

STH170 Series

一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw



最大行程
Maximum stroke

1250 mm

最高速度
top speed

2000 mm/s

马达容量
Motor capacity

750 W

滾珠螺桿
Ball Screw

φ20MM

直线滑軌
Straight track

20X15.5-2支

型号表示方式 Model representation

STH170- L5 - 100 - BC - M75 B - C 4 - 0001

■本體型號
Model

■行程
Stroke

100 ~ 1250

■特注式樣
Special Order NO.

■導程
Lead

05 05mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

■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 75 750W
Panasonic
T 臺達 - -
Delta
M 三菱 - -
SideMitsubishi

■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

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

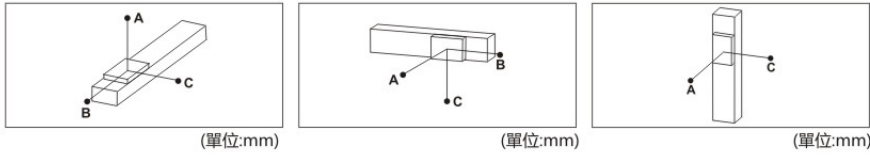
內置型 In Side
1 1只 1PC
2 2只 2PC
外掛型 Out Side
3 1只 1PC
4 2只 2PC
5 無 SENSOR

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	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	120	83	50
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	10
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-1250mm/50間隔 50mm pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ?0			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		20X15.5			
	聯軸器 Coupling (mm)		12X19			
	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

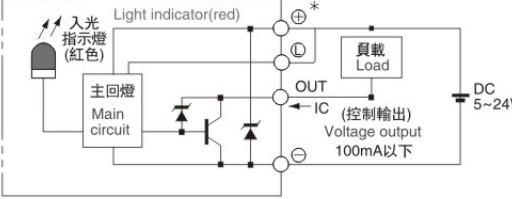


水平安裝 Horizontal Installation				牆面安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation					
	A	B	C		A	B	C		A	C			
導程 5 Lead	70kg	3235	349	408	導程 5 Lead	75kg	377	322	2988	導程 5 Lead	20kg	1368	1368
	90kg	2482	263	306		95kg	288	246	2333		30kg	911	911
	120kg	1861	187	218		120kg	218	187	1850		50kg	546	546
導程 10 Lead	65kg	1911	338	373	導程 10 Lead	60kg	408	368	2092	導程 10 Lead	15kg	1618	1618
	85kg	1445	248	276		80kg	296	266	1554		25kg	970	970
	120kg	1000	164	182	導程 10 Lead	120kg	182	164	1002		40kg	607	607
導程 20 Lead	35kg	1666	547	538	導程 20 Lead	30kg	633	644	1961	導程 20 Lead	10kg	1922	1922
	55kg	1030	331	328		50kg	365	369	1143		14kg	1377	1377
	83kg	654	206	204	導程 20 Lead	83kg	204	206	656		25kg	769	769
導程 40 Lead	15kg	1126	740	577	導程 40 Lead	12kg	729	936	1417	導程 40 Lead	7kg	1356	1356
	22kg	755	491	384		22kg	384	491	755		12kg	790	790
	43kg	366	231	183	導程 40 Lead	43kg	183	231	366		-	-	-

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)	750	220	HF-KP73	MR-J3-70A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	HF-KP73B	MR-J3-70A
國際 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082P1S	MADDT3520
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082P1T	MADDT3520
臺達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807RS	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807SS	ASD-B20721-B

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



水平使用時 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	1032
MP	1034
MR	908

STH170 Series

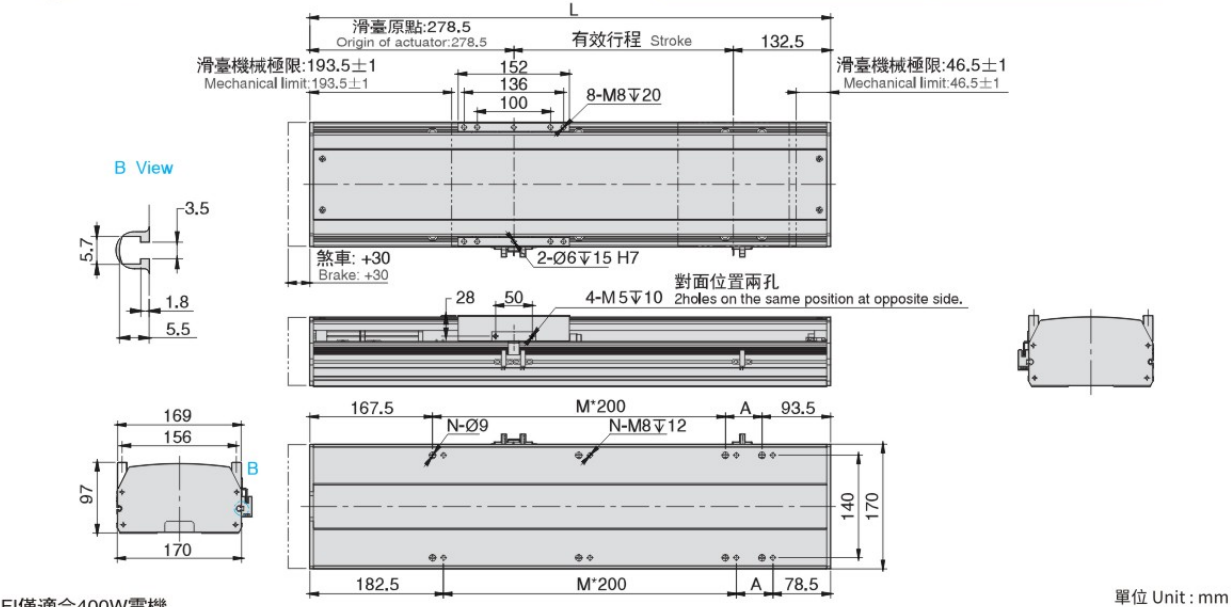
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

2022产品综合型录

SAHO
时海
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

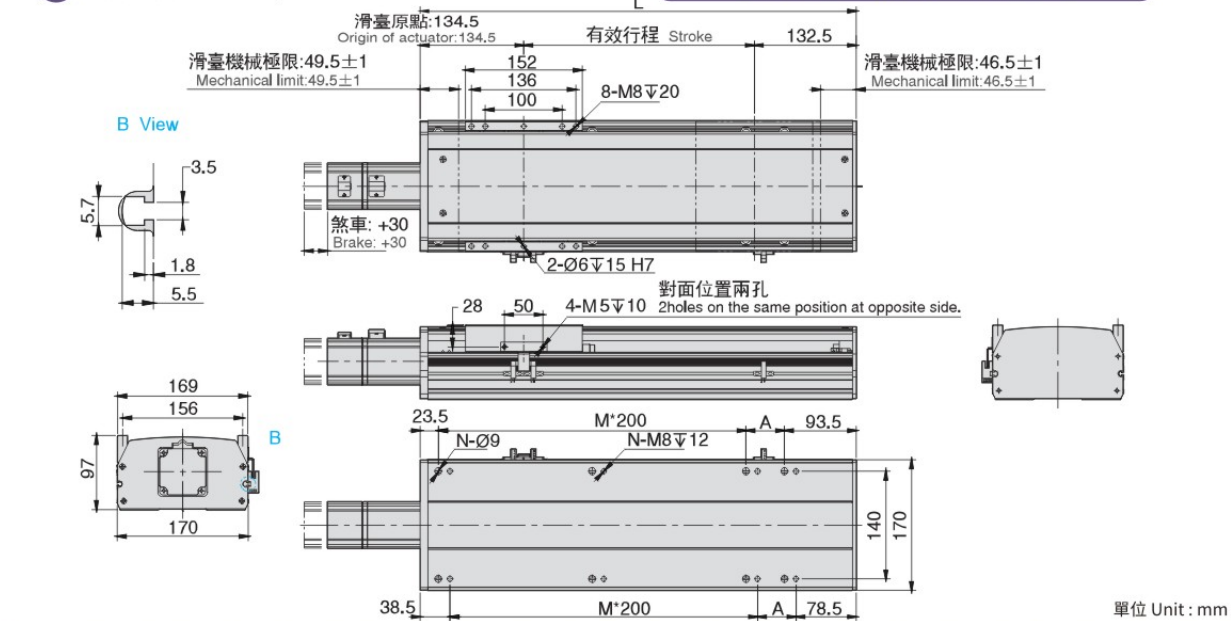


FI僅適合400W電機

有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	10.89	11.67	12.45	13.22	14	14.78	15.55	16.33	17.11	17.88	18.66	19.44	20.22	20.99	21.77	22.55	23.33	24.1	24.88	25.66	26.44	27.21	27.99	28.77

BC 马达外露 Motor Exposed

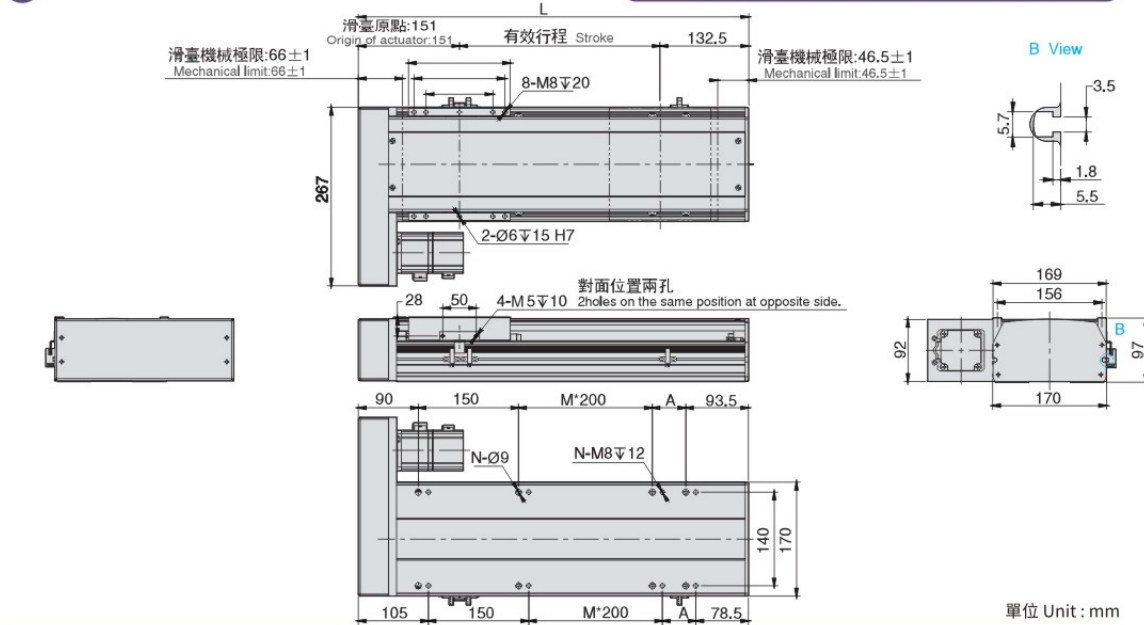
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



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	1100	1150	1200	1250
L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.5	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.9	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75

BL 马达左折 Motor Left Side

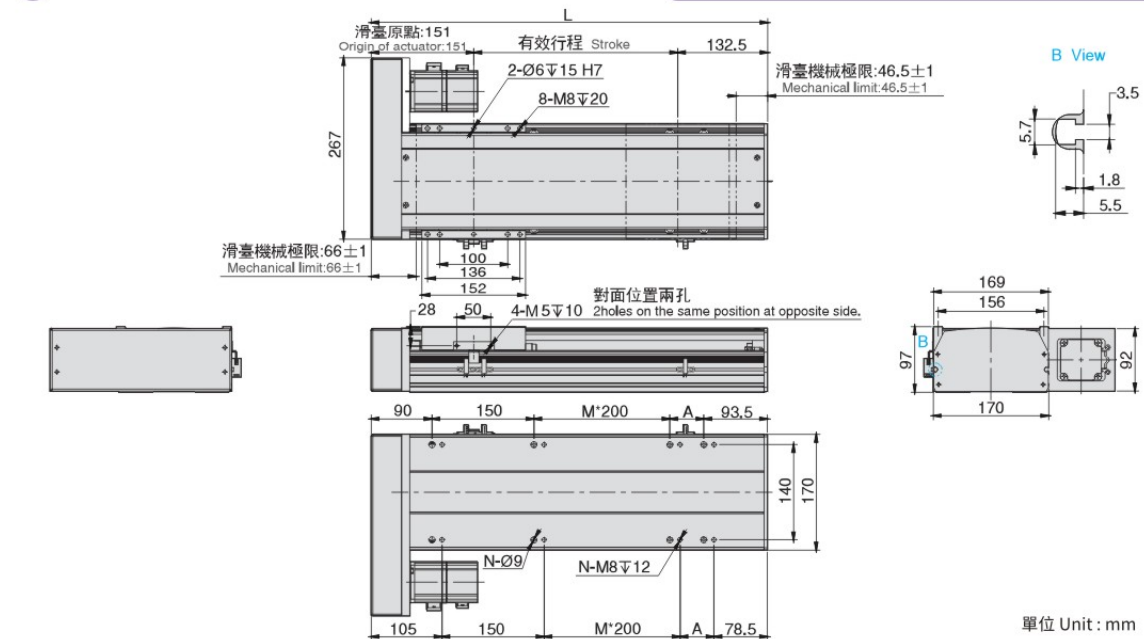
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



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	1100	1150	1200	1250
L	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

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	1100	1150	1200	1250
L	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

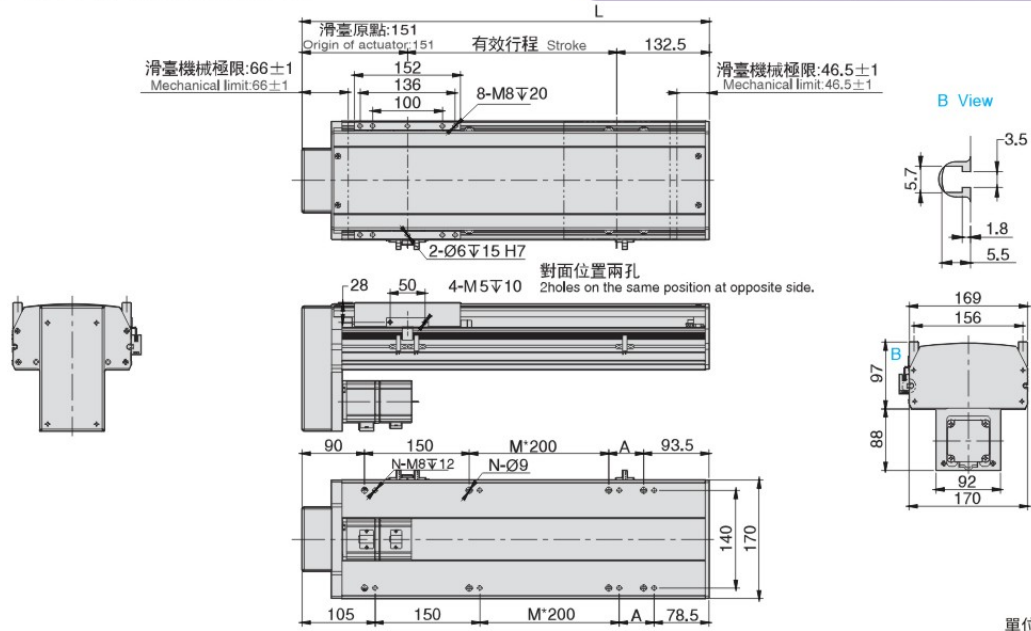
STH170 Series

一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

2022产品综合型录

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	1100	1150	1200	1250
L	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

單位 Unit: mm