Method

ZTH8S - L5 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
25-450mm
25間隔 25 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

5 5mm

*反向同動只能對應導程5
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	200W	
T	台達 Delta	40	-	

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

原點感應器
Home Sensor

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

*選擇行程25/50/75時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:

- 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
- 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

端點極限感應器
Limit Sensor

3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
5	無 SENSOR No Sensor

基本仕様 Specification

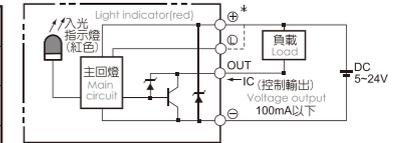
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50(雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 Vertical (kg)	15(雙滑座 Dual carriage)
定格推力 Rated Thrust (N)	683		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-450mm/25 間隔 25 mm Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 $\phi 16$	
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)

馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 $\phi 11$ ；其他廠牌，馬達軸心為 $\phi 14$ 。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

反向同動只能對應導程5。
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit:mm)	(單位 Unit:mm)	(單位 Unit:mm)	(單位 Unit:N.m)
水平安裝 Horizontal Installation	壁掛安裝 Wall Installation	垂直安裝 Vertical Installation	
導程 5 Lead	導程 5 Lead	導程 5 Lead	
20kg 1560 153 237	20kg 214 153 1435	10kg 331 331	MY 318
35kg 890 81 126	35kg 113 81 845	15kg 220 220	MP 318
50kg 550 53 82	50kg 74 53 506	- - -	MR 626

*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

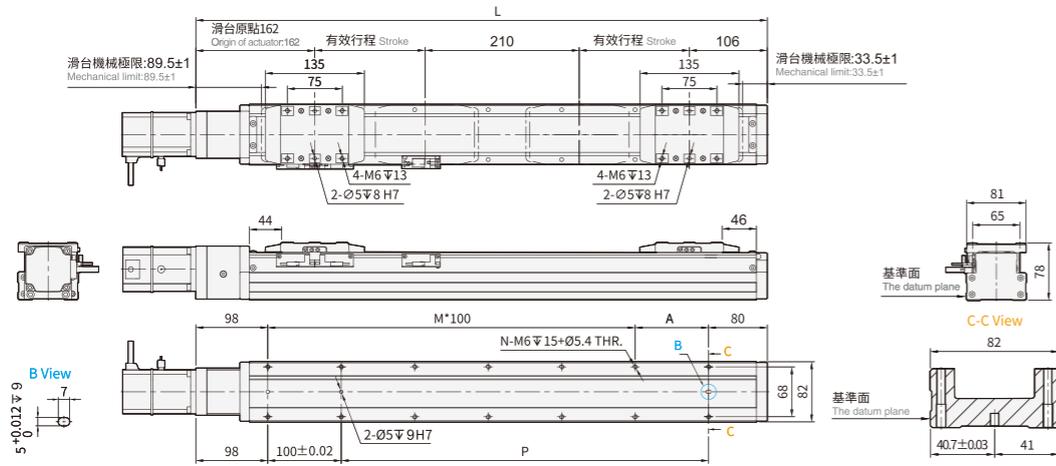
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

提供传动控制产品解决方案

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm

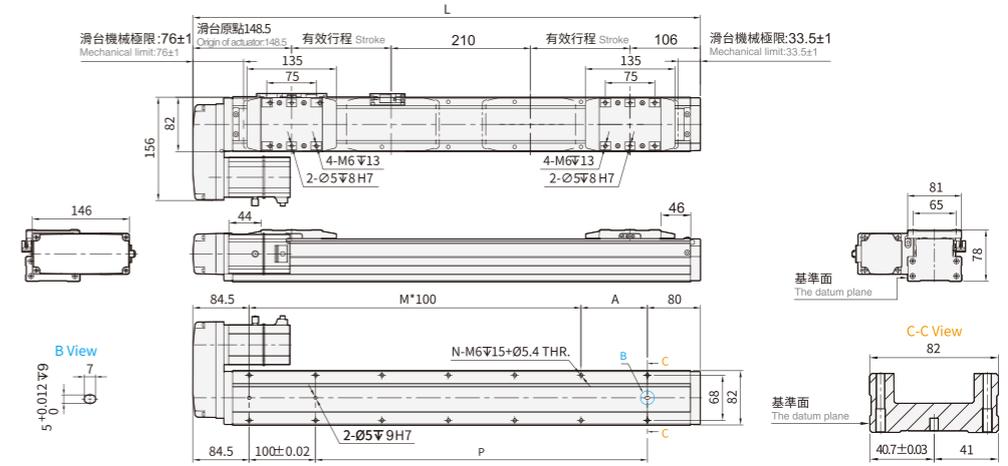


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

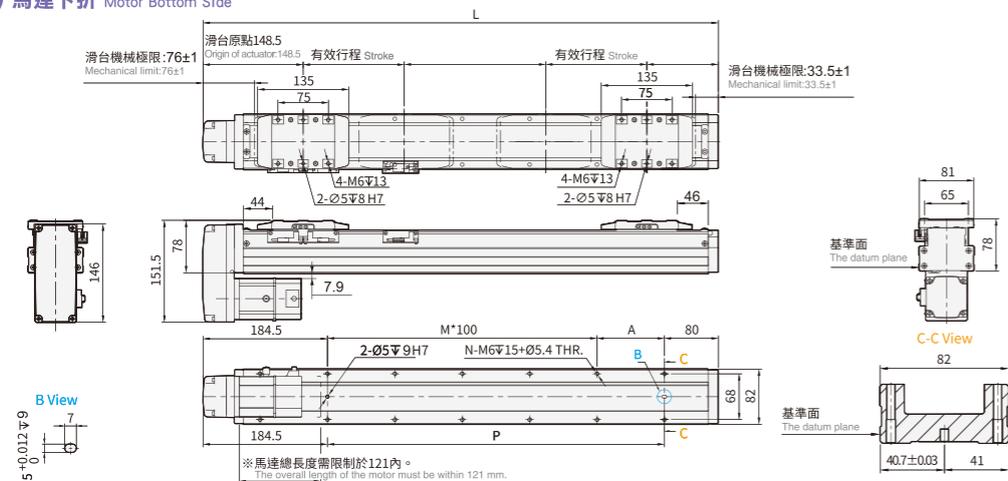
單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit: mm

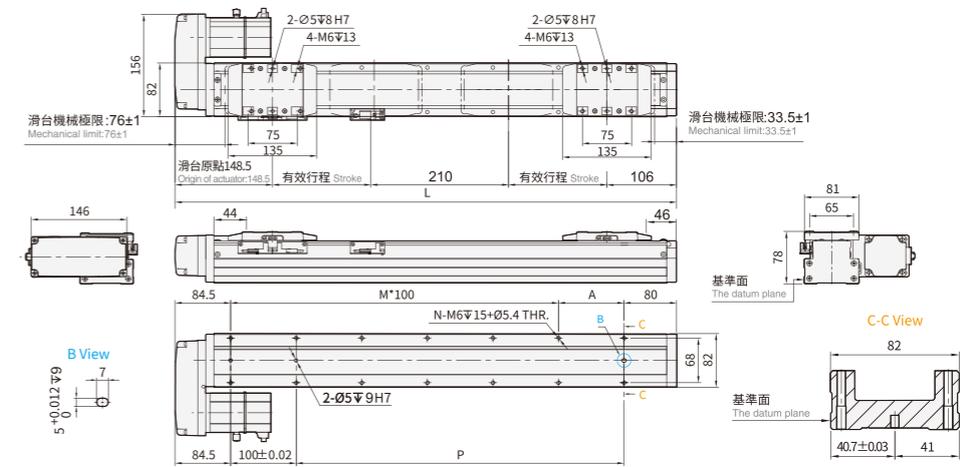


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法選用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

鋼基模組
內嵌式螺絲
內嵌式皮帶
半封閉螺絲
半封閉皮帶
鋼帶全封閉螺絲
鋼帶全封閉皮帶
齒輪模組
直線電機模組

單軸 1-axis
ZTH5
ZTH8
ZTH12
ZTH5S
ZTH8S

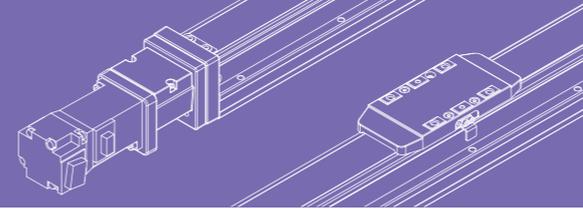
ZTH8S

400W 伺服電機

單軸/1-axis

軌道內嵌
Built-in Guideway

螺桿驅動
Ball Screw Drive



提供传动控制产品解决方案

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

ZTH 單軸 1-axis

ZTH5

ZTH8

ZTH12

ZTH5S

ZTH8S



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 450mm

最高速度
Maximum Speed 250mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

ZTH8S - L5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
25-450mm
25間隔 25 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

5 5mm

*反向同動只能對應導程5
Dual Carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

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

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

*選擇行程25/50/75時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應器。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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

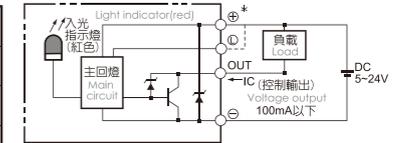
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50(雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 Vertical (kg)	15(雙滑座 Dual carriage)
定額推力 Rated Thrust (N)	1388		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-450mm/25 間隔 25 mm Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16	
	連軸器 Coupling (mm)	10X14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) UXY45(NPN)

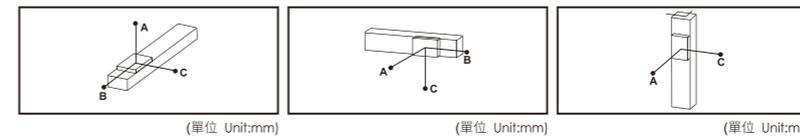
馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

反向同動只能對應導程5。
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

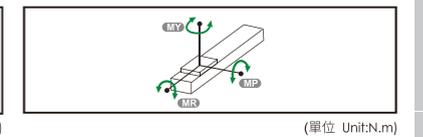


容許負載力距表 Allowable Overhang



水平安裝 Horizontal Installation	A B C			壁掛安裝 Wall Installation	A B C			垂直安裝 Vertical Installation	A C				
	導程 5 Lead	20kg	1560		153	237	20kg		214	153	1435	導程 5 Lead	10kg
	35kg	890	81	126		35kg	113	81	845		15kg	220	220
	50kg	550	53	82		50kg	74	53	506		-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*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

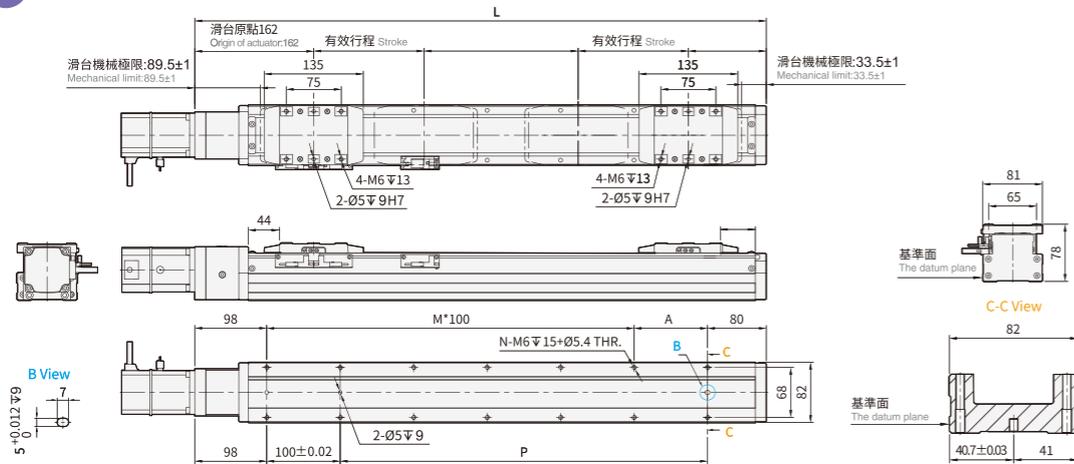
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

提供传动控制产品解决方案

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

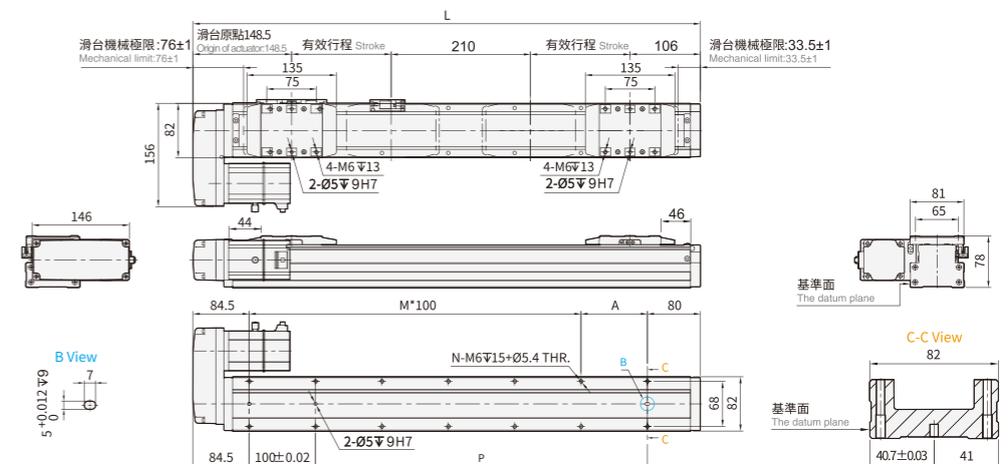


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

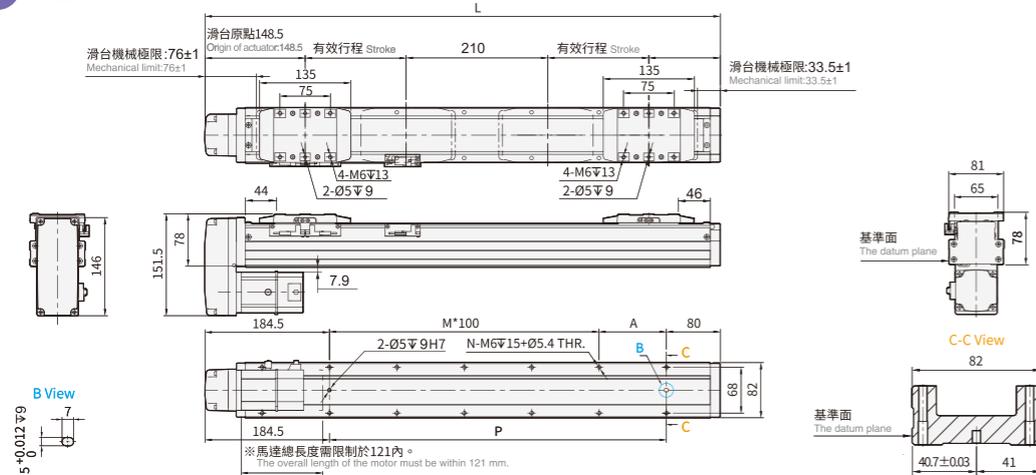
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

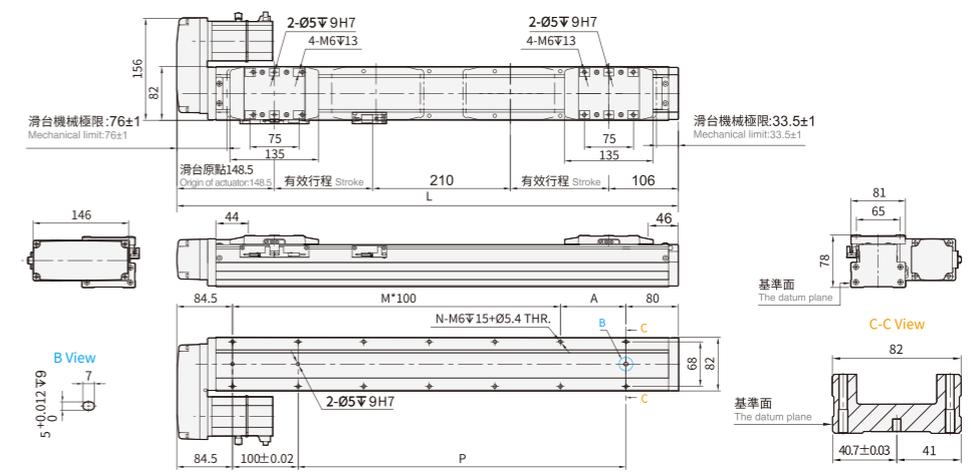


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85