STH120 Series

最大行程 Maximum stroke	最高速度 top speed	马达容量 Motor capacity	滚珠螺杆 Ball Screw	直线滑轨 Straight track
1050 mm	1600 mm/s	200 W	φ16MM	12X8-2支

型号表示方式 Model representation

STH120 - L5 - 100 - BC - M20 B - C 4 - 0001

■本體型號 Model

■行程 Stroke: 100～1050

■特注式樣 Special Order NO.

■導程 Lead

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

■馬達連結形式 Motor Position

M	馬達直結 Motor Buit-in
BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor On Lower Side
BR	馬達右折 Motor On Right Side
BL	馬達左折 Motor On Left Side

■馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output

P	國際 Panasonic	20	200W
T	臺達 Delta	-	-
M	三菱 Mitsubishi	-	-

■煞車 Brake

B	剎車 With Brake

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

■原點光電固定位置 Home Sensor

内置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外 掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
E	無 SENSOR

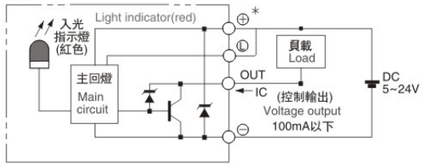
■極限光電數量 Limit Sensor

内置型 In Side	
1	1只 1PC
2	2只 2PC
外掛型 Out Side	
3	1只 1PC
4	2只 2PC
5	無 SENSOR

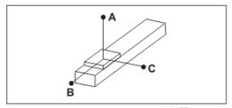
基本仕樣 Specification

性能 Capability	位置重復精度 Repeatability (mm)		±0.02			
	螺桿導程 Belt 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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	85	53
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-10500mm/50間隔 50mm pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ?6			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		12X8			
	聯軸器 Coupling (mm)		10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672 (NPN)			
		内置 Built in	EE-SX674 (NPN)			

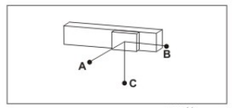
感應器接綫圖<原點及端點> Sensor Layout



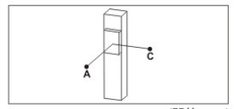
容許負載力距表N.m Allowable Overhang



(單位:mm)



(單位:mm)



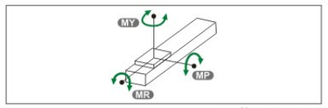
(單位:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	882	65	78
	40kg	606	43	51
	50kg	437	29	35
導程 10 Lead	15kg	875	138	157
	25kg	485	73	83
	30kg	386	56	64
導程 20 Lead	5kg	1160	384	386
	10kg	561	180	181
	18kg	288	88	89
導程 32 Lead	3kg	822	444	385
	5kg	492	255	224
	-	-	-	-

墙面安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	25kg	100	84	1102
	35kg	63	52	725
	50kg	35	29	433
導程 10 Lead	10kg	250	221	1311
	20kg	110	97	633
	30kg	64	56	385
導程 20 Lead	6kg	317	316	955
	12kg	147	144	455
	18kg	89	88	288
導程 32 Lead	2kg	591	682	1256
	5kg	224	255	488
	-	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	544	544
	8kg	341	341
	12kg	227	227
導程 10 Lead	4kg	606	606
	8kg	303	303
	-	-	-
導程 20 Lead	2kg	961	961
	3kg	639	639
	-	-	-

水平使用時 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

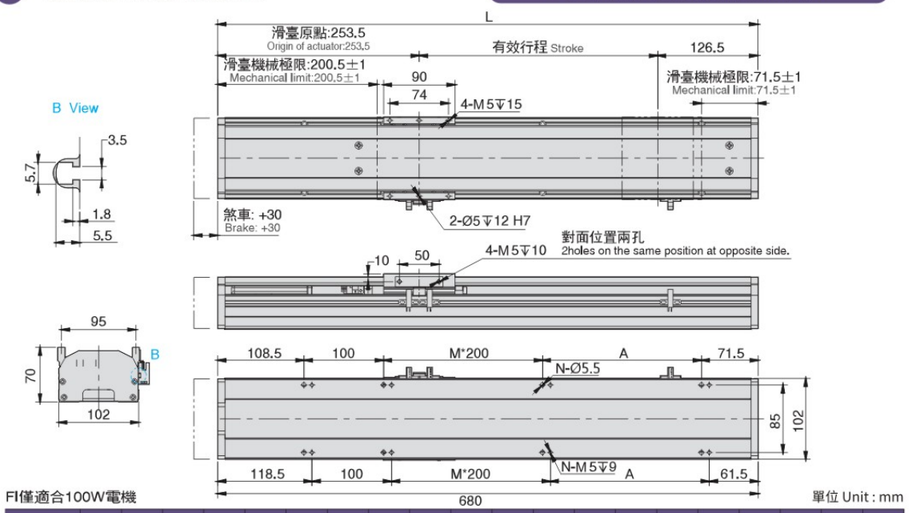
MY	150
MP	150
MR	130

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	HF-KP23	MR-J3-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HF-KP23B	MR-J3-20A
國際 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022P1S	MADDT1207
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022P1T	MADDT1207
臺達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602RS	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602SS	ASD-B20221-B

M 马达直结 Motor Hidden In

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •



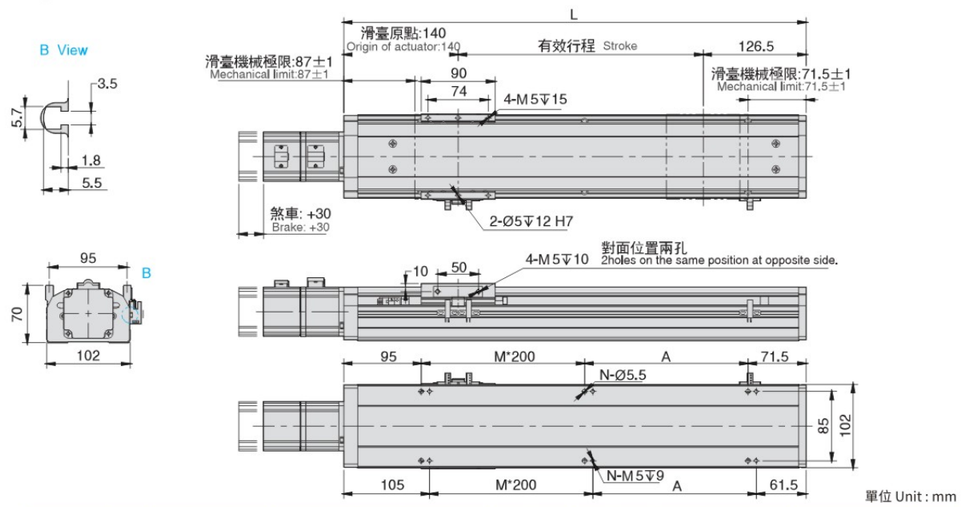
FI僅適合100W電機

單位 Unit : mm

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.54	5.93	6.32	6.71	7.10	7.49	7.88	8.27	8.66	9.05	9.44	9.83	10.22	10.61	11.01	11.39	11.78	11.17	11.56	12.95

BC 马达外露 Motor Exposed

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

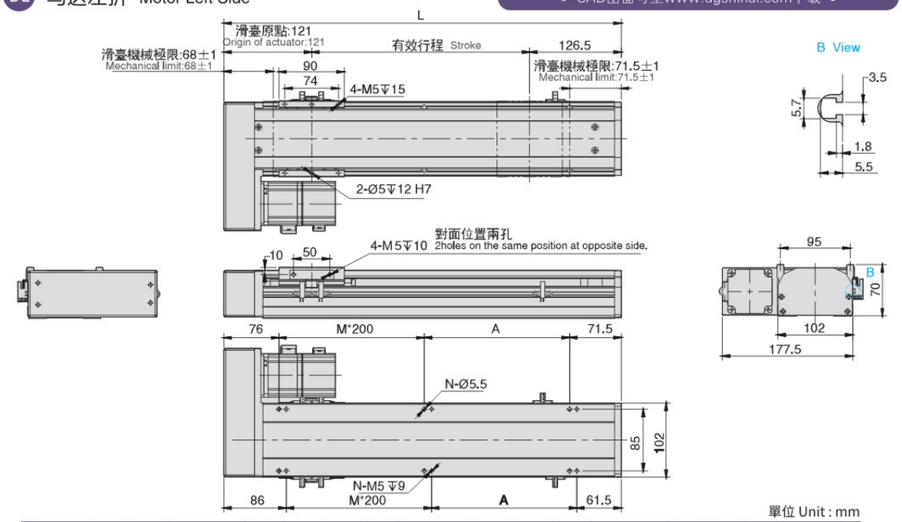


單位 Unit : mm

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5	1216.5	1266.5	1316.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.67	6.06	6.45	6.84	7.23	7.62	8.01	8.40	8.79	9.18	9.57	9.96	10.35	10.74	11.13	11.52	11.91	12.30	11.69	13.08

BL 马达左折 Motor Left Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

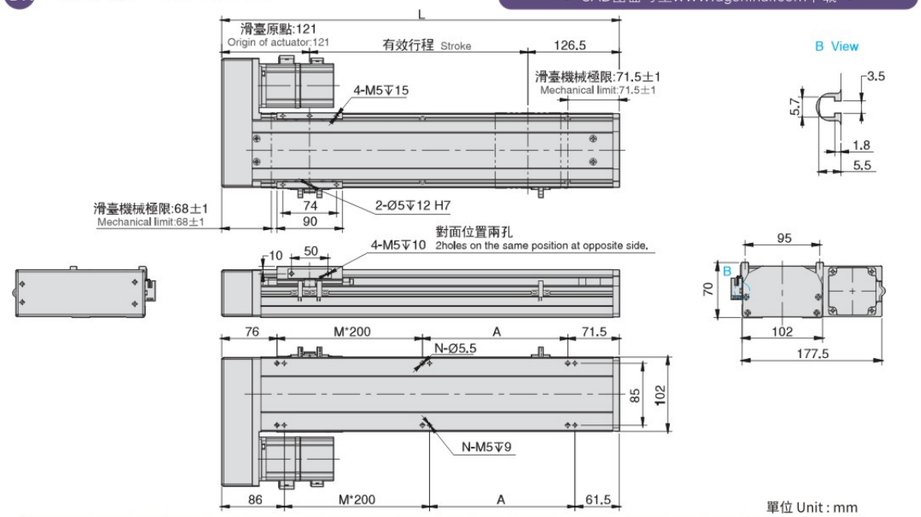


單位 Unit : mm

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8.0	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	11.29	11.68	13.07	13.46

BR 马达右折 Motor Right Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

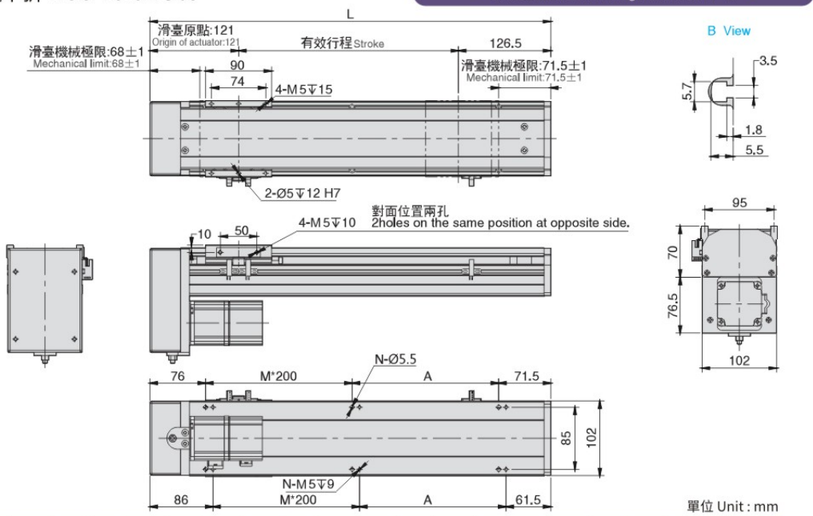


單位 Unit : mm

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8.0	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	11.29	11.68	13.07	13.46

BM 马达下折 Motor Bottom Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •



單位 Unit : mm

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8.0	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	11.29	11.68	13.07	13.46

European standard belt 欧规皮带
Screw slide table / general environment 螺杆滑台/一般环境
Belt Slider/General Environment 皮带滑台/一般环境
Screw slide table/dust-free environment 螺杆滑台/无尘环境
Belt Slider/Dust Free Environment 皮带滑台/无尘环境
KKR series KKR系列
Built-in slide 内嵌式滑台
European screw 欧规丝杆
Rack series 齿条系列
EC Series 电动缸系列