

RMH14 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 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 200W

滾珠螺桿
Ball Screw $\phi 16\text{mm}$

直線滑軌
Linear Guide 15X12.5-2支

型號表示方式

Ordering Method

RMH14 - L5 - 100 - M - M20B - 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	-	B
M 三菱(標準) Mitsubishi	20	200W	
Y 安川(標準) Yaskawa	40	-	
T 台達 Delta	75	-	

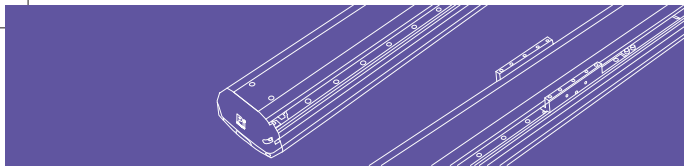
※若無標車則不表示

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

端點極限感應器
Limit Sensor

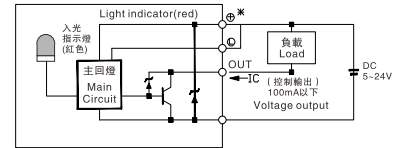
內置型 In Side
1 1只 1pc
2 2只 2pc
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 No SENSOR



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)	95	75	35
		垂直使用 kg Vertical (kg)	27	18	7
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107
	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)	200			
	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)	10X14			
	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



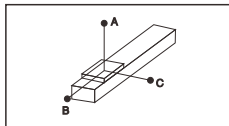
*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*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。

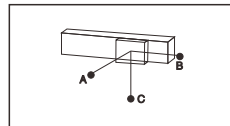
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



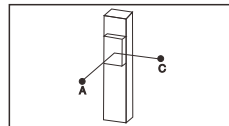
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2515	242
導程 10 Lead	80kg	1811	172
導程 20 Lead	95kg	1537	138
導程 32 Lead	30kg	2727	470
導程 5 Lead	50kg	1577	266
導程 10 Lead	75kg	1004	164
導程 20 Lead	10kg	2304	1222
導程 32 Lead	22kg	1443	540
導程 5 Lead	35kg	1005	324
導程 10 Lead	10kg	1555	840
導程 20 Lead	15kg	1033	545
導程 32 Lead	-	-	-



(單位: mm)

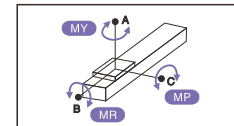
牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	55kg	257	269
導程 10 Lead	75kg	178	186
導程 20 Lead	95kg	133	138
導程 32 Lead	35kg	363	395
導程 5 Lead	55kg	218	238
導程 10 Lead	75kg	150	164
導程 20 Lead	12kg	854	1019
導程 32 Lead	20kg	500	596
導程 5 Lead	35kg	271	324
導程 10 Lead	8kg	787	1060
導程 20 Lead	15kg	405	545
導程 32 Lead	-	-	-



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg	1118
導程 10 Lead	22kg	770
導程 20 Lead	27kg	626
導程 32 Lead	10kg	1500
導程 5 Lead	14kg	1072
導程 10 Lead	18kg	833
導程 20 Lead	4kg	2980
導程 32 Lead	7kg	1700
導程 5 Lead	-	-
導程 10 Lead	-	-
導程 20 Lead	-	-
導程 32 Lead	-	-

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時
Static Loading Moment

MY	551(N.m)
MP	552(N.m)
MR	485(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.

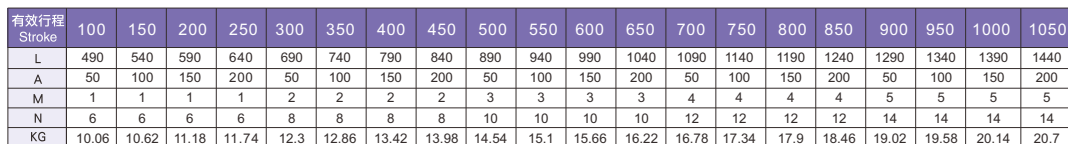
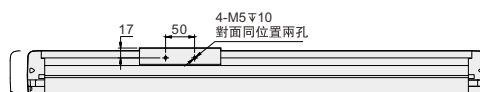
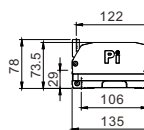
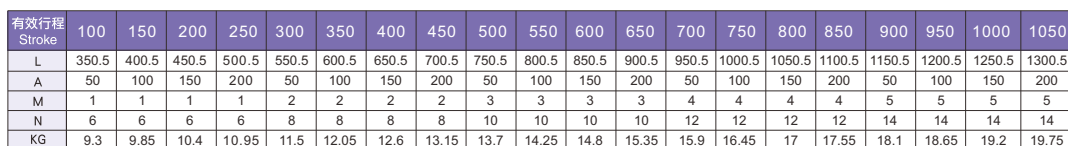
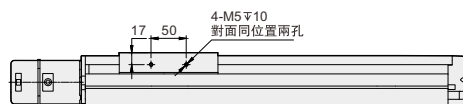
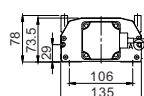
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

Series

單軸/1-axis

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



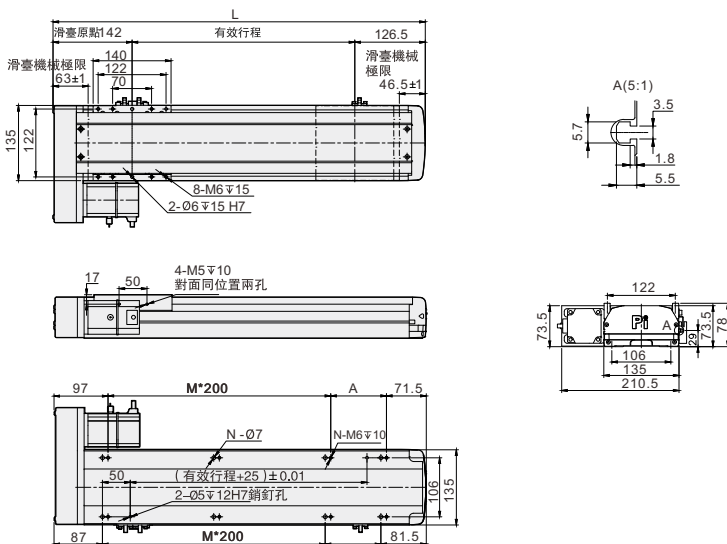
馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

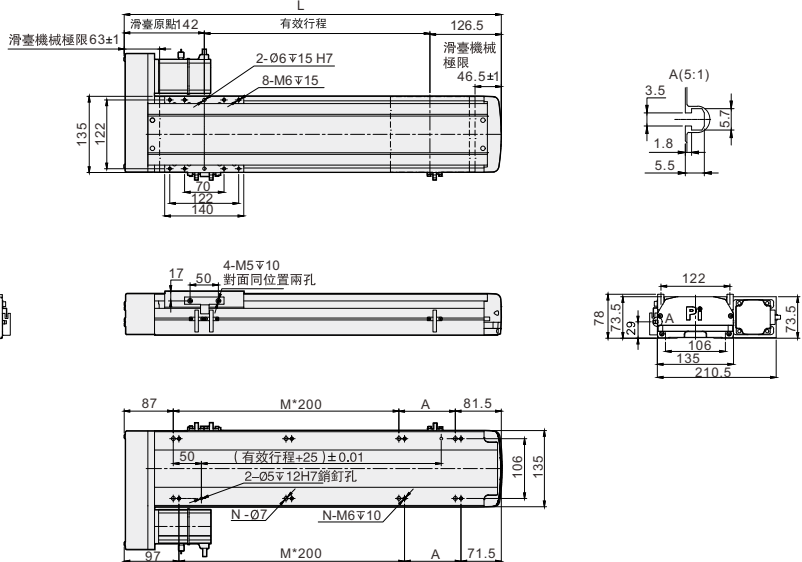


BL 馬達左折 Motor On Left Side



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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

RMH14 Series

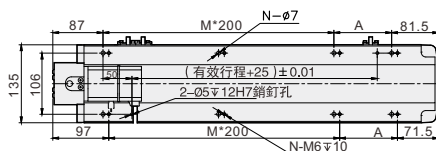
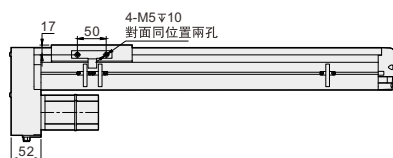
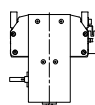
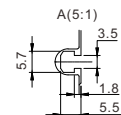
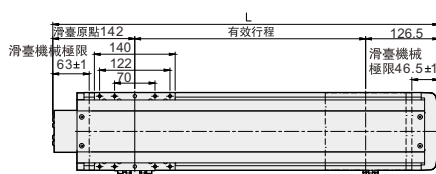
單軸/1-axis

馬達下折

Motor On Lower Side



馬達下折
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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

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 零转矩 LHH
微动皮帶系列 MRS
电动机系列 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

RMH14 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

400W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm

直線滑軌
Linear Guide

15X12.5-2支

型號表示方式

Ordering Method

RMH14 - L5 - 100 - M - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
100-1050mm
(間隔50)

特注式樣
Special Order No.

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	-	B
M 三菱(標準) Mitsubishi	20	-	
Y 安川(標準) Yaskawa	40	400W	
T 台達 Delta	75	-	

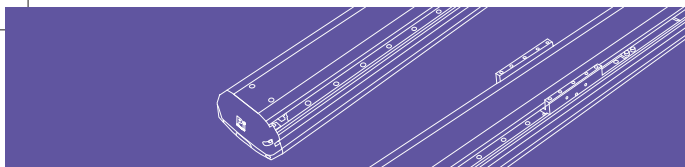
※若無條率則不表示

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

端點極限感應器
Limit Sensor

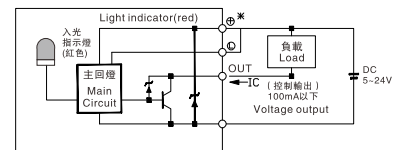
內置型 In Side
1 1只 1pc
2 2只 2pc
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 NO SENSOR
5 無 No SENSOR



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)	110	88	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)	100~1050mm/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 ϕ (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)		
		內置 Built-In	EE-SX674(NPN)		

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



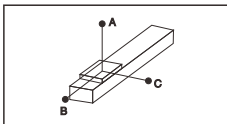
*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*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。

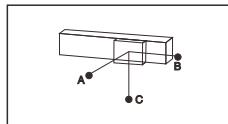
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



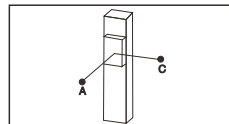
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2521	242
	80kg	1811	172
	110kg	1284	114
導程 10 Lead	30kg	2727	470
	50kg	1577	266
	88kg	854	134
導程 20 Lead	10kg	2304	1222
	22kg	1443	540
	40kg	860	277
導程 32 Lead	15kg	1033	545
	25kg	604	311
	30kg	495	251



(單位: mm)

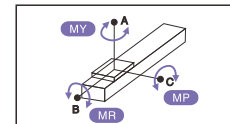
牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	55kg	257	269
	75kg	178	186
	110kg	108	114
導程 10 Lead	35kg	363	395
	55kg	218	238
	88kg	123	134
導程 20 Lead	12kg	854	1019
	20kg	500	596
	40kg	233	277
導程 32 Lead	15kg	405	545
	30kg	188	251
	-	-	-



(單位: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg	1118
	22kg	770
	33kg	513
導程 10 Lead	10kg	1500
	14kg	1072
	22kg	682
導程 20 Lead	7kg	1700
	10kg	1188
	-	-
導程 32 Lead	5kg	1503
	8kg	944
	-	-

靜態容許負載慣量 N.m



水平使用時
Static Loading Moment

MY	551(N.m)
MP	552(N.m)
MR	485(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

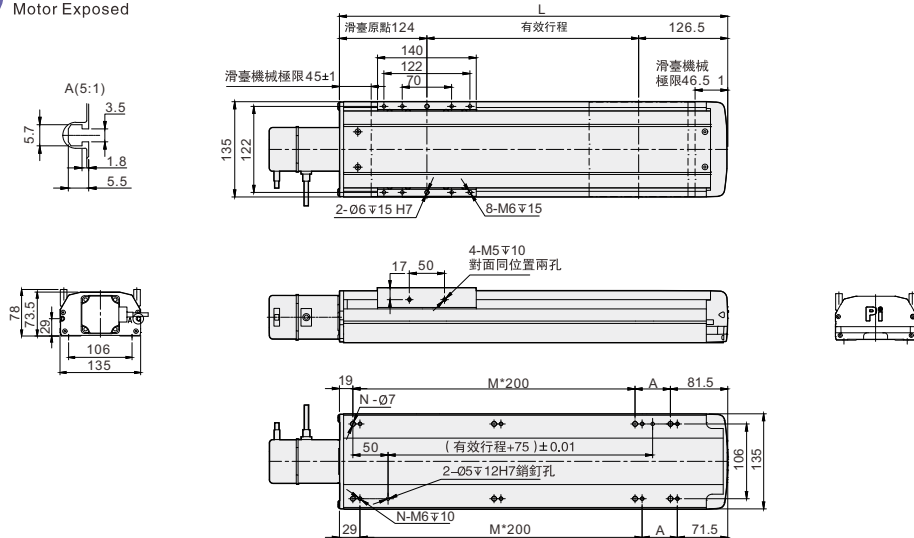
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	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

RMH14 Series

單軸/1-axis

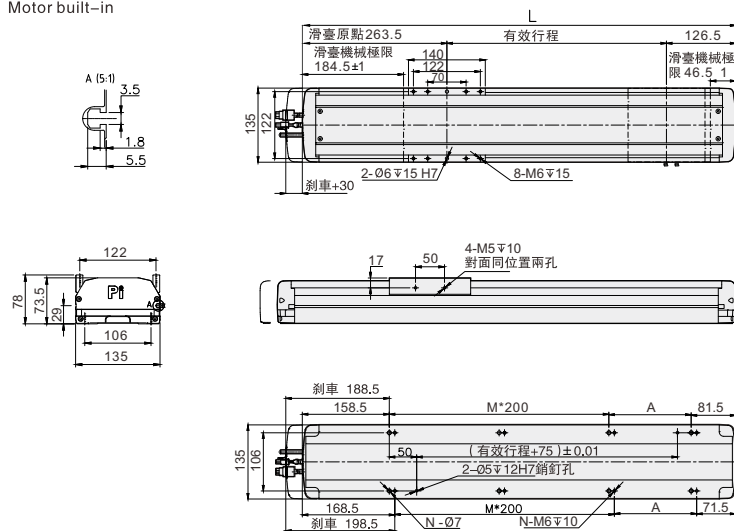
馬達外露/馬達直結
Motor Exposed/Motor built-in

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	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	9.3	9.85	10.4	10.95	11.5	12.05	12.6	13.15	13.7	14.25	14.8	15.35	15.9	16.45	17	17.55	18.1	18.65	19.2	19.75

M 馬達直結 Motor built-in



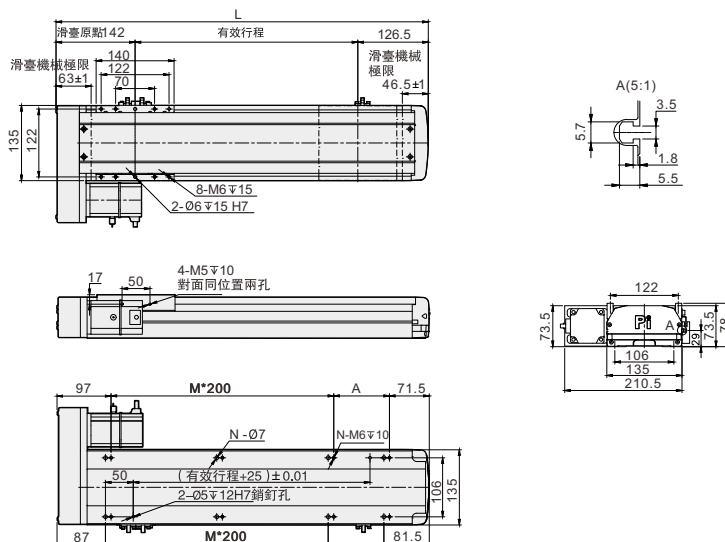
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.06	10.62	11.18	11.74	12.3	12.86	13.42	13.98	14.54	15.1	15.66	16.22	16.78	17.34	17.9	18.46	19.02	19.58	20.14	20.7

馬達左折/馬達右折 Motor On Left Side/Motor On Right Side

2022 綜合型錄

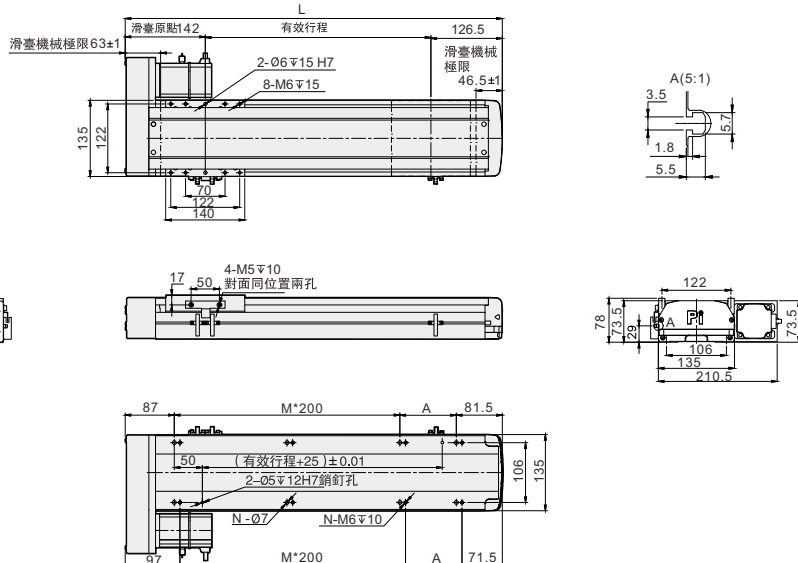


BL 馬達左折 Motor On Left Side



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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

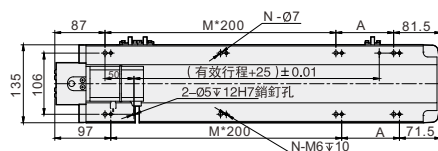
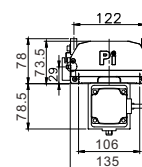
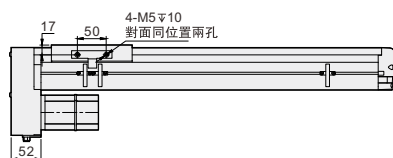
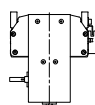
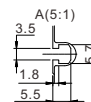
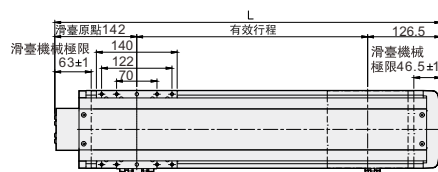
RMH14 Series

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	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
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	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

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 零转速 LHH
微型皮帶系列 MRS
电动机系列 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