

RMD28 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 1950mm
Maximum Stroke

最高速度 1600mm/s
Maximum Speed

馬達容量 1500W
Motor Output

滾珠螺桿 ø32mm
Ball Screw

直線滑軌 30-2支
Linear Guide

型號表示方式

Ordering Method

RMD28 - L10 - 100 - BC-M150B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke

100-1950mm
(間隔50 mm pitch)

螺桿導程
Ball Screw Lead

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	-
Y 安川(標準) Yaskawa	40	-
T 台達 Delta	150	1500W B

※若無煞車則不表示

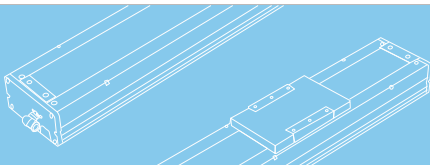
原點感應器
Home Sensor

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

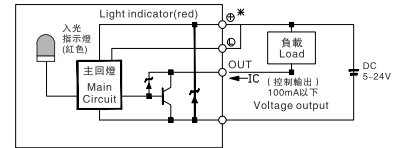
內置型 In Side
1 1只 1pc
2 2只 2pc
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 NO SENSOR



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		± 0.01		
	螺桿導程 Belt Lead (mm)		10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	320	180	75
		垂直使用 kg Vertical (kg)	150	75	35
	定格推力 Rated Thrust (N)		2546	1273	830
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100~1950mm/50間隔		
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		1500		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ø (mm)		C7 ø32		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		30		
	聯軸器 Couping (mm)		20X24		
	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



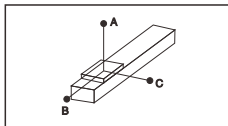
*行程超过1200时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。

*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.

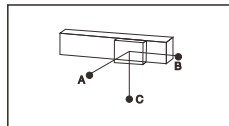
*马达加减速设定0.2秒。

*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

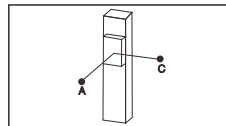
容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



(單位: mm)



(單位: mm)



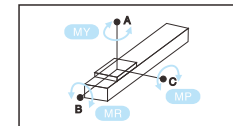
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 10 Lead	120kg	900	610	630
	160kg	860	390	420
導程 20 Lead	320kg	800	255	265
	100kg	1100	500	490
導程 32 Lead	140kg	1100	400	395
	180kg	1000	250	260
導程 32 Lead	60kg	650	630	650
	75kg	550	330	330

牆面安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 10 Lead	100kg	610	570	780
	150kg	390	386	600
導程 20 Lead	200kg	265	285	650
	80kg	600	600	600
導程 32 Lead	120kg	390	400	450
	160kg	260	300	600
導程 32 Lead	60kg	480	500	560
	70kg	300	320	500

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 10 Lead	60kg	950	950
	90kg	750	750
導程 20 Lead	150kg	430	430
	40kg	1200	1200
導程 32 Lead	60kg	850	850
	75kg	610	610
導程 32 Lead	35kg	650	650
	-	-	-

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時 (單位: N.m)

Static Loading Moment	
MY	4408(N.m)
MP	4408(N.m)
MR	3860(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, 如有需求请洽詢我司业务。

*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

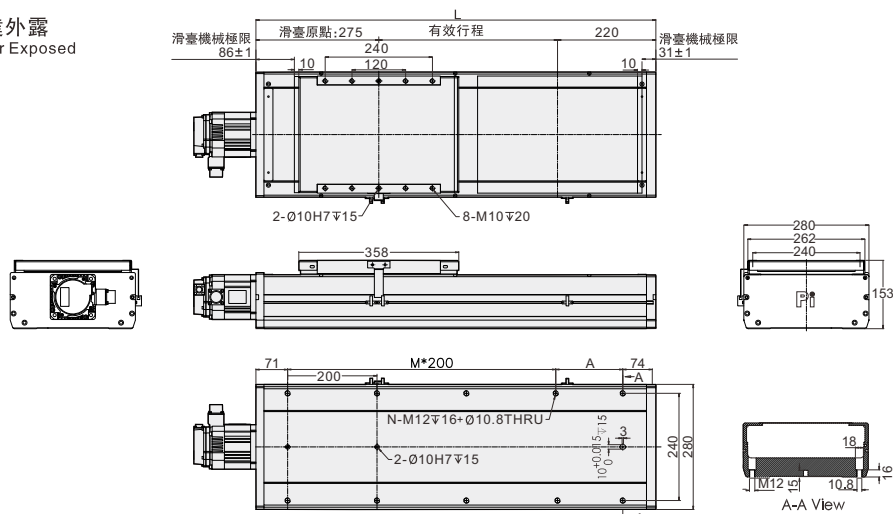
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	1500	220	HG-JR153	MR-J4-200A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	1500	220	HG-JR153B	MR-J4-200A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	1500	220	MSMF152L1G6	MDDL555F
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	1500	220	MSMF152L1H6	MDDL555F

RMD28 Series

無塵室 Clean Room
單軸/1-axis

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

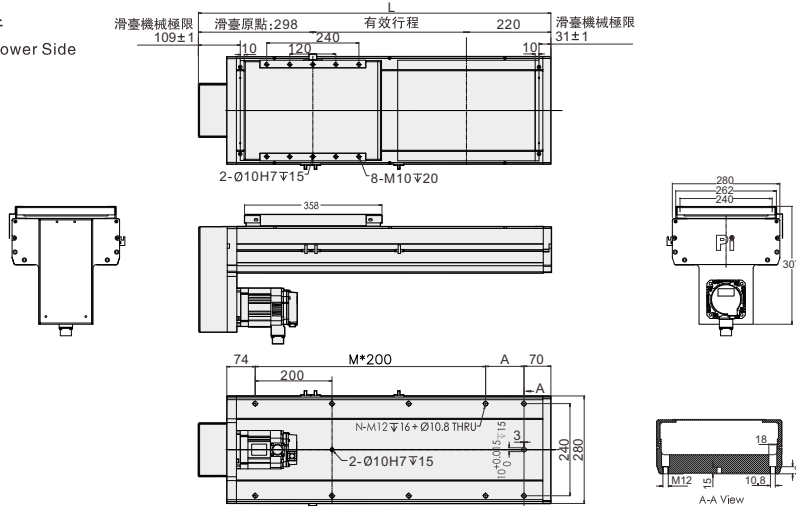
BC 馬達外露
Motor Exposed



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
kg	33.58	35.36	37.14	38.92	40.70	42.48	44.26	46.04	47.82	49.60	51.38	53.16	54.94	56.72	58.50	60.28	62.06	63.84	65.62	67.40

有效行程 Stroke	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
kg	69.18	70.96	72.74	74.52	76.30	78.08	79.86	81.64	83.42	85.20	86.98	88.76	90.54	92.32	94.10	95.88	97.66	99.44	101.22

BM 馬達下折
Motor On Lower Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
kg	34.08	35.86	37.64	39.42	41.20	42.98	44.76	46.54	48.32	50.10	51.88	53.66	55.44	57.22	59.00	60.78	62.56	64.34	66.12	67.90

有效行程 Stroke	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118	2168	2218	2268	2318	2368	2418	2468
M	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
N	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
kg	69.68	71.46	73.24	75.02	76.80	78.58	80.36	82.14	83.92	85.70	87.48	89.26	91.04	92.82	94.60	96.38	98.16	99.94	101.72

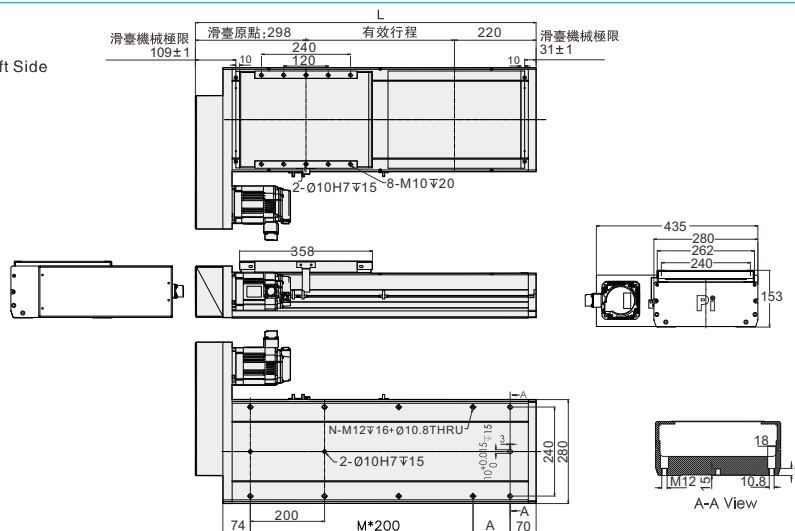
馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄



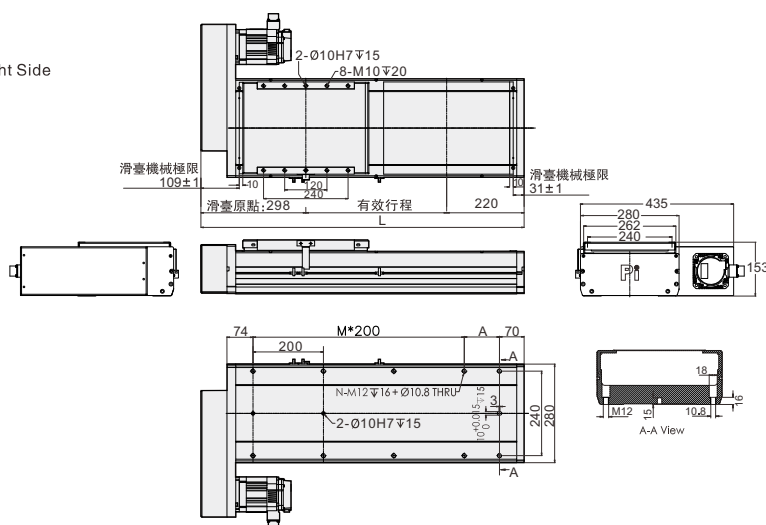
BL 馬達左折 Motor On Left Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
kg	34.08	35.86	37.64	39.42	41.20	42.98	44.76	46.54	48.32	50.10	51.88	53.66	55.44	57.22	59.00	60.78	62.56	64.34	66.12	67.90

有效行程 Stroke	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118	2168	2218	2268	2318	2368	2418	2468
M	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
N	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
kg	69.68	71.46	73.24	75.02	76.80	78.58	80.36	82.14	83.92	85.70	87.48	89.26	91.04	92.82	94.60	96.38	98.16	99.94	101.72

BR 馬達右折 Motor On Right Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
kg	34.08	35.86	37.64	39.42	41.20	42.98	44.76	46.54	48.32	50.10	51.88	53.66	55.44	57.22	59.00	60.78	62.56	64.34	66.12	67.90

有效行程 Stroke	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118	2168	2218	2268	2318	2368	2418	2468
M	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
N	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
kg	69.68	71.46	73.24	75.02	76.80	78.58	80.36	82.14	83.92	85.70	87.48	89.26	91.04	92.82	94.60	96.38	98.16	99.94	101.72

MEMO