深圳市美萊克科技有限公司
SHENZHEN MELIKE TECHNOLOGY CO.,LTD

全國客服熱線:
4008-160-502
网址: www.samsrchina.com
地址: 深圳市寶安西鄉寶安大道銀田工業區宗泰文創產業園B15棟3樓

中國區辦事處
電話(TEL): 86-0755-26514184　傳真(Fax): 86-0755-86230807　E-MAIL: samsr@samsr.com.cn

香港辦事處
地址(Add): 灣仔告士打道173-174號天廚商業大廈2字樓　電話(TEL): 00852-69992515

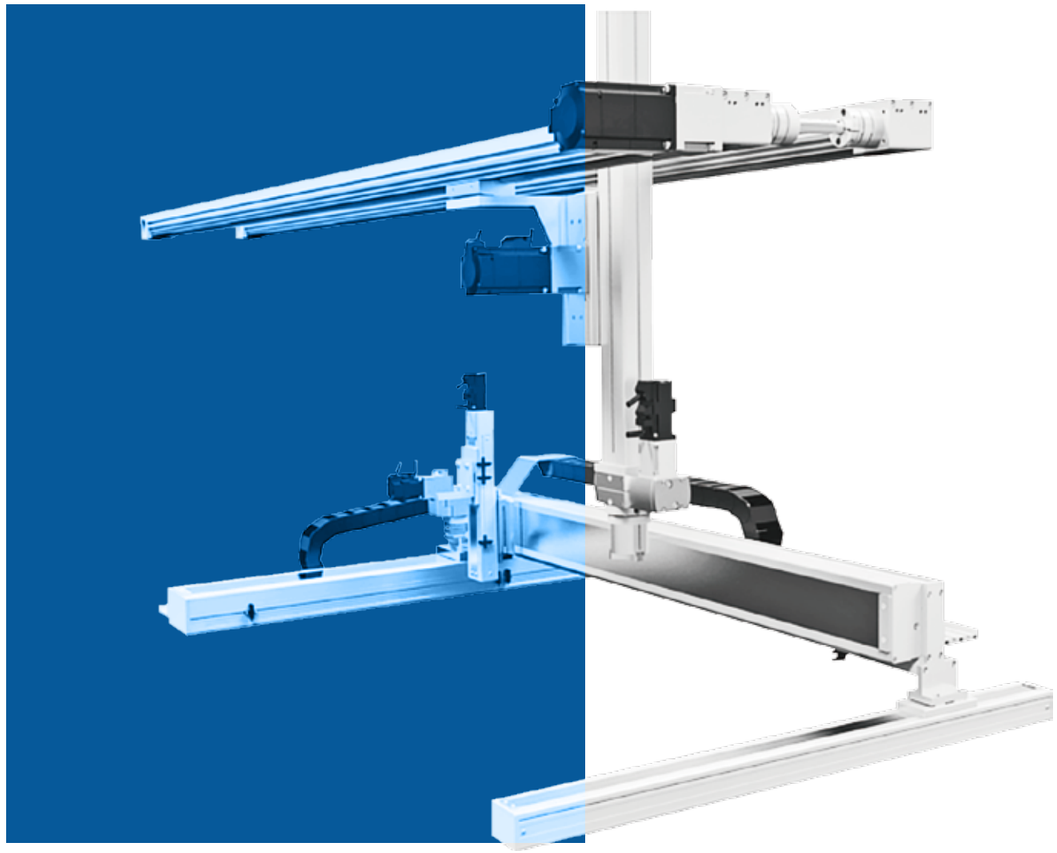
東莞辦事處
地址(Add): 東莞市松山湖高新技術開發區國際金融創新園C區12A　電話(TEL): 180-0253-9978

華東辦事處
地址(Add): 蘇州市高新區鄧蔚露3號2號商務樓　電話(TEL): 181-5111-8011

惠州辦事處
地址(Add): 惠州市仲愷高新区　電話(TEL): 139-2362-3564

日本官方辦事處
地址(Add): 東京都江戸川區井五丁目23番5-701號

誠於技術 心於服務 2019·5
Sincerity in technology Heart to service



STHテーブルシリーズ

滑臺STH系列目錄

STH SERIES CATALOG

ISO 9001 SGS　UKAS QUALITY MANAGEMENT 005

產品內部結構圖
Actuator internal structure



STH 無塵環境/軌道內嵌式螺桿滑台

長 行 程 、 高 速 度 、 高 荷 重 、 低 價 格 、 保 養 簡 單

最長行程	最高速度	最大荷重	點位數	控制器	入力電源	重複精度
1050mm	1000mm/s	65kg	127點	CDHD100	DC24V	±0.01mm

1等高直線度 Flat straightness

軌道嵌入於本體后研磨，行走等高直線度可達±0.02mm

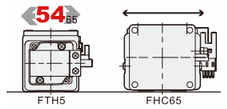
Built in linear rail design, Straightness and Flatness are highly improved to ±0.02mm.



2體積更小 Smaller size

寬度縮小，讓設備安裝所需空間更小。

Reduced width that can be filled in the compact environments.



相同條件荷重30KG于FHC系列比較。

3組裝，省時、方便 Easy assemble

不需拆卸鋼帶，即可由上往下固定或由下往上固定。
Can be fixed from the top and bottom without removing the cover.

本體側面增加安裝基準面承靠。
Mounting datum plane designed on the side of the body.

本體底部有定位PIN孔。
Built in pin holes.

4特殊鋼帶設計，不易發塵 Roller support can reduce the particle from steel stripe

本體與滑座一體成型鋼材改善原始鋁滑座剛性較差問題。

Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and foreign objects from penetrating inside.

5保養簡單 Easy to maintain

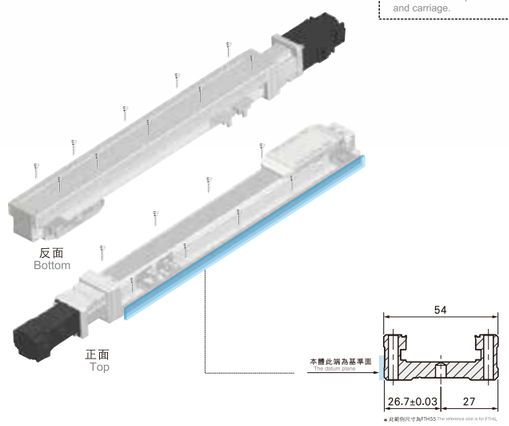
全系列皆可外部注油，不需拆蓋。

Greasing from outer nipples No need to disassemble the unit.

6 剛性強化 Rigidness improved

本體與滑座一體成型鋼材
改善原始鋁滑座剛性較差問題。

Actuator body and carriage are made from steel that can improve the rigidness of body and carriage.



滑臺系列 STH Series

無塵環境 / 軌道內嵌式螺桿滑臺

(Clean Room/Built-in Guideway Ball Screw Actuator)

01
本體寬幅..... 54mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 800mm
最大荷重..... 30kg
最高速度..... 1000mm/s



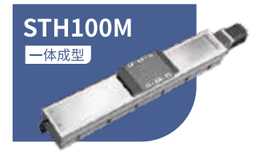
05
本體寬幅..... 82mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 1050mm
最大荷重..... 50kg
最高速度..... 1000mm/s



09
本體寬幅..... 102mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 1050mm
最大荷重..... 65kg
最高速度..... 1000mm/s



13
本體寬幅..... 102mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 1050mm
最大荷重..... 65kg
最高速度..... 1000mm/s



非標
本體寬幅..... 54mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 325mm
最大荷重..... 30kg
最高速度..... 100mm/s



非標
本體寬幅..... 82mm
位置重復精度..... ±0.01
最大行程..... 425mm
最大荷重..... 50kg
最高速度..... 250mm/s



17 規格選型表

全國服務熱線：4008-160-502 www.samsrchina.com

規格索引 — STH標準環境螺桿滑臺系列

Spec Index　　Standard Ball Screw Actuator

使用環境 Use Where	傳動方式 Drive Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width(mm)	位置重復精度 Repeatability (mm)	螺杆規格（C7級） Ball screw spec(Accuracy C7) 外徑(mm) Outer Diameter(mm)	導程(mm) Lead(mm)	最大可搬重量（kg） Maximum payload(kg) 水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	最高速度*1(mm/s) Maximum Speed(mm/s)	標準行程(mm)及最高使用速度(mm/s) Stroke(mm)&Maximum Speed(mm/s) ■代表速度 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1100 1200 1300 1400 1500	頁數 Page
一般環境 Standard	滾珠螺杆 Ball Screw	STH50	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100	100 90 80 70 60	01
							5	30	10	250	250 225 200 175 150	
							10	15	5	500	500 450 400 350 300	
							20	10	2.5	1000	1000 900 800 700 600	
		STH80	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250	250 225 200 175 150 125 100	05
							10	30	8	500	500 450 400 350 300 250 200	
							20	12	2.5	1000	1000 900 800 700 600 500 400	
		STH100 STH100M	200W	102	±0.01	16	5	65	18	250	250 225 200 175 150 125 100	09／13
							10	40	10	500	500 450 400 350 300 250 200	
							20	25	3.5	1000	1000 900 800 700 600 500 400	

*1:最高速度(mm/s)是以伺服馬達最高轉速3000PRM爲基準。
步進馬達最高轉速500PRM爲基準。

*2:標準行程內的數字,代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑臺可能會有嚴重共振産生。

STH 反向同動雙滑座系列

Long Stroke Ball Screw Actuator

使用環境 Use Where	傳動方式 Drive Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width(mm)	位置重復精度 Repeatability (mm)	螺杆規格（C7級） Ball screw spec(Accuracy C7) 外徑(mm) Outer Diameter(mm)	導程(mm) Lead(mm)	最大可搬重量（kg） Maximum payload(kg) 水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	最高速度*1(mm/s) Maximum Speed(mm/s)	標準行程(mm)及最高使用速度(mm/s) Stroke(mm)&Maximum Speed(mm/s) ■代表速度 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	頁數 Page
一般環境 Standard	滾珠螺杆 Ball Screw	STH50S	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100	100	
		STH80S	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250	250	

*1:最高速度(mm/s)是以伺服馬達最高轉速3000PRM爲基準。
步進馬達最高轉速500PRM爲基準。

*2:標準行程內的數字,代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑臺可能會有嚴重共振産生。



STH50



STH80



STH100



STH50S（非標）



STH80S（非標）



STH100M（壹體成型）

全國服務熱線：4008-160-502　www.samsrchina.com

STH50 ▶ 單軸 (1-axis)

螺桿仕樣 Ball Screw Type | 無塵環境 Clean Room



▲本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程 Maximum Stroke	800mm	最高速度 MaximumSpeed	1000mm/s	馬達容量 Motor capacity	100W	滾珠螺杆 Ball Screw	Φ12mm

■ 選型提示 Type selection tips

STH50 - 5 - 100 - PD - M10 B - B3 - 001

本體型號 Mpdel

行程 Stroke
- 50-800mm
- 50mm間隔

螺杆導距 Belt lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

馬達位置 Motor Position

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

馬達廠商 Motor Brand

P	鬆下
M	三菱
Y	安川
T	台達
H	匯川
E	埃斯頓

馬達功率 Motor power

10	100W

刹車 Brake

感應器位置 Inductive position

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無傳感器

其餘 Rest

精度 Accuracy

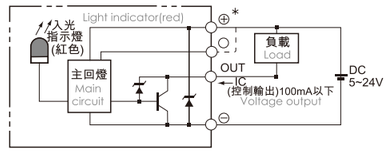
C	普通級
P	精密級

■ 基本仕樣Specification

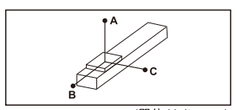
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		854	341	170	85
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-800mm/50間隔			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ?(mm)		C7 φ 12			
	連軸器 Coupling (mm)		7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE SX672(NPN)			

※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，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.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deaccelearlion value is set 0.2 second.

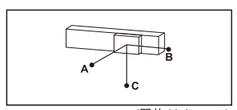
■ 感應器接线圖<原點及端點>Sensor Layout



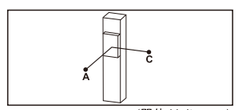
■ 容許負載力矩表N.m Allowable Overhang



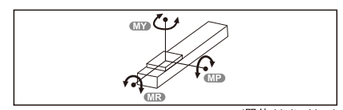
(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : N.m)

水平安裝		A	B	C
導程2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35
導程5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
導程10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
導程20 Lead	5kg	320	120	130
	8kg	220	70	80
	10kg	175	55	60

壁掛安裝		A	B	C
導程2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
導程5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
導程10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
導程20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170

垂直安裝		A	C
導程2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
導程5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
導程10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
導程20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250

MY	103
MP	103
MR	144

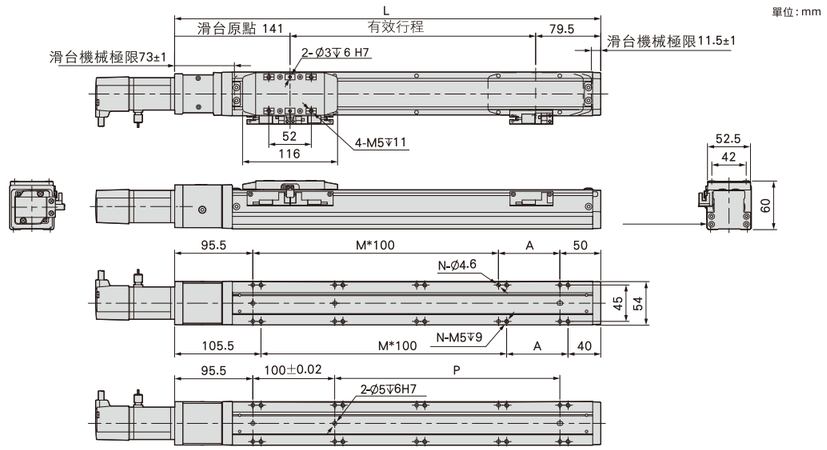
※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details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

■ 搭配伺服馬達一覽表Suitable Motor Brand

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
三菱 MITSUBISHI	M	HG-KP13	100	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MR-J4-10A
		HG-KR13B	100	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MR-J4-10A
鬆下 Panasoinic	P	MSMD012G1U	100	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MADHT1505
		MSMD012G1V	100	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MADHT1505
臺達 Delta	T	ECMA-C20401ES	100	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	ASD-B20121-B
		ECMA-C20401FS	100	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	ASD-B20121-B

PD（馬達外露）
Motor Exposed

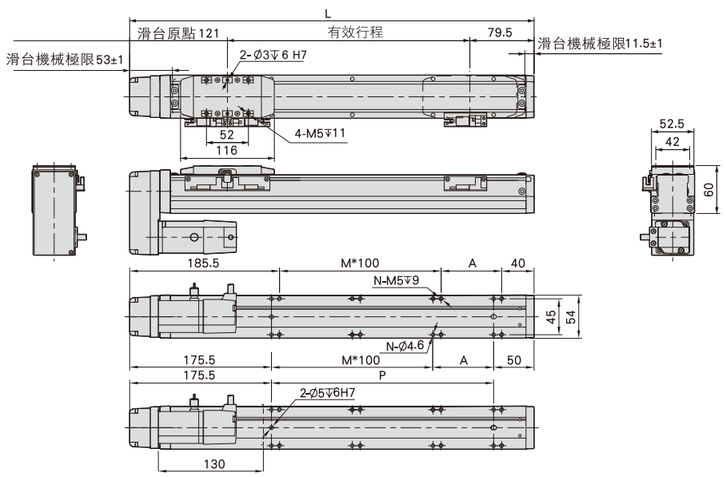
單位：mm



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	2.23	2.42	2.62	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

PM（馬達下折）
Motor On Lower Side

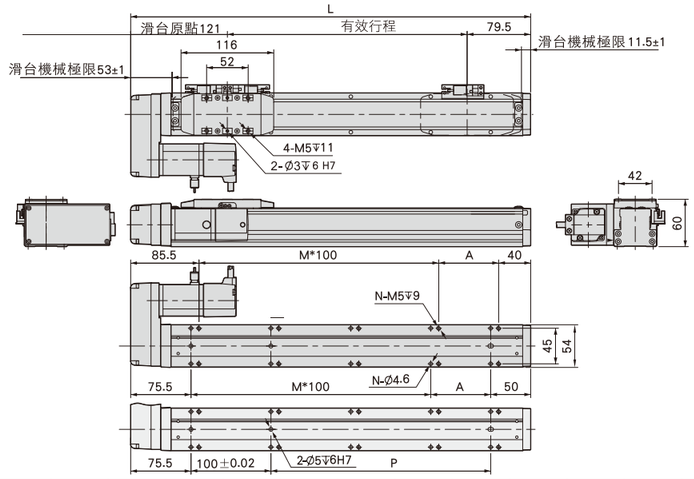
單位：mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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	2.4	2.59	2.79	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

PL（馬達左折）
Motor On Left Side

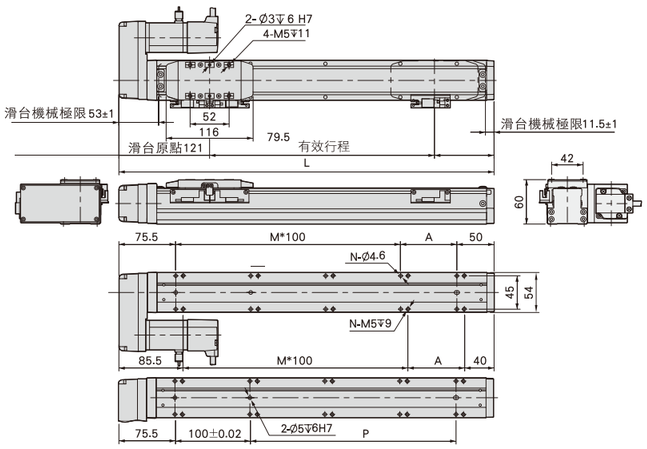
單位：mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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	2.4	2.59	2.79	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

PR（馬達右折）
Motor On Right Side

單位：mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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	2.4	2.59	2.79	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



▲本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程 Maximum Stroke 1050mm | **最高速度 MaximumSpeed 1000mm/s** | **馬達容量 Motor capacity 200W** | **滾珠螺杆 Ball Screw Φ16mm**

■ 選型提示 Type selection tips

STH80 - 10 - 100 - PD - M20 B - B3 - 001

- **本體型號 Mpdel**
- **行程 Stroke**: 50-1050mm; 50mm間隔
- **螺杆導距 Belt lead**

05	5mm
10	10mm
20	20mm

- **馬達位置 Motor Position**

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

- **馬達廠商 Motor Brand**

P	鬆下
M	三菱
Y	安川
T	台達
H	匯川
E	埃斯頓

- **馬達功率 Motor power**

20	200W

- **感應器位置 Inductive position**

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無傳感器

- **刹車 Brake**
- **其餘 Rest**
- **精度 Accuracy**

C	普通級
P	精密級

■ 基本仕樣Specification

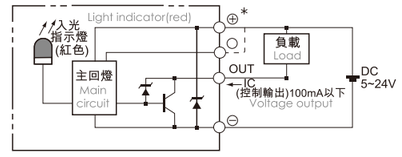
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	12
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	174
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50間隔		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ?(mm)		C7φ16 位置重複精度		
	連軸器 Coupling (mm)		10X14/11(註1)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(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.

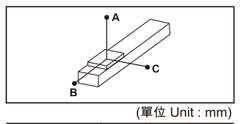
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11;其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

■ 感應器接綫圖<原點及端點>Sensor Layout

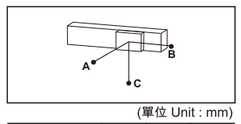


■ 容許負載力矩表N.m Allowable Overhang



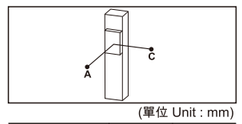
(單位 Unit : mm)

水平安裝		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	12kg	592	194	238



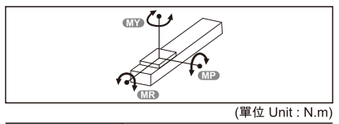
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
導程 10 Lead	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
導程 20 Lead	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	12kg	214	194	544



(單位 Unit : mm)

垂直安裝		A	C
導程 5 Lead	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
導程 10 Lead	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
導程 20 Lead	2.5kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-



(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.

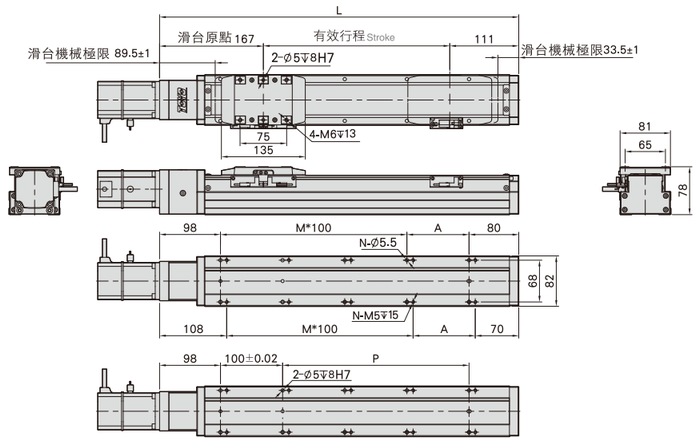
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

■ 搭配伺服馬達一覽表Suitable Motor Brand

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
三菱 MITSUBISHI	M	HG-KP23	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MR-J4-20A
		HG-KP23B	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MR-J4-20A
鬆下 Panasoinic	P	MSMD022G1U	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MADHT1507
		MSMD022G1V	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MADHT1507
臺達 Delta	T	ECMA-C20602ES	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	ASD-B20221-B
		ECMA-C20602FS	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	ASD-B20221-B

PD（馬達外露）
Motor Exposed

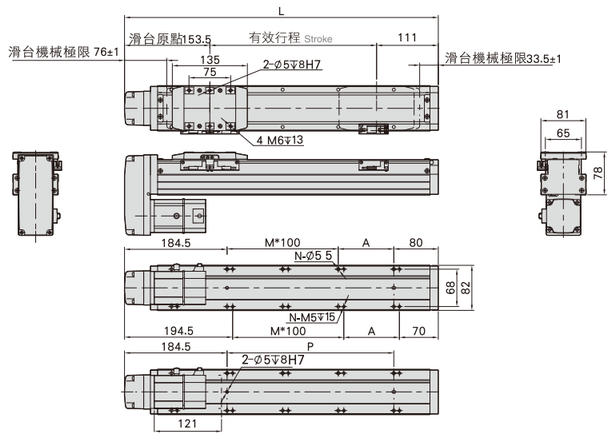
單位：mm



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
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48

PM（馬達下折）
Motor On Lower Side

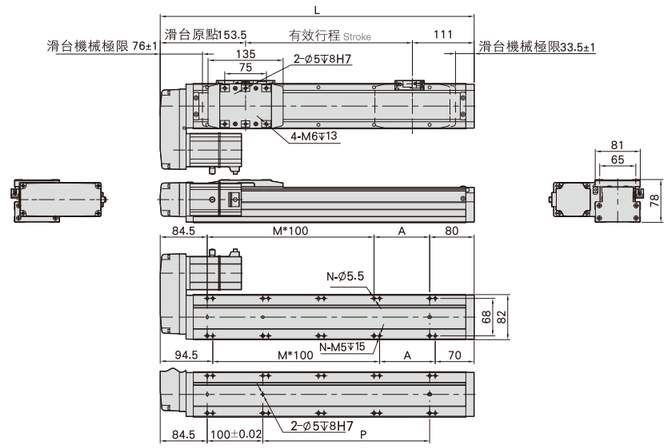
單位：mm



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
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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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

PL（馬達左折）
Motor On Left Side

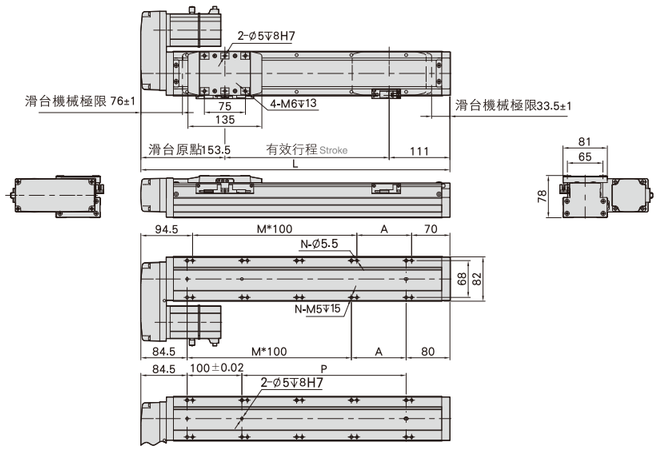
單位：mm



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
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
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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

PR（馬達右折）
Motor On Right Side

單位：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
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
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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



▲本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程 Maximum Stroke 1050mm
最高速度 MaximumSpeed 1000mm/s
馬達容量 Motor capacity 200W
滾珠螺杆 Ball Screw Φ16mm

■ 選型提示 Type selection tips

STH100 - 10 - 100 - PD - M20 B - B3 - 001

- 本體型號 Mpdel
- 螺杆導距 Belt lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

- 行程 Stroke: 50-1050mm, 50mm間隔
- 馬達位置 Motor Position

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

- 馬達廠商 Motor Brand

P	鬆下
M	三菱
Y	安川
T	台達
H	匯川
E	埃斯頓

- 馬達功率 Motor power

20	200W

- 感應器位置 Inductive position

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無傳感器

- 剎車 Brake
- 精度 Accuracy

C	普通級
P	精密級

- 其餘 Rest

■ 基本仕樣Specification

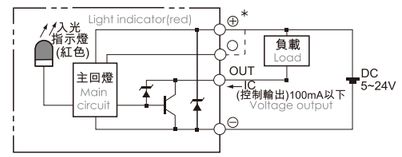
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	65	40	25
		垂直使用 Vertical (kg)	18	10	3.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		833	491	274
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50間隔		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ?(mm)		C7φ16 位置重複精度		
	連軸器 Coupling (mm)		10X14/11(註1)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(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.

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

註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11;其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

■ 感應器接綫圖<原點及端點>Sensor Layout



■ 容許負載力矩表N.m Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)

水平安裝		A	B	C
導程5 Lead	20Kg	1750	163	247
	35Kg	900	91	136
	60Kg	450	35	62
導程10 Lead	10Kg	1740	306	432
	20Kg	859	156	216
	40Kg	521	66	104
導程20 Lead	5Kg	1243	433	523
	10Kg	800	264	323
	25Kg	492	94	138

(單位 Unit : mm)

壁掛安裝		A	B	C
導程5 Lead	20Kg	224	163	1445
	35Kg	123	91	858
	60Kg	64	35	496
導程10 Lead	10Kg	380	306	1410
	20Kg	186	156	810
	40Kg	102	66	485
導程20 Lead	5Kg	464	433	780
	10Kg	292	264	277
	25Kg	214	94	544

(單位 Unit : mm)

垂直安裝		A	C
導程5 Lead	10Kg	241	241
	18Kg	230	230
	-	-	-
導程10 Lead	5Kg	599	599
	10Kg	378	378
	-	-	-
導程20 Lead	3.5Kg	945	945
	-	-	-
	-	-	-



(單位 Unit : N.m)

MY	348
MP	348
MR	656

※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.

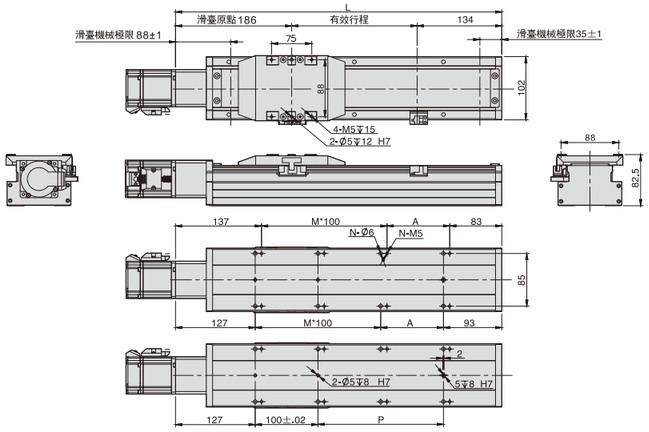
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

■ 搭配伺服馬達一覽表Suitable Motor Brand

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
三菱 MITSUBISHI	M	HG-KP23	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MR-J4-20A
		HG-KP23B	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MR-J4-20A
鬆下 Panasoinic	P	MSMD022G1U	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	MADHT1507
		MSMD022G1V	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	MADHT1507
臺達 Delta	T	ECMA-C20602ES	200	220	無剎車（水平仕樣） No Brake（Horizontal Type）	ASD-B20121-B
		ECMA-C20602FS	200	220	有剎車（垂直仕樣） With Brake（Vertical Type）	ASD-B20121-B

PD(馬達外露)
Motor Exposed

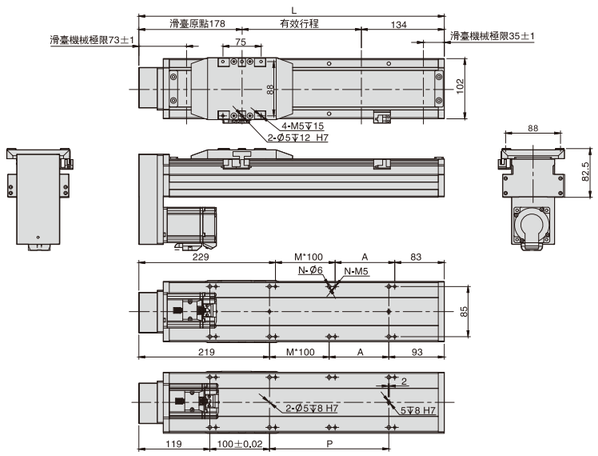
單位 : mm



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
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4

PM(馬達下折)
Motor On Lower Side

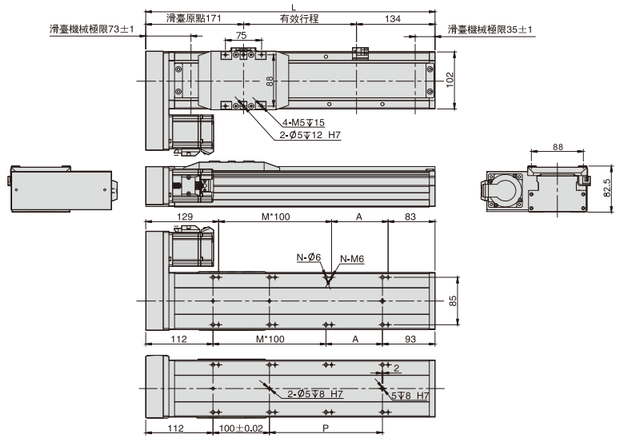
單位 : mm



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
L	405	455	505	555	605	655	705	755	505	850	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4

PL(馬達左折)
Motor On Left Side

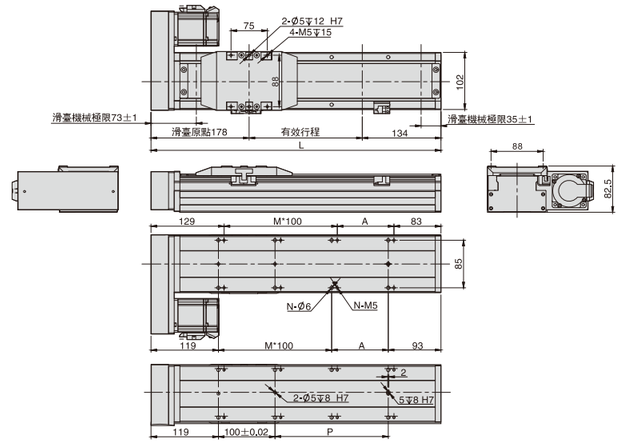
單位 : mm



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
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	00	50	100	50	100	500	00	500	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4

PR(馬達右折)
Motor On Right Side

單位 : 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
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4

STH100M ▶ 單軸 (1-axis)

螺桿仕樣 Ball Screw Type | 無塵環境 Clean Room



▲本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程 Maximum Stroke 1050mm

最高速度 MaximumSpeed 1000mm/s

馬達容量 Motor capacity 200W

滾珠螺杆 Ball Screw Φ16mm

■ 選型提示 Type selection tips

STH100M - 10 - 100 - PD - M20 B - B3 - 001

- 本體型號（本體一體成型） Model
- 行程 Stroke：50-1050mm，50mm間隔
- 螺杆導距 Belt lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

- 馬達位置 Motor Position

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

- 馬達廠商 Motor Brand

P	鬆下
M	三菱
Y	安川
T	台達
H	匯川
E	埃斯頓

- 馬達功率 Motor power

20	200W

- 感應器位置 Inductive position

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無傳感器

- 精度 Accuracy

C	普通級
P	精密級

- 剎車 Brake
- 其餘 Rest

■ 基本仕樣Specification

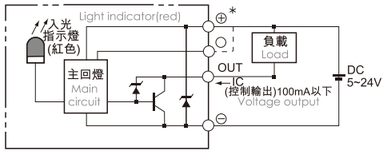
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	65	40	25
		垂直使用 Vertical (kg)	18	10	3.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		833	491	274
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50間隔		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ?(mm)		C7φ16 位置重複精度		
	連軸器 Coupling (mm)		HK4-34-10-11		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672-WR(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.

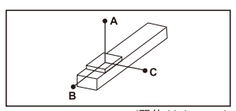
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

註1: 使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

■ 感應器接线圖<原點及端點>Sensor Layout

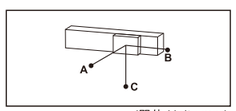


■ 容許負載力矩表N.m Allowable Overhang



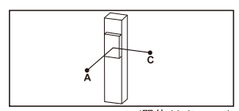
(單位 Unit : mm)

水平安裝		A	B	C
導程 5 Lead	20Kg	1750	163	247
	35Kg	900	91	136
	60Kg	450	35	62
導程 10 Lead	10Kg	1740	306	432
	20Kg	859	156	216
	40Kg	521	66	104
導程 20 Lead	5Kg	1243	433	523
	10Kg	800	264	323
	25Kg	492	94	138



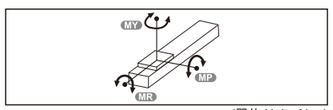
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝		A	B	C
導程 5 Lead	20Kg	224	163	1445
	35Kg	123	91	858
	60Kg	64	35	496
導程 10 Lead	10Kg	380	306	1410
	20Kg	186	156	810
	40Kg	102	66	485
導程 20 Lead	5Kg	464	433	780
	10Kg	292	264	277
	25Kg	214	94	544



(單位 Unit : mm)

垂直安裝		A	C
導程 5 Lead	10Kg	241	241
	18Kg	230	230
	-	-	-
導程 10 Lead	5Kg	599	599
	10Kg	378	378
	-	-	-
導程 20 Lead	3.5Kg	945	945
	-	-	-
	-	-	-



(單位 Unit : N.m)

MY	348
MP	348
MR	656

※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.

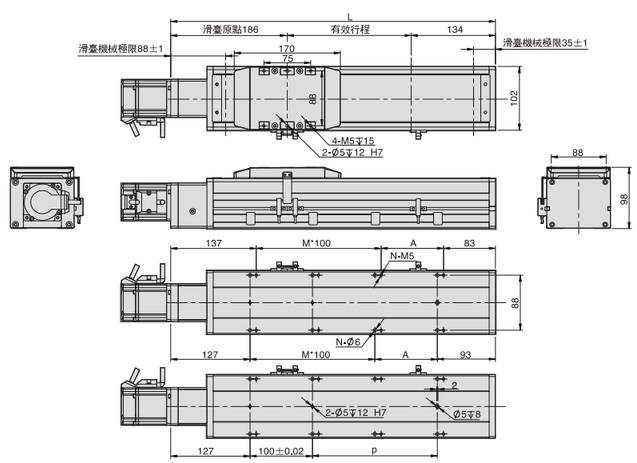
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

■ 搭配伺服馬達一覽表Suitable Motor Brand

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
三菱 MITSUBISHI	M	HG-KP23	200	220	無剎車（水平仕樣）	MR-J4-20A
		HG-KP23B	200	220	有剎車（垂直仕樣）	MR-J4-20A
鬆下 Pansonic	P	MSMD022G1U	200	220	無剎車（水平仕樣）	MADHT1507
		MSMD022G1V	200	220	有剎車（垂直仕樣）	MADHT1507
臺達 Delta	T	ECMA-C20602ES	200	220	無剎車（水平仕樣）	ASD-B20221-B
		ECMA-C20602FS	200	220	有剎車（垂直仕樣）	ASD-B20221-B

PD（馬達外露）
Motor Exposed

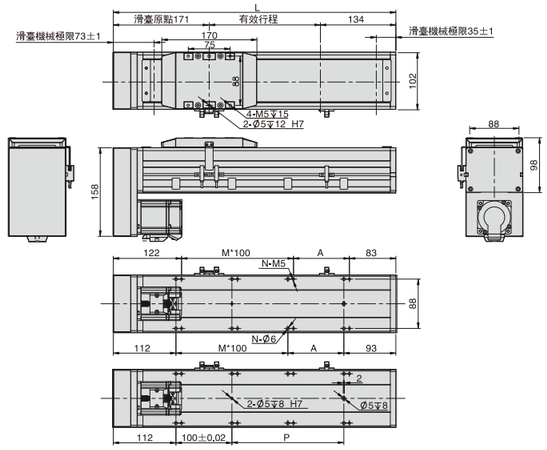
單位：mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.6	10.4	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.2	16.0	16.8	17.6	18.4	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8

PM（馬達下折）
Motor On Lower Side

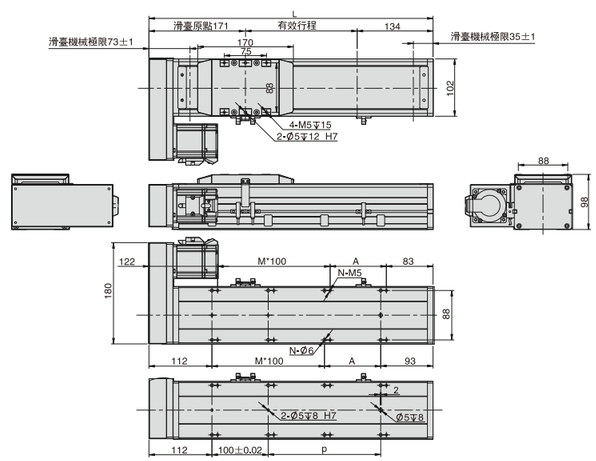
單位：mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1120	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6

PL（馬達左折）
Motor On Left Side

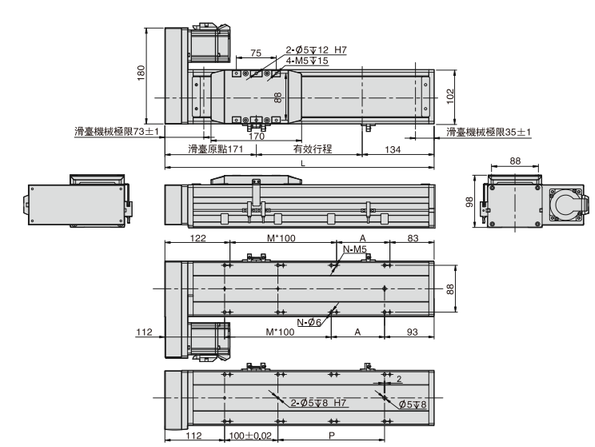
單位：mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6

PR（馬達右折）
Motor On Right Side

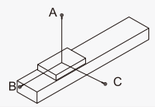
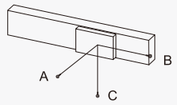
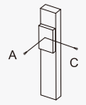
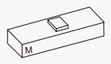
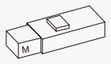
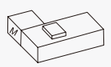
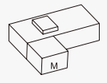
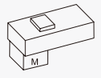
單位：mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6

規格選型表

山社滑臺規格選型表

客户名稱			日期			聯系人		
使用需求	行程mm： 速度mm/s ： 荷重kg： 重復定位精度 mm：☐ ±0.1 ☐ ±0.05 ☐ ±0.02 ☐ ±0.01							
	容許負載力 mm							
		A	B	C	A	B	C	A	C
使用馬達品牌					型號				
马达连接方式	☐PC  ☐PD  ☐PR  ☐PL  ☐PM 								
sensor固定方式	☐ 内置 ☐ 外挂								
應用方式	☐ 取放物料			☐圖 示					
	視覺應用 ☐☐	☐ 位置測試 ☐ 移動測試							
	☐ 加工物件								
	☐ 鎖螺絲								
	☐ 點膠								
	☐ 其他								
使用環境	☐ 無塵環境			☐備 注					
	☐ 一般環境								
噪音要求:	☐ 不要求 ☐ 70~80 分貝 ☐ 60~70分貝						(分貝等級影響價格)		
螺杆品牌:	☐ 標準型（臺制）			☐ 需求品牌			(會影響價格)		
設備:	☐ 量產機 ☐ 測試機								
備注:									

MEMO