

RMD12 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 actual dimensions on the drawing.

最大行程 1050mm
Maximum Stroke

最高速度 1600mm/s
Maximum Speed

馬達容量 100W
Motor Output

滾珠螺桿 ø16mm
Ball Screw

直線滑軌 12X7.5-2支
Linear Guide

型號表示方式

Ordering Method

RMD12 - L5 - 100 - M - M10B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
50~1050mm
(間隔50 mm pitch)

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

※若無標車則不表示

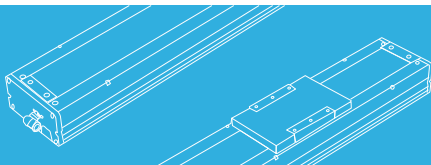
原點感應器
Home Sensor

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

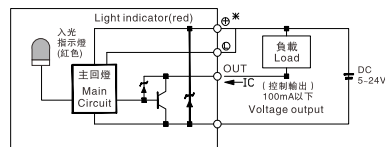
內置型 In Side
1 1只 1pc
2 2只 2pc
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 No SENSOR



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)		C7 ø16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W12XH7.5			
	聯軸器 Couping (mm)		10X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE—SX672(NPN)			
		内置 Built-In	EE—SX674(NPN)			

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



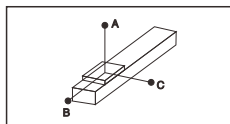
*行程超过750时，会产生螺杆偏摆，此时请将速度调降。

*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.

*马达加减速设定0.2秒。

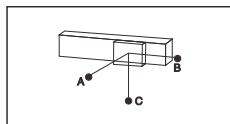
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



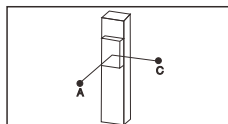
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	882	65	78
	40kg	606	43	51
	50kg	437	29	35
導程 10 Lead	15kg	875	138	157
	25kg	485	73	83
	30kg	386	56	64
導程 20 Lead	5kg	1160	384	386
	10kg	561	180	181
	18kg	288	88	89
導程 32 Lead	3kg	822	444	385
	5kg	492	255	224
	—	—	—	—



(單位: mm)

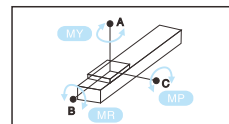
牆面安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	25kg	100	84	1102
	35kg	63	52	725
	50kg	35	29	433
導程 10 Lead	10kg	250	221	1311
	20kg	110	97	633
	30kg	64	56	385
導程 20 Lead	6kg	317	316	955
	12kg	147	144	455
	18kg	89	88	288
導程 32 Lead	2kg	591	682	1256
	5kg	224	255	488
	—	—	—	—



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	544	544
	8kg	341	341
	12kg	227	227
導程 10 Lead	4kg	606	606
	8kg	303	303
	—	—	—
導程 20 Lead	2kg	961	961
	3kg	639	639
	—	—	—

靜態容許負載慣量 N.m


水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

MY	150(N.m)
MP	150(N.m)
MR	150(N.m)

*力矩表所表示的数据，代表重心。

*The torque value in the chart indicate the center of gravity.

*符合型录规范的正常使用下，保证寿命为10000公里。

*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务。

*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
臺達 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

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

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1169	1219	1269	1319
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	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.77	7.2	7.62	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.85	12.27	12.7	12.7	13.54	13.96	14.39	14.81

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	503	553	603	653	703	763	803	853	903	953	1003	1053	1100	1153	1203	1253	1303	135.3	1403	1453
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	6.77	7.2	7.62	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.85	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81

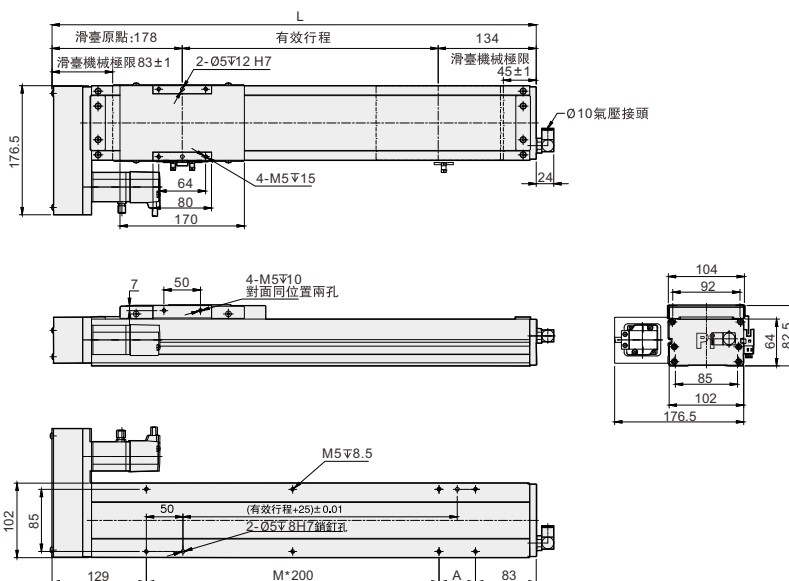
馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

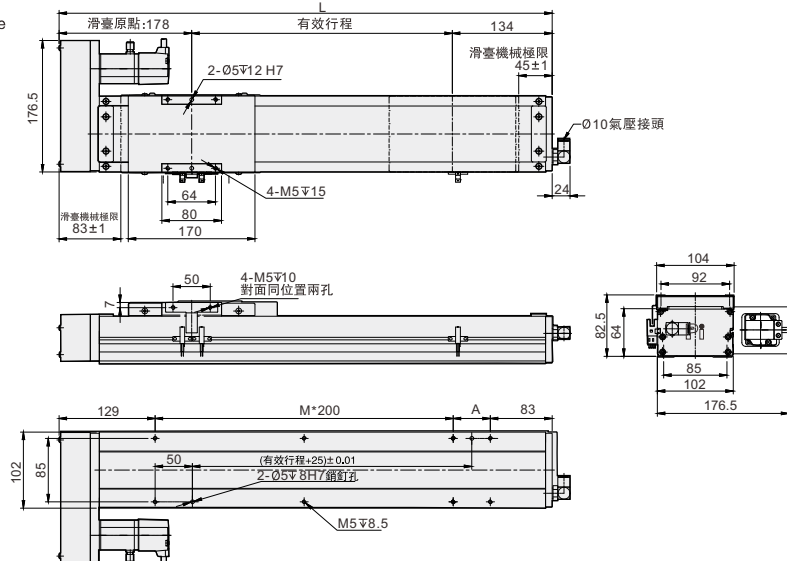


BL 馬達左折 Motor On Left Side



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
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	6.77	7.2	7.6	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.95	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81

BR 馬達右折 Motor On Right Side



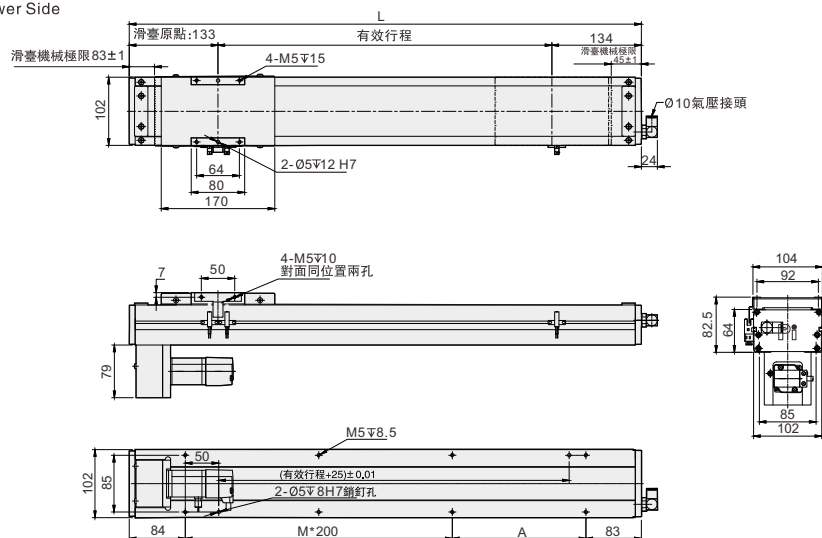
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.77	7.2	7.6	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.95	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81

RMD12 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
L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
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	6.77	7.2	7.62	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.85	12.27	12.7	13.12	13.54	13.9	14.39	14.81

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
內嵌式無光軸 直線電機 GLH
內嵌式無光軸 螺桿滑台 GRC
標準螺桿滑台 RHH
標準皮帶滑台 RHP
完全螺桿滑台 RHD
完全皮帶滑台 RHP
直線電機 之滑台 LHH
直線電機 之滑台 LHH
微動皮帶系列 MRS
電動缸系列 EC
內嵌式 直交機端手 XYGH
螺桿型 直交機端手 XYMH
皮帶型 直交機端手 XYMP
參考資料 Reference

RMD12 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 actual dimensions on the drawing.

最大行程 1050mm
Maximum Stroke

最高速度 1600mm/s
Maximum Speed

馬達容量 200W
Motor Output

滾珠螺桿 ø16mm
Ball Screw

直線滑軌 12X7.5-2支
Linear Guide

型號表示方式

Ordering Method

RMD12 - L5 - 100 - M - M20B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
100-1050mm
(間隔50 mm pitch)

螺桿導程
Ball Screw Lead

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

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	-
M	三菱(標準) Mitsubishi	20	200W
Y	安川(標準) Yaskawa	40	-
T	台達 Delta	75	-

※若無標車則不表示

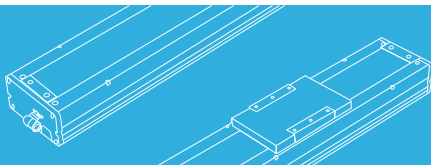
原點感應器
Home Sensor

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

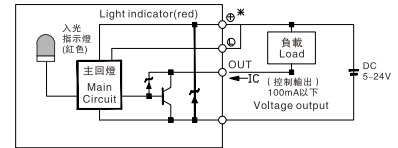
內置型 In Side	
1	1只 1pc
2	2只 2pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1pc
4	2只 2pc
無	NO SENSOR
5	無 NO SENSOR



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
		垂直使用 kg Vertical (kg)	12	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	213	174
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100~1050mm/50間隔			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16			
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W12XH7.5			
	聯軸器 Coupling (mm)	10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)		

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



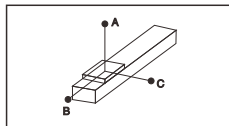
*行程超过750mm时，会产生螺桿偏摆，此时请将速度调降。

*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.

*马达加减速设定0.2秒。

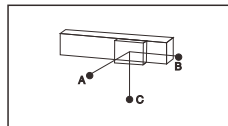
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



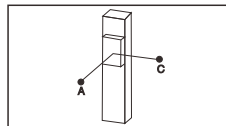
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	30kg 882	65 78	40kg 606
導程 10 Lead	50kg 437	29 35	15kg 875
導程 20 Lead	25kg 485	73 83	10kg 561
導程 32 Lead	30kg 386	56 64	18kg 288
導程 50 Lead	5kg 1160	384 386	3kg 822
導程 100 Lead	10kg 561	180 181	5kg 492
導程 200 Lead	18kg 288	88 89	3kg 822
導程 320 Lead	3kg 822	444 385	5kg 492
導程 500 Lead	5kg 492	255 224	3kg 822



(單位: mm)

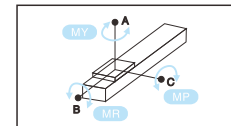
牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	25kg 100	84 1102	35kg 63
導程 10 Lead	50kg 35	29 433	10kg 250
導程 20 Lead	20kg 110	97 633	30kg 64
導程 32 Lead	6kg 317	316 955	12kg 147
導程 50 Lead	18kg 89	88 288	2kg 591
導程 100 Lead	5kg 591	682 1256	5kg 224
導程 200 Lead	5kg 224	255 488	3kg 822
導程 320 Lead	3kg 822	444 385	5kg 492
導程 500 Lead	5kg 492	255 224	3kg 822



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	5kg 544	544
導程 10 Lead	8kg 341	341
導程 20 Lead	12kg 227	227
導程 32 Lead	4kg 606	606
導程 50 Lead	8kg 303	303
導程 100 Lead	2kg 961	961
導程 200 Lead	3kg 639	639
導程 320 Lead	3kg 639	639
導程 500 Lead	3kg 639	639

靜態容許負載慣量 N.m


水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

MY	150(N.m)
MP	150(N.m)
MR	150(N.m)

*力矩表所表示的数据，代表重心。

*The torque value in the chart indicate the center of gravity.

*符合型录规范的正常使用下，保证寿命为10000公里。

*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽我司业务。

*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

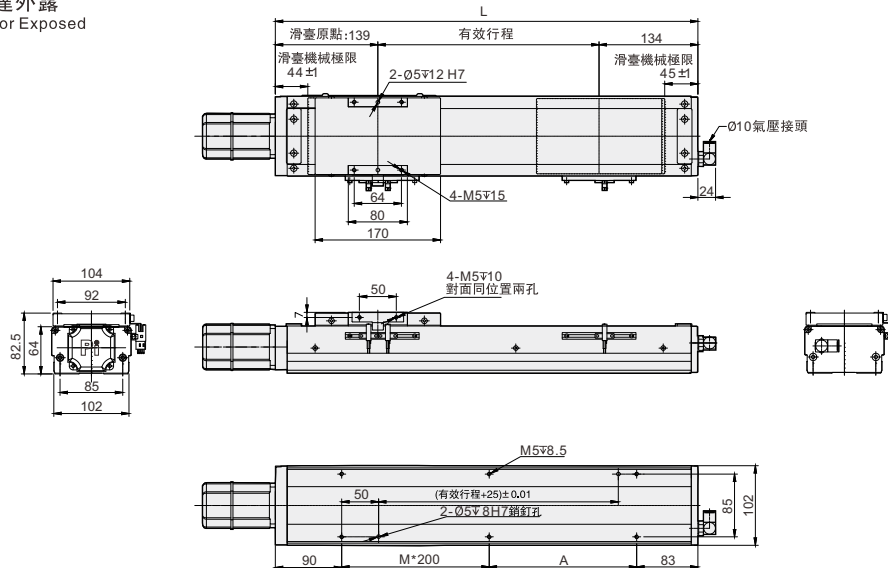
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watp	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	220	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	220	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	220	220	MHMD022P1S	MADDT1207
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	220	220	MHMD022P1T	MADDT1207
臺達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	220	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	220	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

RMD12 Series

無塵室 Clean Room
單軸/1-axis

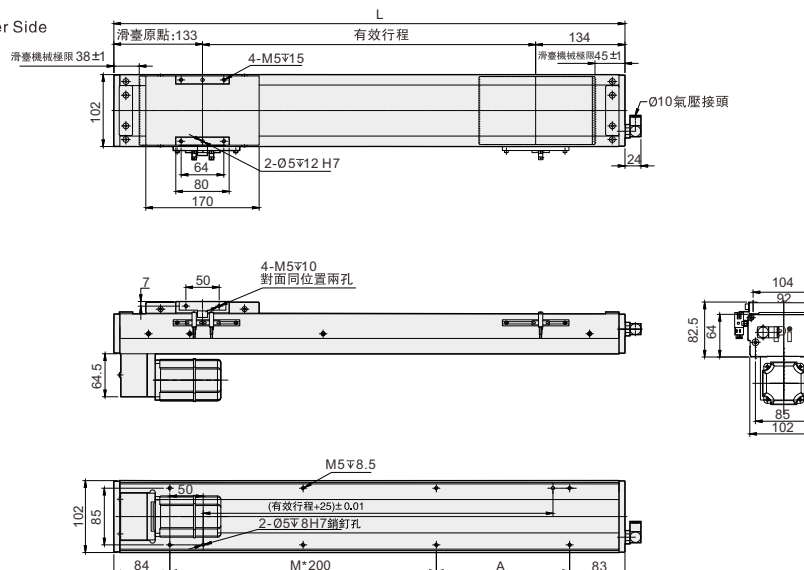
馬達外露/馬達下折
Motor Exposed/Motor On Lower Side

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	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323
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	6.77	7.2	7.62	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.18	10.58	11	11.43	11.85	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81

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
L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
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	6.77	7.2	7.62	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.85	12.27	12.7	13.12	13.54	13.9	14.39	14.81

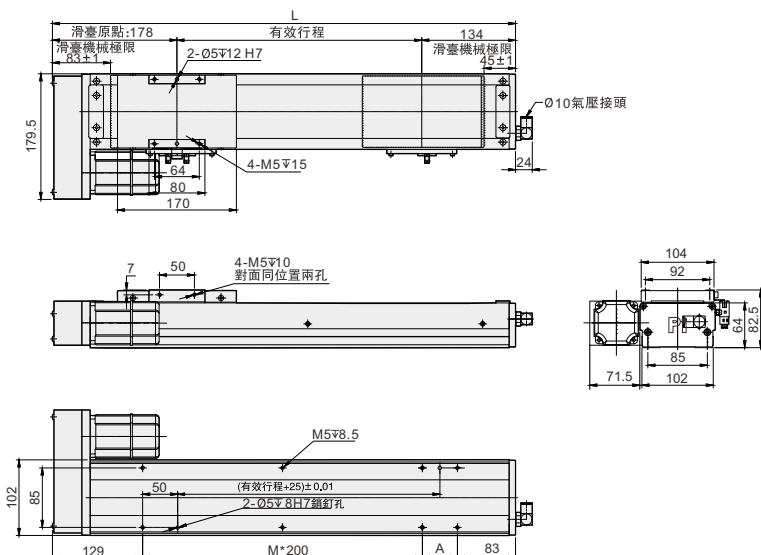
馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

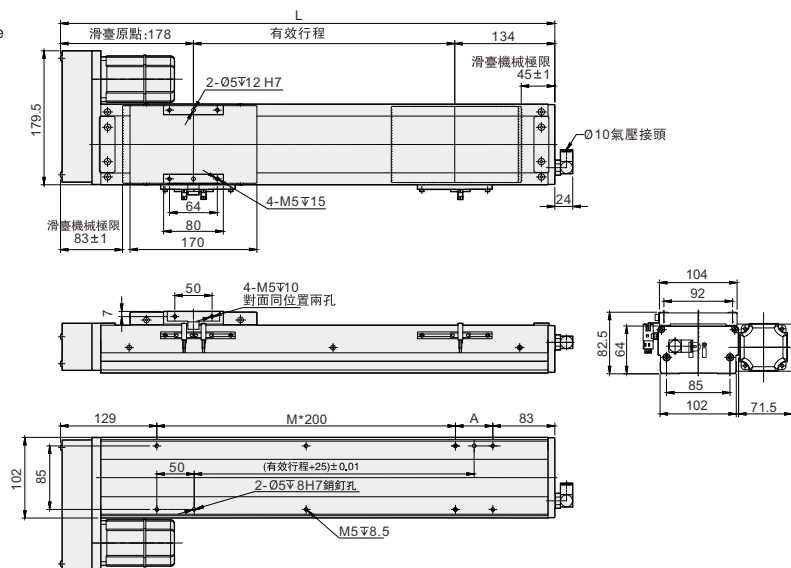


BL 馬達左折 Motor On Left Side



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
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	0	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.77	7.2	7.6	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.95	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81

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	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	6.77	7.2	7.6	8.04	8.47	8.89	9.31	9.73	10.16	10.58	11	11.43	11.95	12.27	12.7	13.12	13.54	13.96	14.39	14.81