

# RMD22 Series

無塵室 Clean Room  
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

1500mm

最高速度  
Maximum Speed

2000mm/s

馬達容量  
Motor Output

750W

滾珠螺桿  
Ball Screw

ø25mm

直線滑軌  
Linear Guide

23X18-2支

## 型號表示方式

## Ordering Method

# RMD22 - L10 - 100 - BC - M75B - C 4 - 0001

本體型號  
Model

行程 Stroke

100-1500mm  
(間隔50 mm pitch)

螺桿導程  
Ball Screw Lead

05 5mm  
10 10mm  
25 25mm  
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
M	馬達直結 Motor built-in

馬達廠牌、功率  
Motor Brand, Power Output

P	松下(標準) Panasonic	10	-
M	三菱(標準) Mitsubishi	20	-
Y	安川(標準) Yaskawa	40	-
T	台達 Delta	75	750W

※若無煞車則不表示

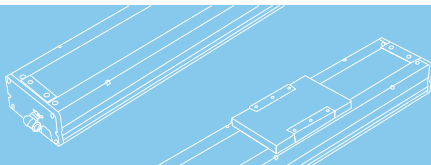
原點感應器  
Home Sensor

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	



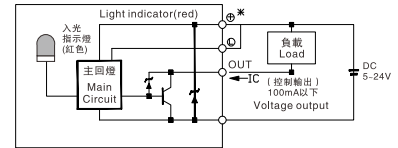
2022 綜合型錄



## 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	25	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1250	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	150	150	105	43
		垂直使用 kg Vertical (kg)	55	45	20	12
	定格推力 Rated Thrust (N)		2565	1281	640	320
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100~1500mm/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 ø (mm)		C7 ø25		C7 ø20	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W23XH18			
	聯軸器 Couping (mm)		17X19		12X19	
	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



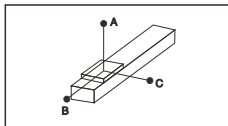
\*行程超過900時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

\*When the stroke is over 900mm, 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。

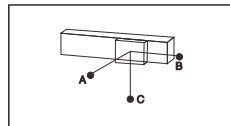
\*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



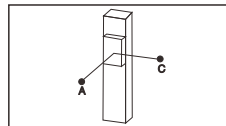
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	100kg 3880	5000 491	633 431
導程 10 Lead	150kg 3357	396 347	
導程 25 Lead	100kg 3220	563 474	
導程 40 Lead	125kg 2554	434 367	
導程 5 Lead	150kg 2113	349 295	
導程 10 Lead	65kg 1522	614 458	
導程 25 Lead	85kg 1136	451 336	
導程 40 Lead	105kg 893	350 262	
導程 5 Lead	18kg 2445	1616 1052	
導程 10 Lead	30kg 1436	938 613	
導程 40 Lead	43kg 978	630 412	



(單位: mm)

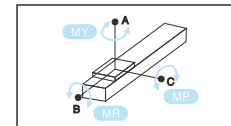
牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	110kg 412	569 469	4500 3711
導程 10 Lead	150kg 347	396 3357	
導程 25 Lead	110kg 427	503 2900	
導程 40 Lead	130kg 351	414 2444	
導程 5 Lead	150kg 295	349 2113	
導程 10 Lead	70kg 420	564 1404	
導程 25 Lead	90kg 315	420 1066	
導程 40 Lead	105kg 262	350 893	
導程 5 Lead	15kg 1272	1955 2948	
導程 10 Lead	24kg 778	1190 1813	
導程 40 Lead	43kg 412	630 978	



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	30kg 2355	2355
導程 10 Lead	40kg 1768	1768
導程 25 Lead	55kg 1288	1288
導程 40 Lead	25kg 2505	2505
導程 5 Lead	35kg 1795	1795
導程 10 Lead	45kg 1396	1396
導程 25 Lead	15kg 2711	2711
導程 40 Lead	20kg 2033	2033
導程 5 Lead	20kg 2033	2033
導程 10 Lead	7kg 3511	3511
導程 25 Lead	12kg 2055	2055
導程 40 Lead	12kg 2055	2055

## 靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時 (單位: N.m)

Static Loading Moment	MY	2052(N.m)
	MP	2052(N.m)
	MR	1810(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

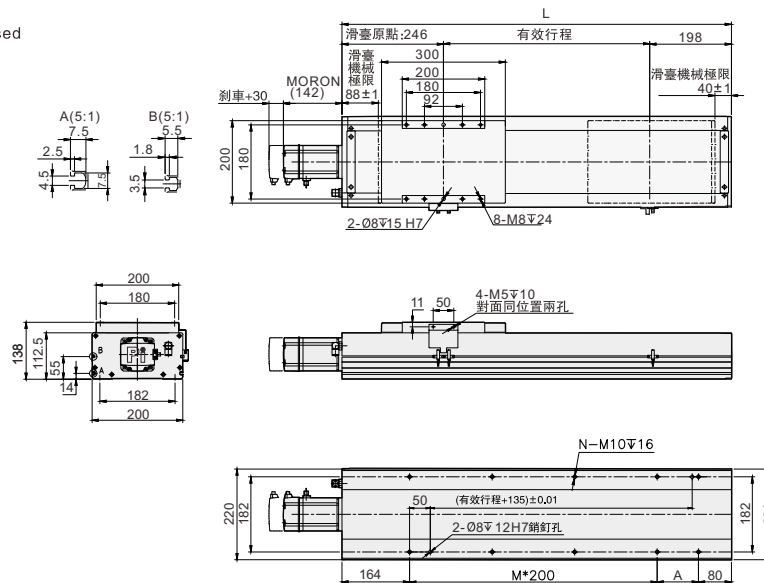
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
臺達 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

# RMD22 Series

無塵室 Clean Room  
單軸/1-axis

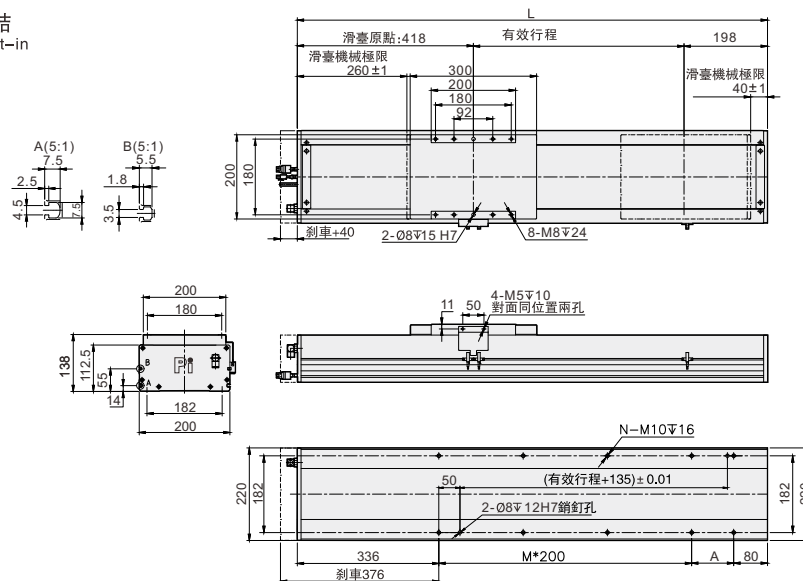
馬達外露/馬達直結  
Motor Exposed/Motor built-in

**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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	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	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2	53.4	54.8	55.8	57.1	58.3

**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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	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	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57.1	58.3

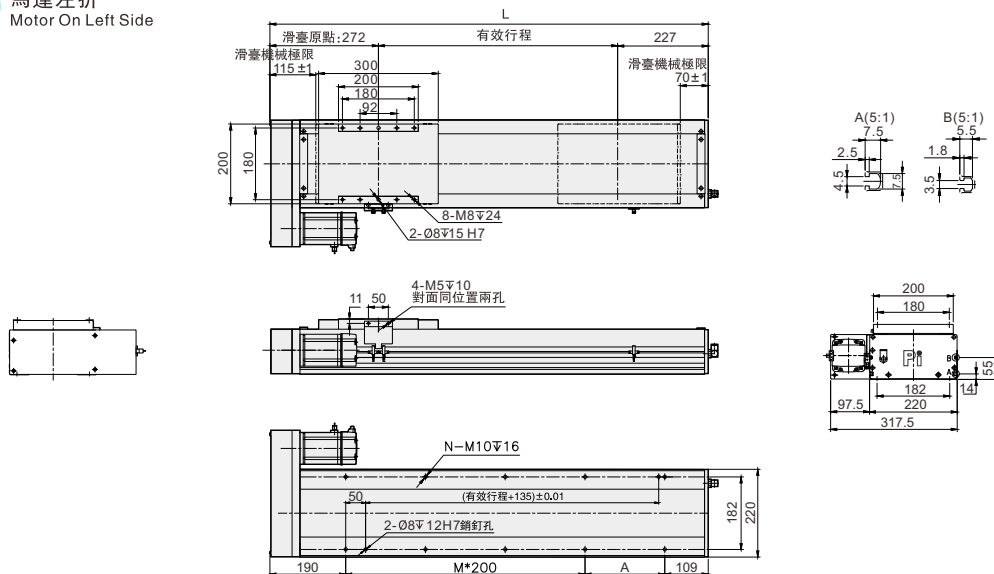
# 馬達左折/馬達右折

## Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

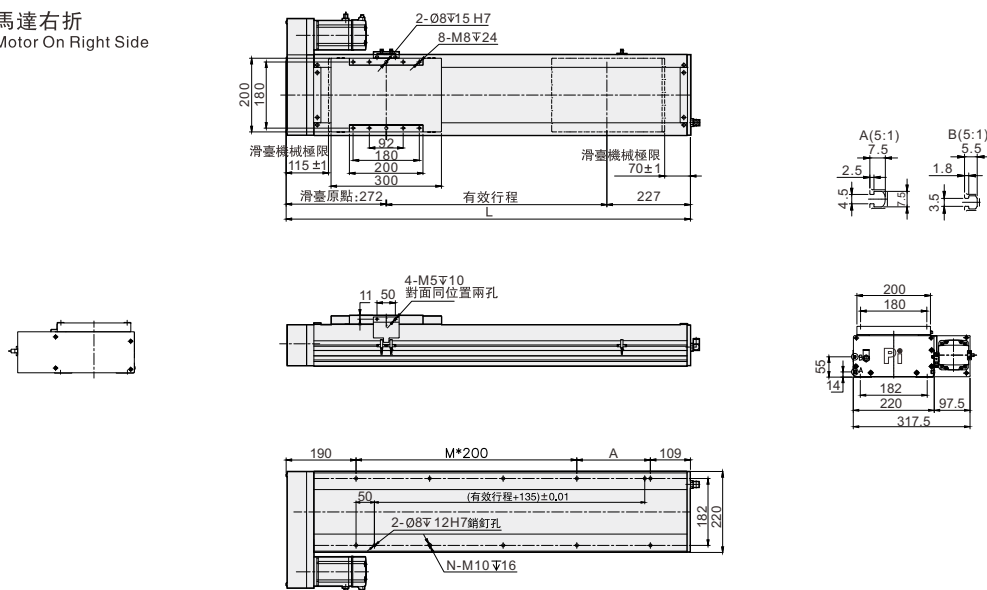


### BL 馬達左折 Motor On Left Side



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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	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	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	53.4	53.4	54.6	55.8	57.1	58.3

### BR 馬達右折 Motor On Right Side



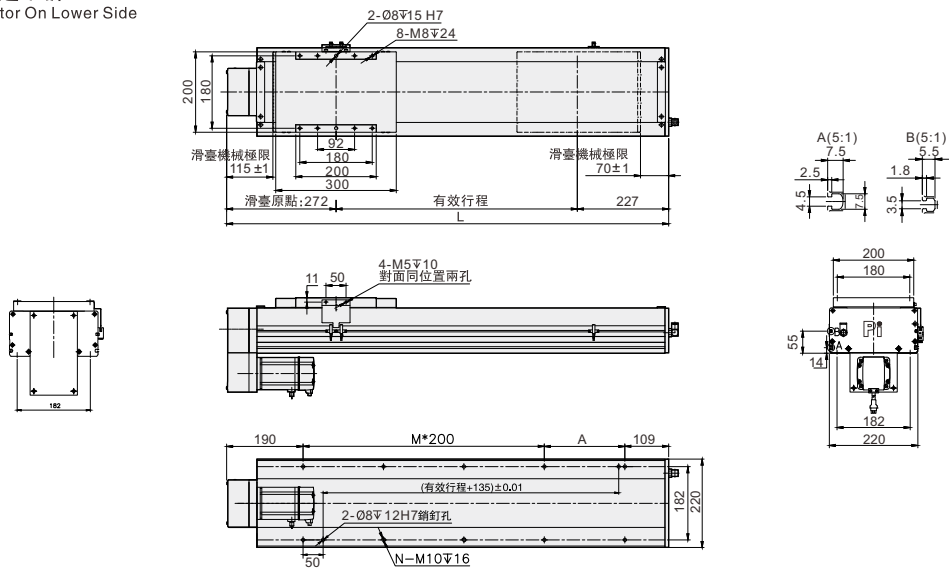
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57.1	58.3

# RMD22 Series

無塵室 Clean Room  
單軸/1-axis

馬達下折  
Motor On Lower Side

**BM** 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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	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	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57.1	58.3

產品資訊 Product	內嵌式螺桿滑台 GRH	內嵌式皮帶滑台 GRP	內嵌式齒杆式 鏈行滑台 GEC	內嵌式无光軸 直線电机 GLH	內嵌式无生 螺杆滑台 GRC	标准螺桿滑台 RMH	标准皮帶滑台 RMP	无生螺桿滑台 RMD	无生皮帶滑台 RMP	直線电机 无生力 LRH	直線电机 零檢圖 LMH	微動皮帶系列 MRS	电动机系列 EC	内嵌式 直交机端手 XYGH	螺桿型 直交机端手 XYMH	皮帶型 直交机端手 XYMP	參考資料 Reference
-----------------	----------------	----------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------------	--------------------	---------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------