

RMH12 Series

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



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

1050mm

最高速度
Maximum Speed

1600mm/s

馬達容量
Motor Output

100W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm

直線滑軌
Linear Guide

12X7.5-2支

型號表示方式

Ordering Method

RMH12 - L10 - 100 - M - M10B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
100~1050mm
(間隔50)

螺桿導程
Ball Screw Lead

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

馬達位置
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 松下(標準) Panasonic	10 100W	B
M 三菱(標準) Mitsubishi	20 -	
Y 安川(標準) Yaskawa	40 -	
T 台達 Delta	75 -	

※若無銘車則不表示

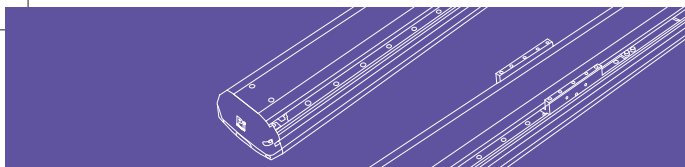
原點感應器
Home Sensor

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
無 NO SENSOR
E 無 NO SENSOR

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

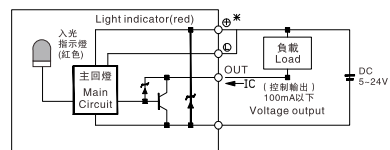
內置型 In Side
1 1只 1pc
2 2只 2pc
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 No SENSOR



基本仕様 Specification

性能	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 kg Horizontal (kg)	50	30	18	5
		垂直使用 kg Vertical (kg)	12	8	3	—
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	85	53
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100~1050mm/50間隔			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ø (mm)		C7ø16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W12xH7.5			
	聯軸器 Couping (mm)		8x10			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
		內置 Built-In	EE-SX674(NPN)			

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



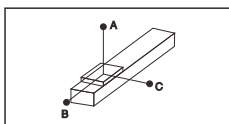
*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*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。

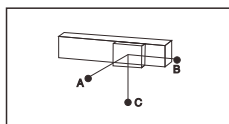
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



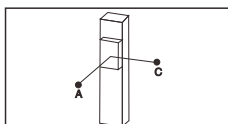
(單位: mm)

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



(單位: mm)

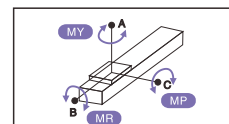
垂直安裝 Vertical Installation	A	B	C
導程 25kg	100	84	1102
導程 35kg	63	52	725
導程 50kg	35	29	433
導程 10kg	250	221	1311
導程 20kg	110	97	633
導程 30kg	64	56	385
導程 5kg	317	316	955
導程 12kg	147	144	455
導程 18kg	89	88	288
導程 2kg	591	682	1256
導程 5kg	224	255	488
導程 32kg	—	—	—



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5kg	544	544
導程 8kg	341	341
導程 12kg	227	227
導程 4kg	606	606
導程 8kg	303	303
導程 2kg	961	961
導程 3kg	639	639
導程 32kg	—	—

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時 (單位: N.m)

MY	150
MP	150
MR	130

*力矩表所表示的數據，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

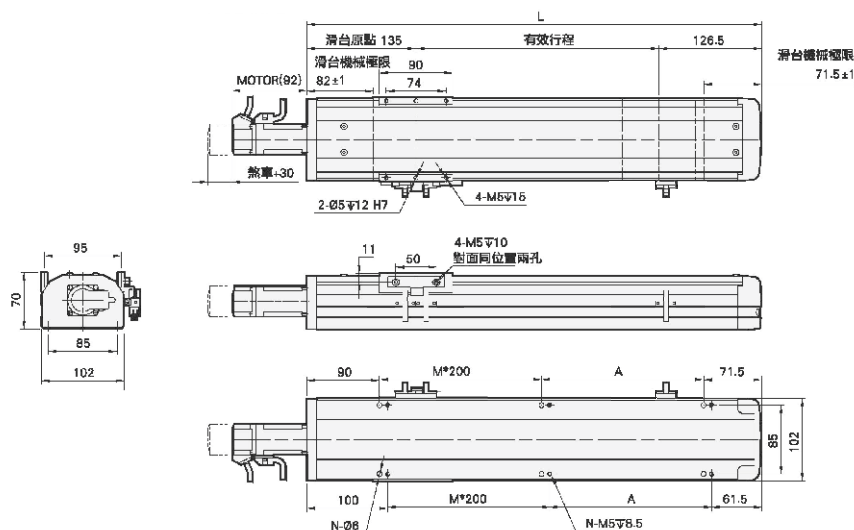
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

RMH12 Series

單軸/1-axis

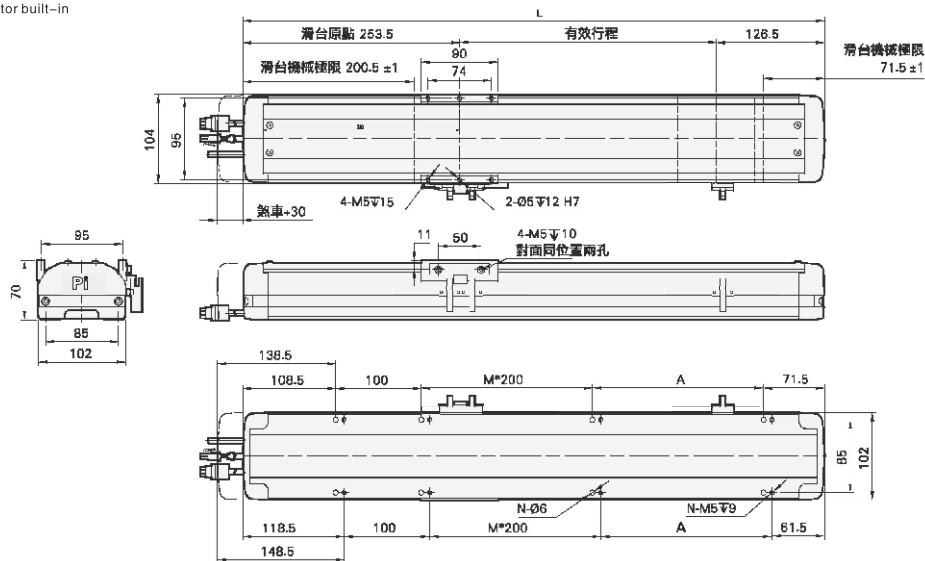
馬達外露/馬達直結
Motor Exposed/Motor built-in

BC 馬達外露 Motor Exposed



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	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
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	5.07	5.46	5.84	6.23	6.62	7.01	7.4	7.78	8.17	8.56	8.95	9.34	9.72	10.11	10.5	10.89	11.28	11.66	12.05	12.44

M 馬達直結 Motor built-in



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	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
KG	5.54	5.93	6.32	6.71	7.1	7.49	7.88	8.27	8.66	9.05	9.44	9.83	10.22	10.61	11	11.39	11.78	12.17	12.56	12.95

馬達左折/馬達右折

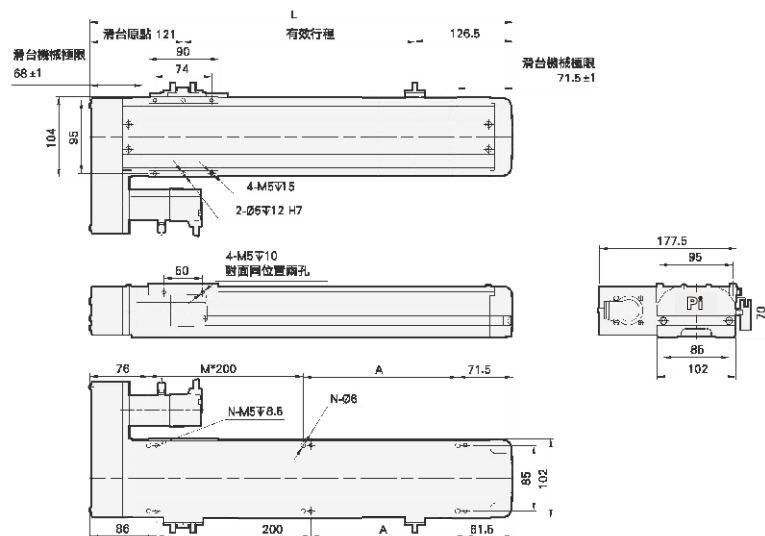
Motor On Left Side/Motor On Right Side

2017 綜合型錄



BL 馬達左折

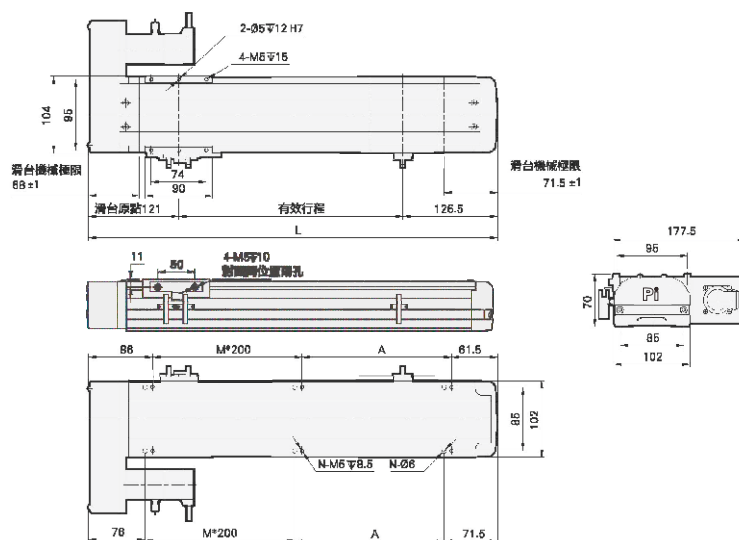
Motor On Left Side



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	5.45	5.84	6.23	6.61	7	7.39	7.77	8.16	8.55	8.94	9.32	9.71	10.10	10.48	10.87	11.26	11.64	12.03	12.42	12.81

BR 馬達右折

Motor On Right Side



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	5.45	5.84	6.23	6.61	7	7.39	7.77	8.16	8.55	8.94	9.32	9.71	10.10	10.48	10.87	11.26	11.64	12.03	12.42	12.81

RMH12 Series

單軸/1-axis

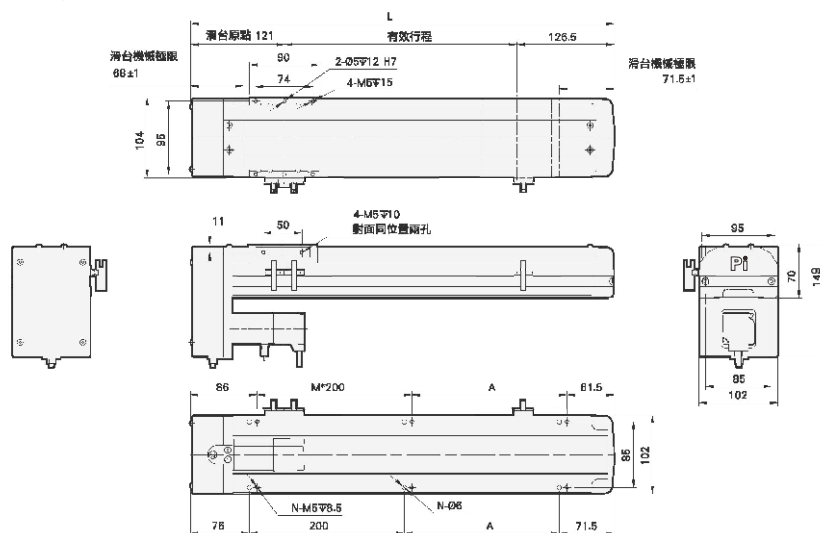
馬達下折

Motor On Lower Side



馬達下折

Motor On Lower Side



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	5.45	5.84	6.23	6.61	7	7.39	7.77	8.16	8.55	8.94	9.32	9.71	10.10	10.48	10.87	11.26	11.64	12.03	12.42	12.81