

RMH17S Series

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



◎可對應無塵規格
Customizable for clean room type.

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 actual dimensions on the drawing.

最大行程 2200mm
Maximum Stroke

最高速度 1280mm/s
Maximum Speed

馬達容量 400W
Motor Output

滾珠螺桿 ø16mm
Ball Screw

直線滑軌 15X12.5-2支
Linear Guide

※馬達最高轉速:2400rpm.
Maximum motor speed:2400rpm.

型號表示方式

Ordering Method

RMH17S- L5 - 800 - M - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
800-2200mm
(間隔50)

特注式樣
Special Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor direct junction
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	-	B
M	三菱(標準) Mitsubishi	20	-	
Y	安川(標準) Yaskawa	40	400W	
T	台達 Delta	75	-	

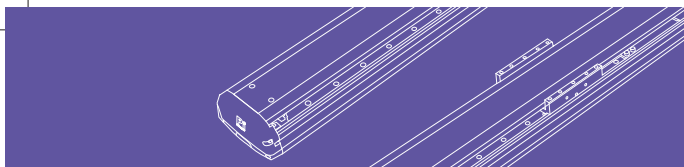
※若無煞車則不表示

原點感應器
Home Sensor

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

端點極限感應器
Limit Sensor

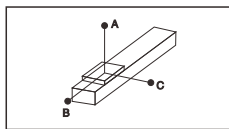
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 No SENSOR



基本仕様 Specification

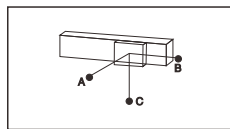
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01			
	螺桿導程 Belt Lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1280
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	110	90	40
		垂直使用 kg Vertical (kg)	33	22	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	800–2200mm/50間隔			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ø (mm)	C7 φ 16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5			
	聯軸器 Coupling (mm)	14x10			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-Sx672(NPN)		

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



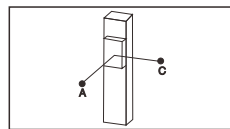
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	70kg	2092	162
	90kg	1555	117
	110kg	1210	88
導程 10 Lead	60kg	1107	172
	75kg	848	130
	90kg	680	101
導程 20 Lead	20kg	1498	491
	30kg	973	313
	40kg	712	225
導程 32 Lead	10kg	1311	692
	20kg	633	326
	30kg	405	203



(單位: mm)

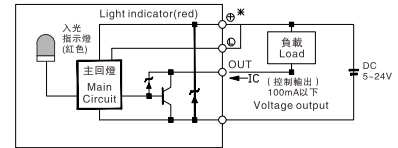
牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	75kg	190	148
	95kg	140	108
	110kg	113	88
導程 10 Lead	65kg	188	156
	80kg	144	119
	90kg	122	101
導程 20 Lead	25kg	408	382
	35kg	280	262
	40kg	238	225
導程 32 Lead	15kg	408	449
	25kg	230	252
	30kg	187	203



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg	940
	22kg	640
	33kg	427
導程 10 Lead	10kg	1248
	14kg	894
	22kg	569
導程 20 Lead	7kg	1417
	10kg	993
導程 32 Lead	5kg	1255
	8kg	785
	-	-

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



*行程超過1600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

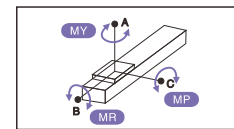
*馬達最高轉速:2400rpm。

*Maximum motor speed:2400rpm.

*馬達加減速設定0.2秒。

*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時 (單位: N.m)

Static Loading Moment	
MY	605 (N.m)
MP	448 (N.m)
MR	448 (N.m)

*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.

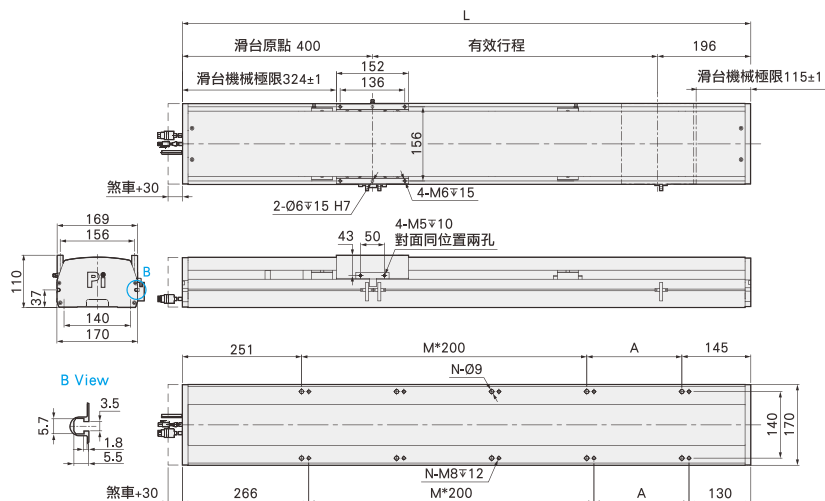
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

馬達直結
Motor built-in



單位: mm



有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796
A	200	50	100	150	200	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.88	30.56	31.24	31.92	32.6	33.28	33.96	34.64	35.32	36	36.68	37.36	38.04	38.72	39.4	40.08	40.76	41.44	42.12	42.80	43.48	44.16	44.84	45.52	46.20	46.88	47.56	48.24	48.92

產品資訊 Product
內嵌式螺桿滑台 GRH
內嵌式皮帶滑台 GRP
內嵌式滑杆式 鏈行滑台 GEC
內嵌式无光栅 直線电机 GLH
內嵌式无光栅 螺桿滑台 GRC
标准螺桿滑台 RHH
标准皮帶滑台 RHP
无光螺桿滑台 RHD
无光皮帶滑台 RHP
直線电机 无推力 LRH
直線电机 零顿震 LHH
微动皮帶系列 MRS
电动缸系列 EC
内嵌式 直交伺服手 XYGH
螺桿型 直交伺服手 XYMH
皮帶型 直交伺服手 XYMP
參考資料 Reference

RMH17S Series

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



◎可對應無塵規格
Customizable for clean room type.

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 actual dimensions on the drawing.

最大行程 2200mm
Maximum Stroke

最高速度 1280mm/s
Maximum Speed

馬達容量 750W
Motor Output

滾珠螺桿 ø16mm
Ball Screw

直線滑軌 15X12.5-2支
Linear Guide

※馬達最高轉速:2400rpm.
Maximum motor speed:2400rpm.

型號表示方式

Ordering Method

RMH17S- L5 - 800 - M - M75B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
800-2200mm
(間隔50)

特注式樣
Special Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

馬達位置
Motor Position

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	-	B
M	三菱(標準) Mitsubishi	20	-	
Y	安川(標準) Yaskawa	40	-	
T	台達 Delta	75	750	

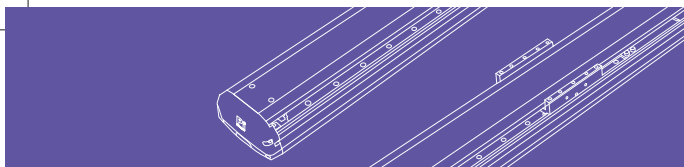
原點感應器
Home Sensor

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

端點極限感應器
Limit Sensor

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

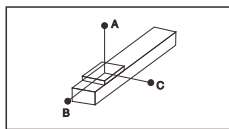
※若無煞車則不表示



基本仕様 Specification

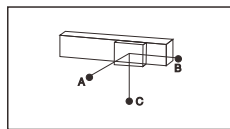
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01			
	螺桿導程 Belt Lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1280
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	120	95	50
		垂直使用 kg Vertical (kg)	40	25	15
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	400
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	800~2200mm/50間隔			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5			
	聯軸器 Coupling (mm)	19x10			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-Sx672(NPN)		

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



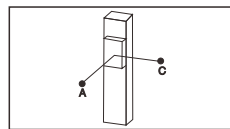
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	70kg	2092	162	208
	90kg	1555	117	149
	120kg	1080	78	100
導程 10 Lead	60kg	1107	172	208
	75kg	848	130	156
	95kg	637	94	114
導程 20 Lead	20kg	1498	491	520
	30kg	973	313	334
	50kg	550	172	182
導程 32 Lead	10kg	1311	692	625
	20kg	633	326	295
	35kg	339	169	156



(單位: mm)

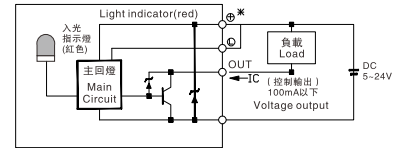
牆面安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	75kg	190	148	1911
	95kg	140	108	1450
	120kg	100	78	1080
導程 10 Lead	65kg	188	156	1008
	80kg	144	119	788
	95kg	114	94	637
導程 20 Lead	25kg	408	382	1180
	35kg	280	262	825
	50kg	182	172	550
導程 32 Lead	15kg	408	449	860
	25kg	230	252	495
	35kg	156	169	339



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	15kg	940	940
	22kg	640	640
	40kg	350	350
導程 10 Lead	10kg	1248	1248
	14kg	894	894
	25kg	499	499
導程 20 Lead	7kg	1417	1417
	10kg	993	993
	15kg	660	660
導程 32 Lead	5kg	1255	1255
	8kg	785	785
	12kg	525	525

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



*行程超過1600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

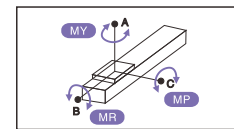
*馬達最高轉速:2400rpm。

*Maximum motor speed:2400rpm.

*馬達加減速設定0.2秒。

*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時 (單位: N.m)

Static Loading Moment	
MY	605 (N.m)
MP	448 (N.m)
MR	448 (N.m)

*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)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

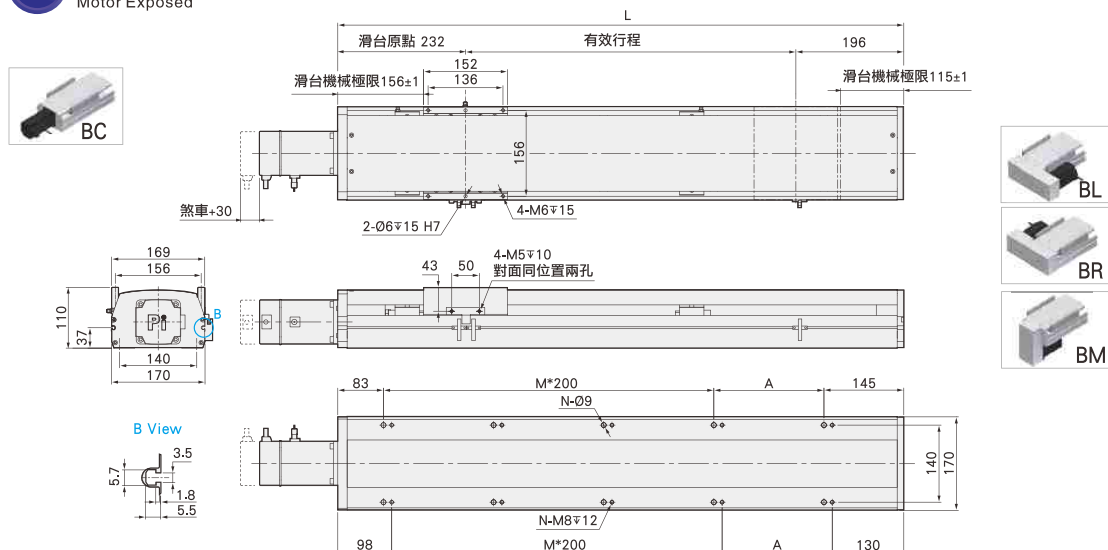
RMH17S Series

單軸/1-axis

馬達外露
Motor Exposed

BC 馬達外露
Motor Exposed

單位: mm



有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778	1828	1878	1928	1978	2028	2078	2128	2178	2228	2278	2328	2378	2428	2478	2528	2578	2628
A	200	50	100	150	200	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.74	30.42	31.1	31.78	32.46	33.14	33.82	34.5	35.18	35.86	36.54	37.22	37.9	38.58	39.26	39.94	40.62	41.3	41.98	42.66	43.34	44.02	44.7	45.38	46.06	46.74	47.42	48.1	48.78

產品資訊 Product
內嵌式螺桿滑台 GRH
內嵌式皮帶滑台 GRP
內嵌式滑杆式 鏈行滑台 GEC
內嵌式无光栅 直線电机 GLH
內嵌式无光栅 螺桿滑台 GRC
标准螺桿滑台 RHH
标准皮帶滑台 RHP
无光栅杆滑台 RHD
无光栅皮帶滑台 RHP
直線电机 无推力 LRH
直線电机 零顿震 LHH
微动皮帶系列 MRS
电动缸系列 EC
内嵌式 直交伺服手 XYGH
螺桿型 直交伺服手 XYMH
皮帶型 直交伺服手 XYMP
參考資料 Reference