

STH100 Series

一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw



- 最大行程 Maximum stroke 1050 mm
- 最高速度 top speed 1600 mm/s
- 马达容量 Motor capacity 100 W
- 滾珠螺桿 Ball Screw φ16MM
- 直線滑軌 Straight track 20X15.5-1支

型号表示方式 Model representation

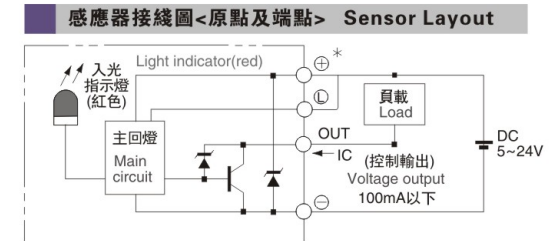
STH100-L5-100-BC-M10B-C4-0001

本體型號 Model 05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	馬達連結形式 Motor Position M 馬達直結 Motor Built-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 10 100W Panasonic T 臺達 - - Delta M 三菱 - - Mitsubishi	煞車 Brake B 煞車 With Brake <small>※若無煞車則不表示 ### No Brake, No Description.</small>	原點光電固定位置 Home Sensor 內置型 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 內置型 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	行程 Stroke 100~1000	導程 Lead 05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm
--	--	---	--	---	--	---------------------------------	---

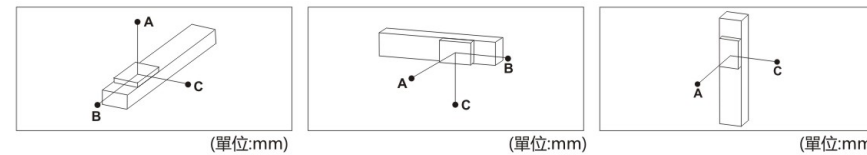
2022产品综合型录

SAHO 时海
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

基本仕様 Specification		性能 Capability			
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
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				
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100				
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 ?6				
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	20X15.5				
聯軸器 Coupling (mm)	8X10				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672 (NPN)			
	內置 Built in	EE-SX674 (NPN)			



容許負載力距表N.m Allowable Overhang



水平安裝 Horizontal Installation				牆面安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation				
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C		
5	30kg	547	24	42	10kg	52	53	670	5	5kg	310	310
10	40kg	391	29	29	20kg	35	35	455	10	8kg	192	192
20	50kg	298	22	21	50kg	21	22	298	20	12kg	129	129
32	15kg	521	84	80	10kg	124	131	770	32	4kg	344	344
	25kg	298	47	44	20kg	58	61	382		8kg	172	172
	30kg	242	37	35	30kg	35	37	242		-	-	-
	5kg	675	224	193	6kg	160	185	562		2kg	546	546
	10kg	330	107	93	12kg	76	88	272		3kg	364	364
	18kg	175	55	48	18kg	48	55	175		-	-	-
	3kg	486	259	198	2kg	300	393	733		-	-	-
	5kg	288	152	116	5kg	116	152	288		-	-	-

水平使用時 Static Loading Moment

MY	MP	MR
110	110	120

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	HF-KP13	MR-J3-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HF-KP13B	MR-J3-10A
國際 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012P1S	MADDT1205
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012P1T	MADDT1205
臺達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401GS	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401SS	ASD-B20121-B

European standard ball screw slide / general environment
 螺桿滑軌 / 一般環境
 Belt Sizing/General Environment
 皮帶滑軌 / 一般環境
 Screw slide table/robotic environment
 螺桿滑軌 / 工业机器人环境
 Belt Sizing/Free Environment
 皮帶滑軌 / 无约束环境
 KKR series
 內嵌式滑軌
 European screw
 歐規螺絲
 Rack series
 齒條系列
 FC Series
 電動缸系列

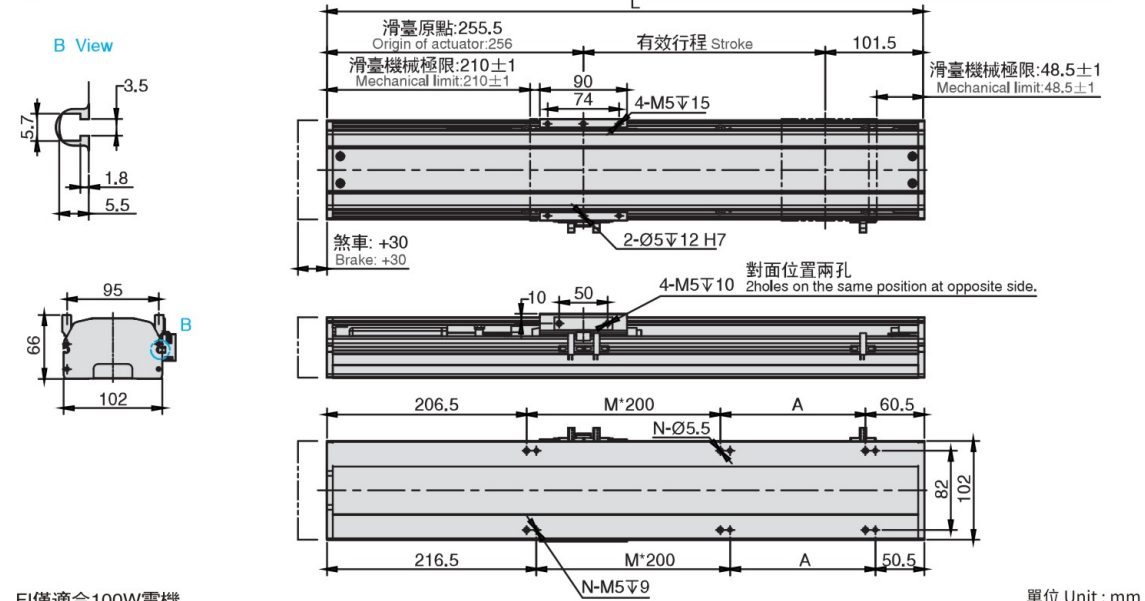
STH100 Series

一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

SAHO
時海
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

M 马达直结 Motor Hidden In

CAD图面可至www.dgshihai.com下载



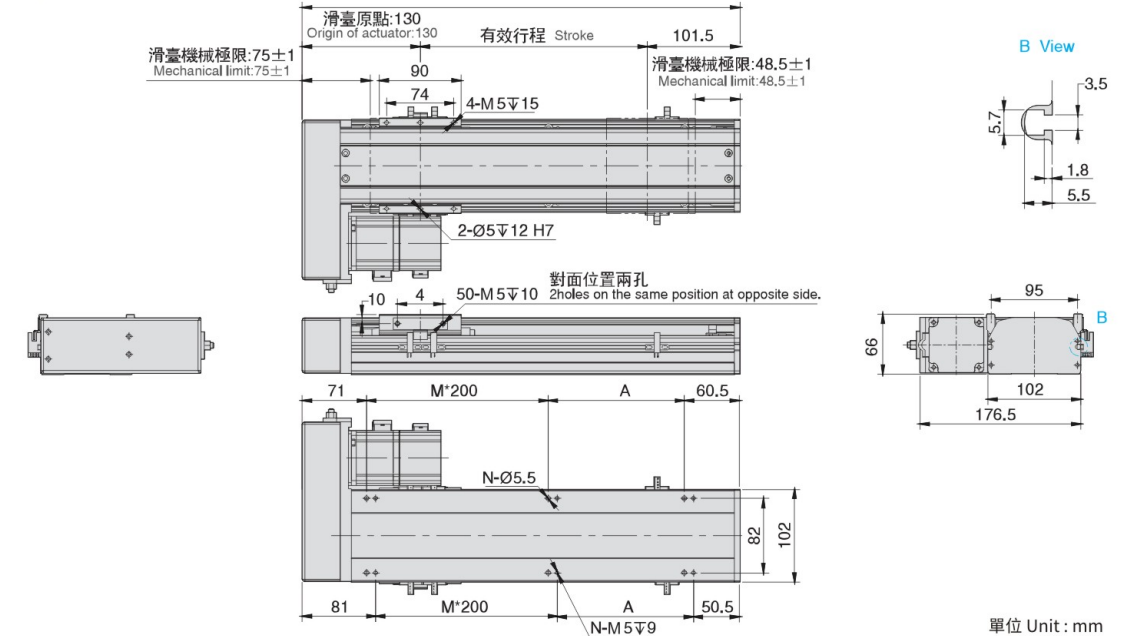
FI僅適合100W電機

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	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417
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	4.98	5.36	5.75	6.13	6.52	6.9	7.29	7.67	8.06	8.44	8.83	9.21	9.6	9.98	10.37	10.75	11.14	11.52	11.91	12.29

BL 马达左折 Motor Left Side

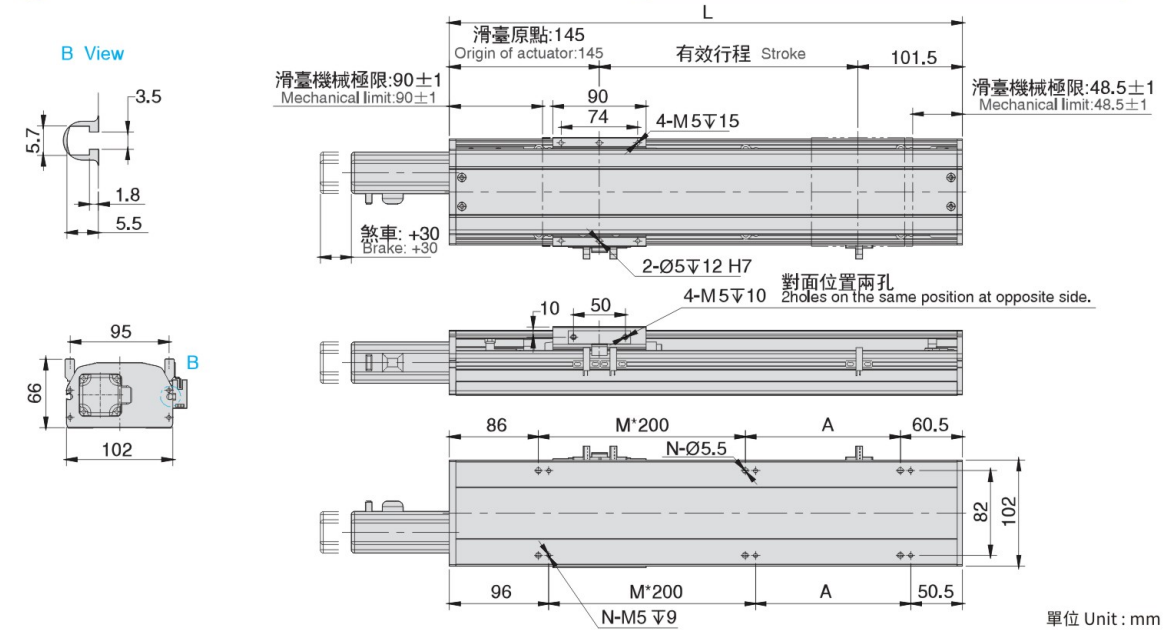
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



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	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
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	4.86	5.25	5.63	6.02	6.4	6.79	7.17	7.56	7.94	8.33	8.71	9.1	9.48	9.87	10.25	10.64	11.02	11.41	11.79	12.18

BC 马达外露 Motor Exposed

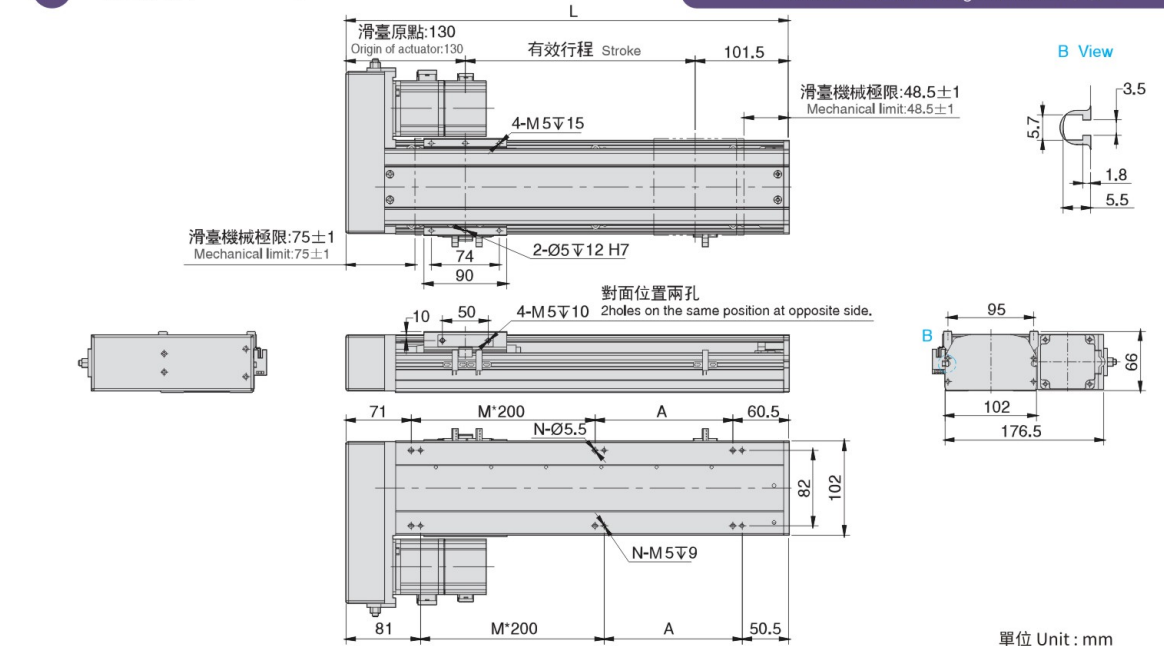
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



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	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
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	4.64	5.02	5.41	5.79	6.18	6.56	6.95	7.33	7.72	8.10	8.49	8.87	9.26	9.64	10.03	10.41	10.8	11.18	11.57	11.95

BR 马达右折 Motor Right Side

CAD图面可至www.dgshihai.com下载



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	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
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	4.86	5.25	5.63	6.02	6.4	6.79	7.17	7.56	7.94	8.33	8.71	9.1	9.48	9.87	10.25	10.64	11.02	11.41	11.79	12.18

European standard ball

Screw ball slide / general environment

Ball Slide / General Environment

Screw ball slide / clean environment

Ball Slide / Clean Environment

KFR series

Built-in slide

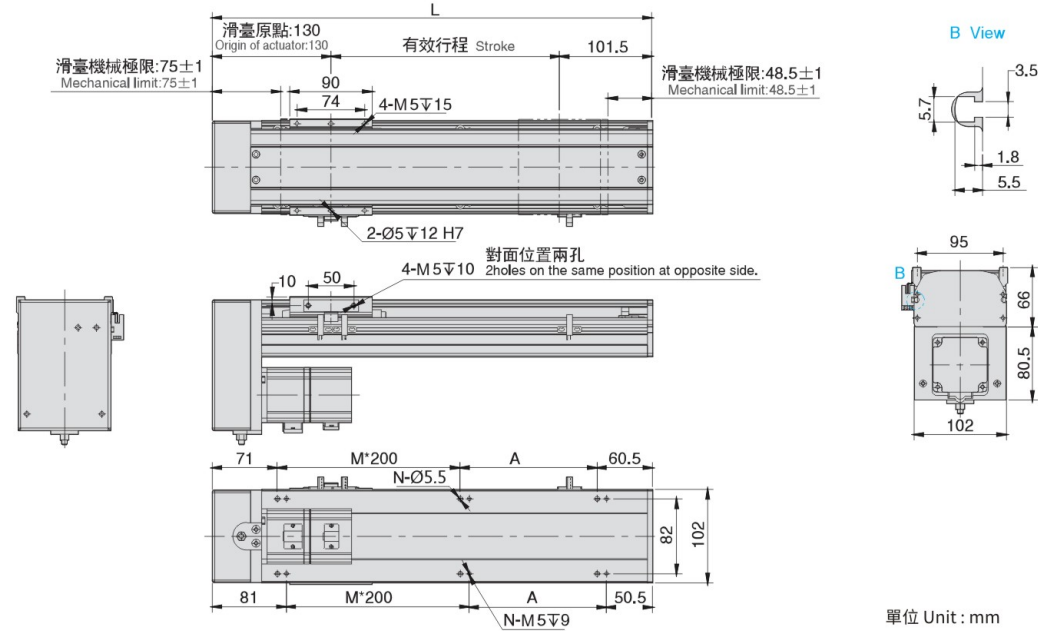
European screw

Rack series

FC Series

BM 马达下折 Motor Bottom Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •



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	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
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	4.86	5.25	5.63	6.02	6.4	6.79	7.17	7.56	7.94	8.33	8.71	9.1	9.48	9.87	10.25	10.64	11.02	11.41	11.79	12.18

單位 Unit : mm