

Memo

GSD內嵌四列無塵滑台

GSD (無塵環境)

GSD Clean Room Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator
(Clean Room type)

Contents

小型 SMALL

GSD 6



本體寬幅 60mm

Width

最大行程 800mm

Max. stroke

連續可搬重量 30kg

Continuous payload

中型 MEDIUM

GSD 14



本體寬幅 135mm

Width

最大行程 1100mm

Max. stroke

連續可搬重量 110kg

Continuous payload

中型 MEDIUM

GSD 8



本體寬幅 80mm

Width

最大行程 1050mm

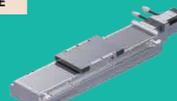
Max. stroke

連續可搬重量 50kg

Continuous payload

大型 LARGE

GSD 17



本體寬幅 168mm

Width

最大行程 1250mm

Max. stroke

連續可搬重量 120kg

Continuous payload

中型 MEDIUM

GSD 10



本體寬幅 100mm

Width

最大行程 1100mm

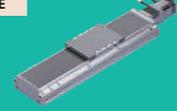
Max. stroke

連續可搬重量 60kg

Continuous payload

大型 LARGE

GSD 20



本體寬幅 200mm

Width

最大行程 1500mm

Max. stroke

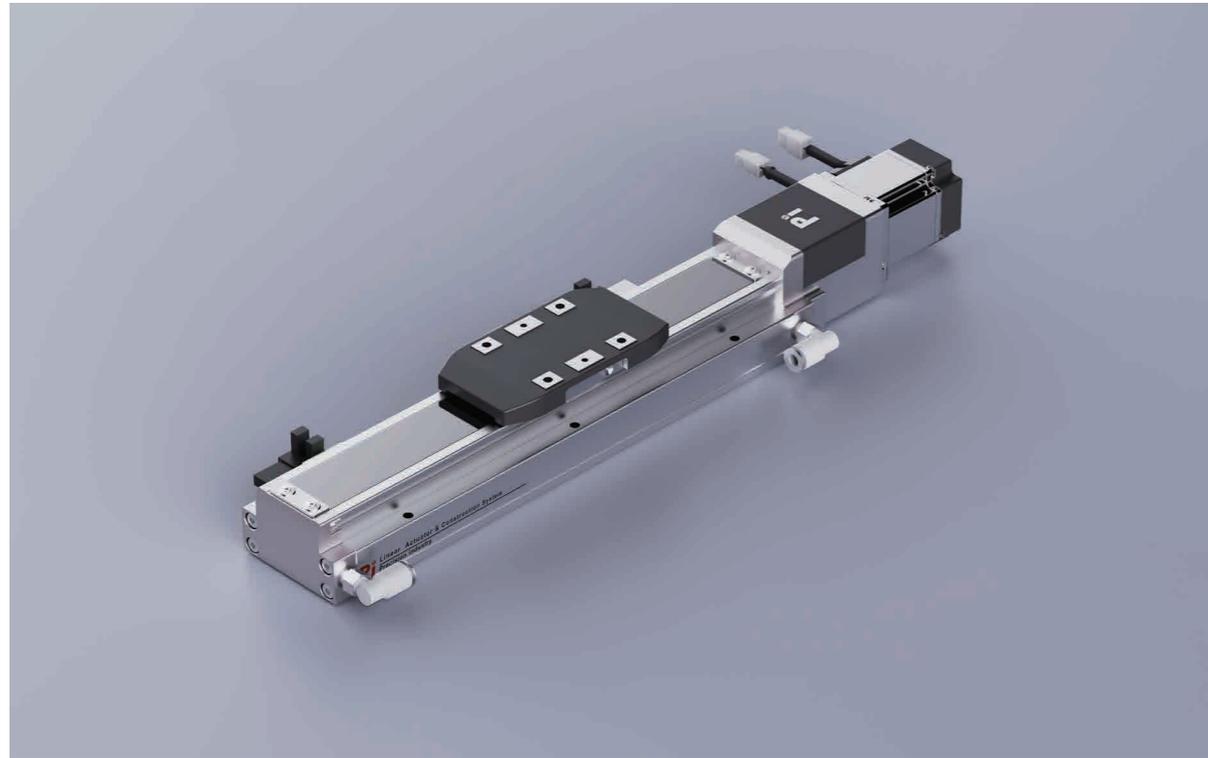
連續可搬重量 150kg

Continuous payload

GSD6 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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: 800mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1000mm/s
- 馬達容量 Motor Power: 100W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: $\varnothing 12\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GSD6 - L5-100 - BC-M10B - C4 - 0001

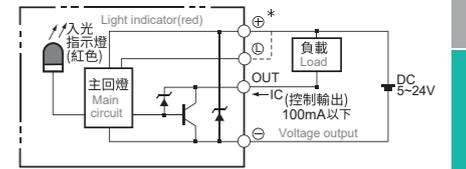
本體型號 Model	行程 Stroke 50-800mm 50間隔 50 mm Pitch	馬達位置 Motor Position	馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor																																																																													
<table border="1"> <tr><th>螺桿導程</th><th>Ball Screw Lead</th></tr> <tr><td>5</td><td>5mm</td></tr> <tr><td>10</td><td>10mm</td></tr> <tr><td>20</td><td>20mm</td></tr> </table>	螺桿導程	Ball Screw Lead	5	5mm	10	10mm	20	20mm		<table border="1"> <tr><th>BC</th><th>馬達外露</th><th>Motor Exposed</th></tr> <tr><td>BM</td><th>馬達下折</th><th>Motor Bottom Side</th></tr> <tr><td>BL</td><th>馬達左折</th><th>Motor Left Side</th></tr> <tr><td>BR</td><th>馬達右折</th><th>Motor Right Side</th></tr> </table>	BC	馬達外露	Motor Exposed	BM	馬達下折	Motor Bottom Side	BL	馬達左折	Motor Left Side	BR	馬達右折	Motor Right Side	<table border="1"> <tr><th>M</th><th>三菱</th><th>Mitsubishi</th><th>05</th><th>-</th><th>B</th></tr> <tr><th>P</th><th>松下</th><th>Panasonic</th><th>10</th><th>100W</th><th></th></tr> <tr><th>Y</th><th>安川</th><th>Yaskawa</th><th>20</th><th>-</th><th></th></tr> <tr><th>T</th><th>台達</th><th>Delta</th><th>40</th><th>-</th><th></th></tr> </table> <p>*若無煞車則不表示。* If No Brake, No Description.</p>	M	三菱	Mitsubishi	05	-	B	P	松下	Panasonic	10	100W		Y	安川	Yaskawa	20	-		T	台達	Delta	40	-			<table border="1"> <tr><th>C</th><th>馬達側</th><th>Motor Side</th><th>3</th><th>1只</th><th>1 Pc.</th></tr> <tr><th>D</th><th>反馬達側</th><th>Opposite Motor Side</th><th>4</th><th>2只</th><th>2 Pc.</th></tr> <tr><th>E</th><th>無 SENSOR</th><th>No Sensor</th><th>5</th><th>無 SENSOR</th><th>No Sensor</th></tr> </table>	C	馬達側	Motor Side	3	1只	1 Pc.	D	反馬達側	Opposite Motor Side	4	2只	2 Pc.	E	無 SENSOR	No Sensor	5	無 SENSOR	No Sensor	<table border="1"> <tr><th>外掛型</th><th>Out Side</th><th>3</th><th>1只</th><th>1 Pc.</th></tr> <tr><th>無 SENSOR</th><th>No Sensor</th><th>4</th><th>2只</th><th>2 Pc.</th></tr> <tr><th>無 SENSOR</th><th>No Sensor</th><th>5</th><th>無 SENSOR</th><th>No Sensor</th></tr> </table>	外掛型	Out Side	3	1只	1 Pc.	無 SENSOR	No Sensor	4	2只	2 Pc.	無 SENSOR	No Sensor	5	無 SENSOR	No Sensor
螺桿導程	Ball Screw Lead																																																																																		
5	5mm																																																																																		
10	10mm																																																																																		
20	20mm																																																																																		
BC	馬達外露	Motor Exposed																																																																																	
BM	馬達下折	Motor Bottom Side																																																																																	
BL	馬達左折	Motor Left Side																																																																																	
BR	馬達右折	Motor Right Side																																																																																	
M	三菱	Mitsubishi	05	-	B																																																																														
P	松下	Panasonic	10	100W																																																																															
Y	安川	Yaskawa	20	-																																																																															
T	台達	Delta	40	-																																																																															
C	馬達側	Motor Side	3	1只	1 Pc.																																																																														
D	反馬達側	Opposite Motor Side	4	2只	2 Pc.																																																																														
E	無 SENSOR	No Sensor	5	無 SENSOR	No Sensor																																																																														
外掛型	Out Side	3	1只	1 Pc.																																																																															
無 SENSOR	No Sensor	4	2只	2 Pc.																																																																															
無 SENSOR	No Sensor	5	無 SENSOR	No Sensor																																																																															

*選擇行程50mm時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 前後左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	$\pm 0.005/0.01$			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) *1	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	18	12
		垂直使用 Vertical (kg)	15	7	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm) *2	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw \varnothing (mm)	C7 $\varnothing 12$			
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	內嵌軌道 (四列滾珠)			
	連軸器 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



*1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 行程超過 600 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	10kg	300	134	246	9kg	246	134	300	5kg	250	250
	20kg	200	67	112	18kg	112	67	200	8kg	160	160
	30kg	100	45	70	26kg	70	45	100	12kg	100	100
導程 10 Lead	10kg	300	80	165	9kg	230	95	300	2kg	500	500
	15kg	200	50	110	14kg	145	60	200	5kg	220	220
	18kg	100	40	85	18kg	95	43	100	7kg	160	160
導程 20 Lead	4kg	300	204	259	4kg	310	204	300	1.5kg	400	400
	8kg	150	90	114	8kg	165	90	150	3kg	230	230
	12kg	100	55	88	12kg	110	55	100	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	(單位 Unit : N·m)
MY	122
MP	122
MR	225

* 力距表所表示的數據，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

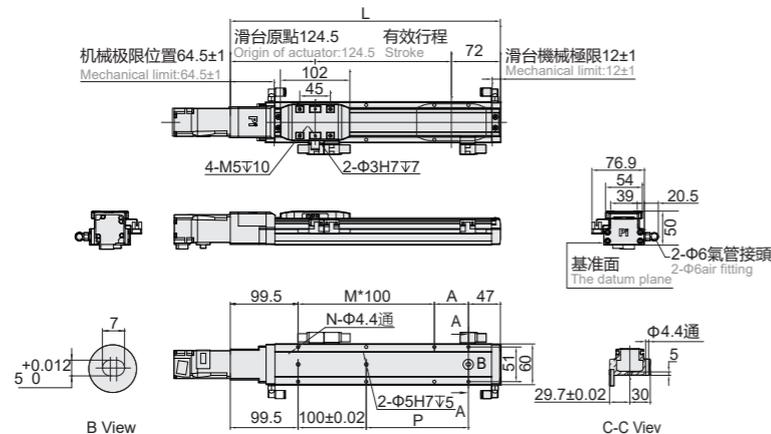
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR013	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR013B	MR-J4-10A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMDO12G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMDO12G1U	MADHT1505
台達 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 / 馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm



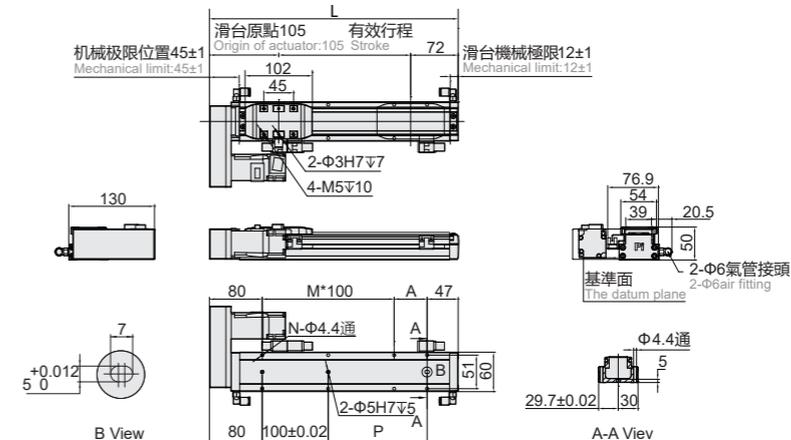
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246.5	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm

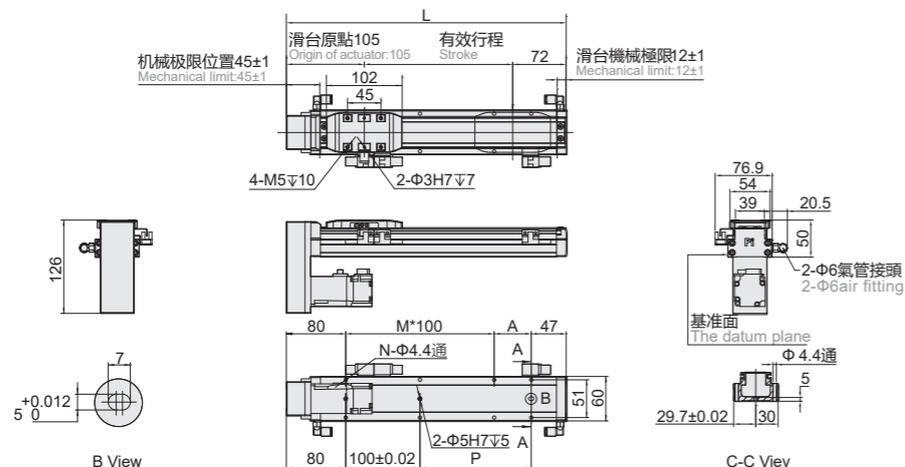


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm

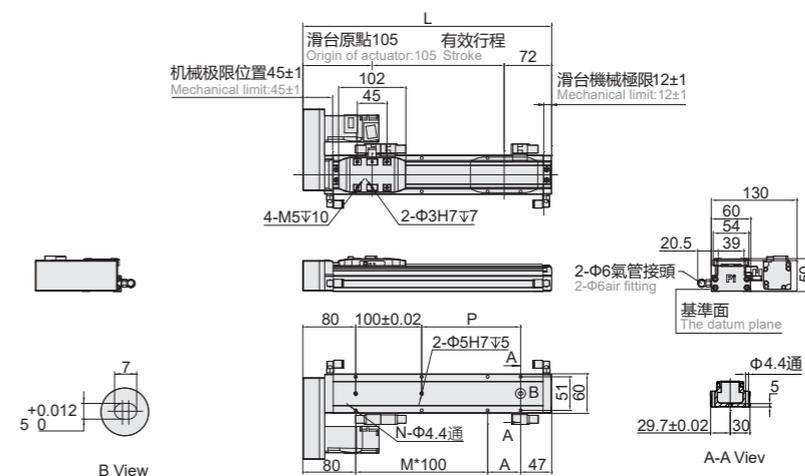


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4

BR 馬達右折 Motor Right Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm



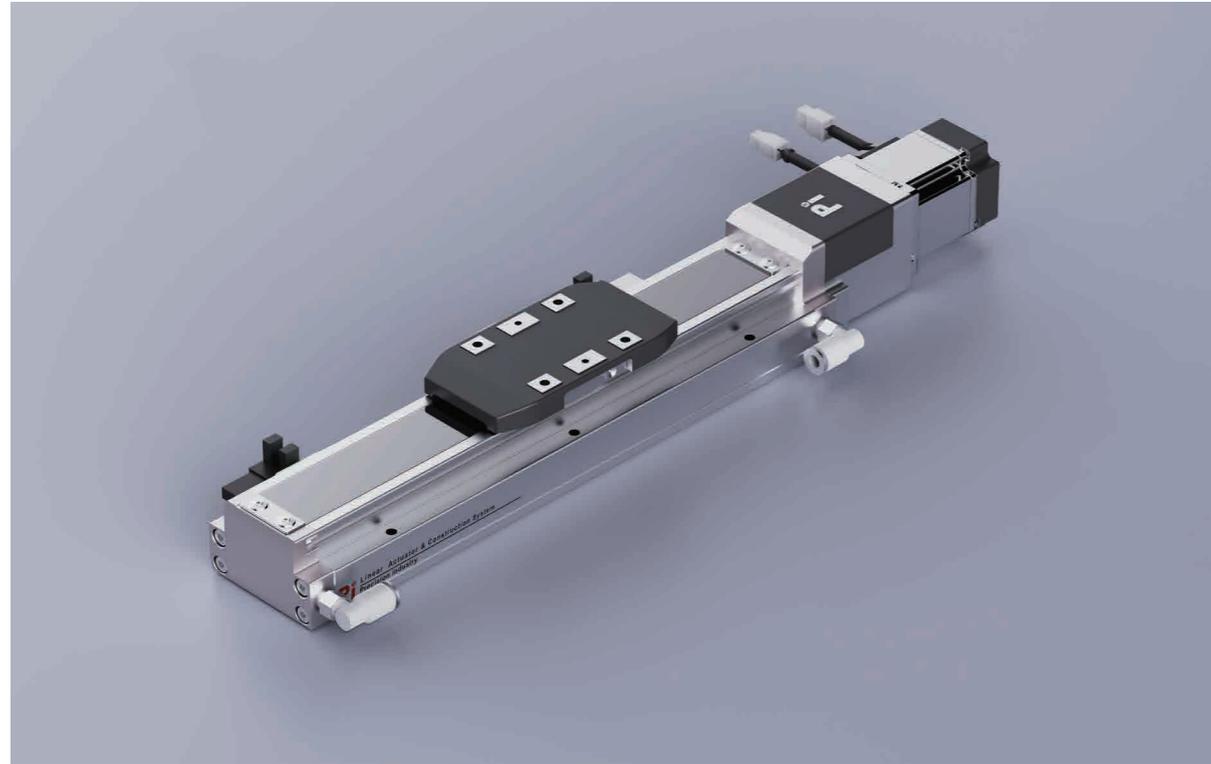
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4

應用別
Application
一般 / 螺桿仕様
GSP Series
無塵 / 螺桿仕様
GSD Series
一般 / 皮帶仕様
GSP Series
無塵 / 皮帶仕様
GSD Series

GSD8 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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: 1000mm/s | 馬達容量 Motor Power: 400W | 滾珠螺桿 Ball Screw: ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

GSD8 - L5-100-BC-M40B - C4 - 0001

螺桿導程 Ball Screw Lead	馬達位置 Motor Position	行程 Stroke	馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
5 5mm 10 10mm 20 20mm	BC 馬達外露 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor Bottom Side BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side	50-1050mm 50間隔 50 mm Pitch	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台達 Delta	05 - B 10 - 20 200W 40 400W	外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side 無 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor

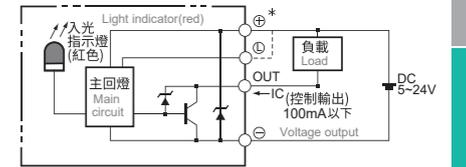
若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

*選擇行程50mm, 有以下限制:
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 請從左右兩側均需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005/0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) *1	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	35	20
		垂直使用 Vertical (kg)	20	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm) *2	100-1050mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)	400			
	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)	內嵌軌道 (四列滾珠)			
	連軸器 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



*1 馬達加速減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 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. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 5 Lead	導程 10 Lead	導程 20 Lead	(單位 Unit : mm)	導程 5 Lead	導程 10 Lead	導程 20 Lead	(單位 Unit : mm)	導程 5 Lead	導程 10 Lead	導程 20 Lead	(單位 Unit : mm)
20kg	15kg	10kg	A B C	20kg	15kg	10kg	A B C	5	2.5	2.5	A C
35kg	30kg	15kg	450 192 260	35kg	25kg	15kg	260 110 300	10	10	5	500 500
55kg	35kg	20kg	250 84 184	55kg	35kg	20kg	160 65 200	20	20	-	250 250
			150 60 87				85 45 150				450 450
							350 120 400				220 220
							180 90 200				
							120 70 100				
							260 200 300				
							200 120 250				
							150 100 200				

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	MP	MR	(單位 Unit : N.m)
			323
			323
			579

* 力距表所表示的數據, 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

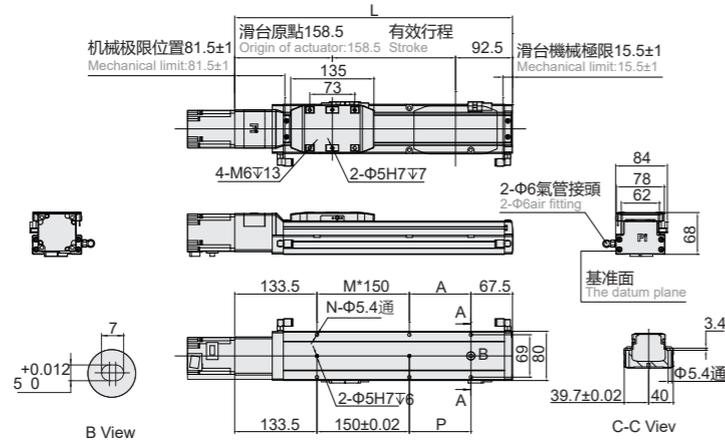
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power (w)	電源電壓 AC-Voltage (v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD012G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

馬達外露 / 馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm

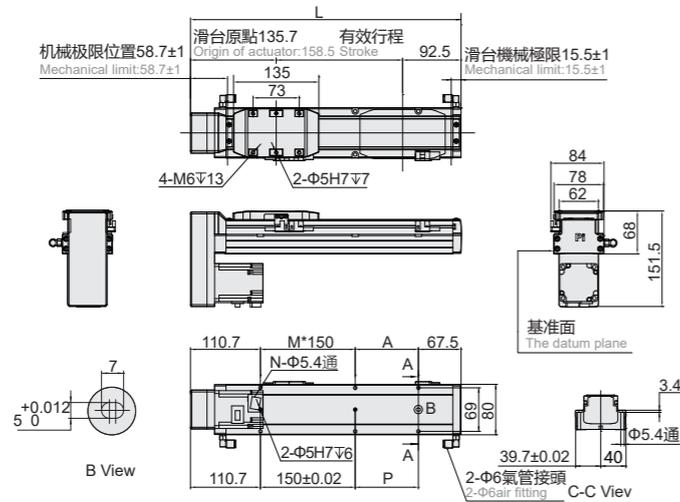


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm



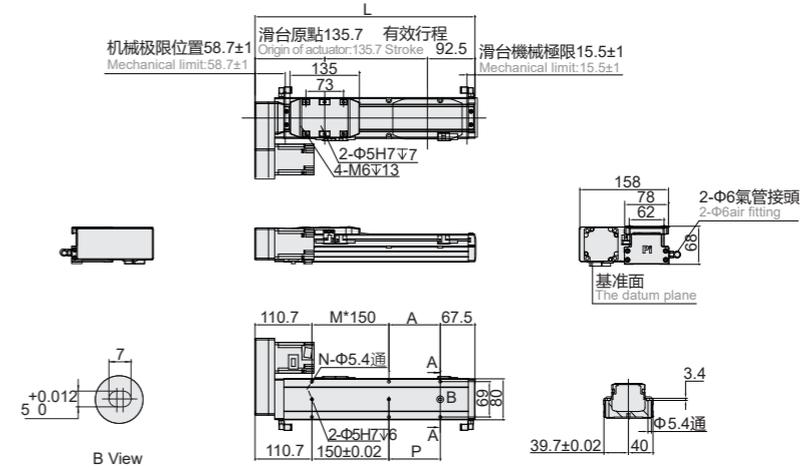
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm

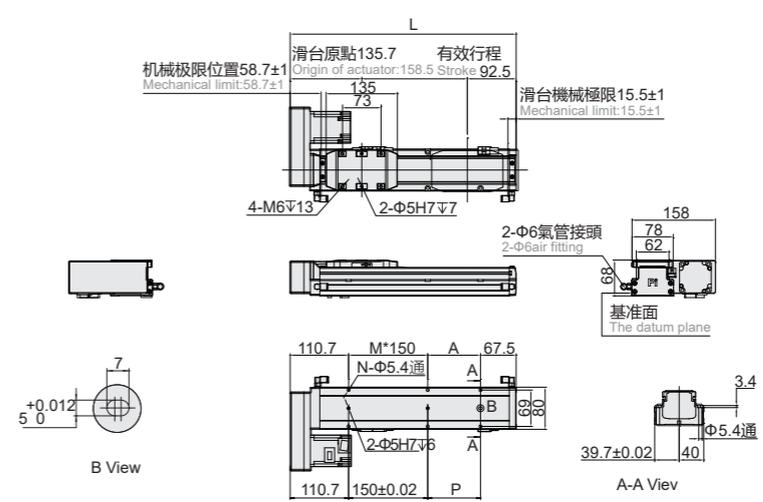


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

BR 馬達右折 Motor Right Side

[Download CAD data at www.pi-robot.com.cn](#)

單位 Unit : mm



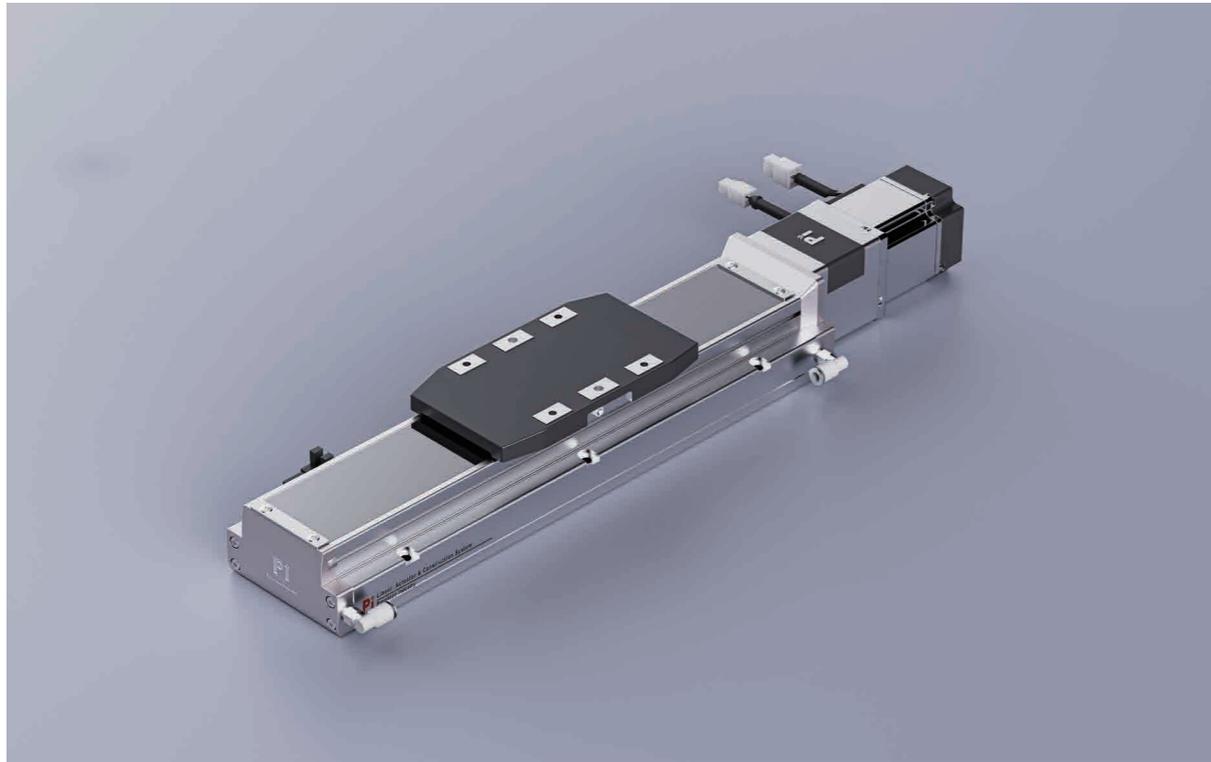
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

應用別
Application
一般 / 螺桿仕様
GSP Series
無塵 / 螺桿仕様
GSD Series
一般 / 皮帶仕様
GSP Series
無塵 / 皮帶仕様
GSD Series

GSD10 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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

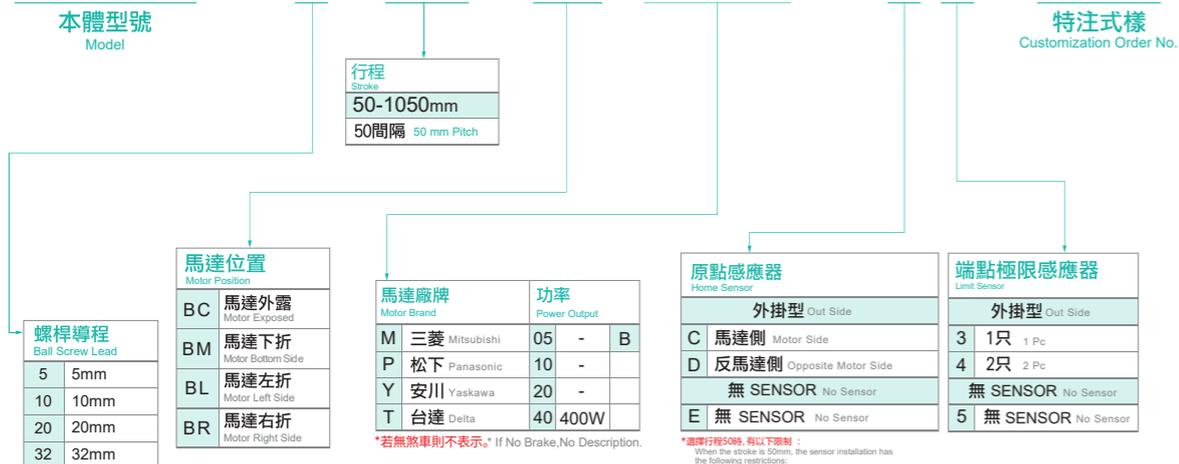
最高速度
Maximum Speed 1600mm/s

馬達容量
Motor Power 400W

滾珠螺桿
Ball Screw \varnothing 16mm

型號表示方式 Ordering Method

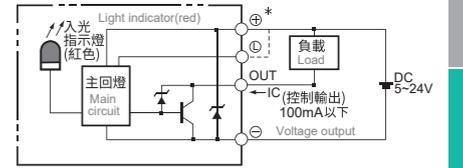
GSD10 - L5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001



基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.005/0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	60	50	30	20	
		垂直使用 Vertical (kg)	22	16	7	5	
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	218	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2		50-1050mm/50mm 間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)		400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw \varnothing (mm)		C7 \varnothing 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity LinearGuide (mm)		內嵌軌道 (四列滾珠)				
	連軸器 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



※1 馬達加速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 行程超過 750mm 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. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

		水平安裝 Horizontal Installation (單位 Unit : mm)			壁掛安裝 Wall Installation (單位 Unit : mm)			垂直安裝 Vertical Installation (單位 Unit : mm)			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	
導程 5 Lead	30kg	400	162	247	30kg	230	100	400	5kg	720	720
	40kg	200	110	170	40kg	160	85	200	15kg	240	240
	60kg	100	62	103	60kg	101	50	100	20kg	150	150
導程 10 Lead	25kg	400	180	237	25kg	235	110	400	5kg	650	650
	40kg	200	90	165	40kg	130	70	200	10kg	320	320
	50kg	100	66	88	50kg	100	58	100	16kg	200	200
導程 20 Lead	10kg	400	384	494	10kg	420	210	500	3kg	750	750
	20kg	300	162	241	20kg	235	85	250	7kg	350	350
	30kg	200	110	143	30kg	115	75	150	-	-	-
導程 32 Lead	5kg	400	324	455	5kg	429	300	400	3kg	500	500
	10kg	300	114	208	10kg	230	130	250	5kg	300	300
	20kg	100	72	117	20kg	130	68	100	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	(單位 Unit : N.m)
MY	384
MP	384
MR	771

* 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型錄規範的正常情況下，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

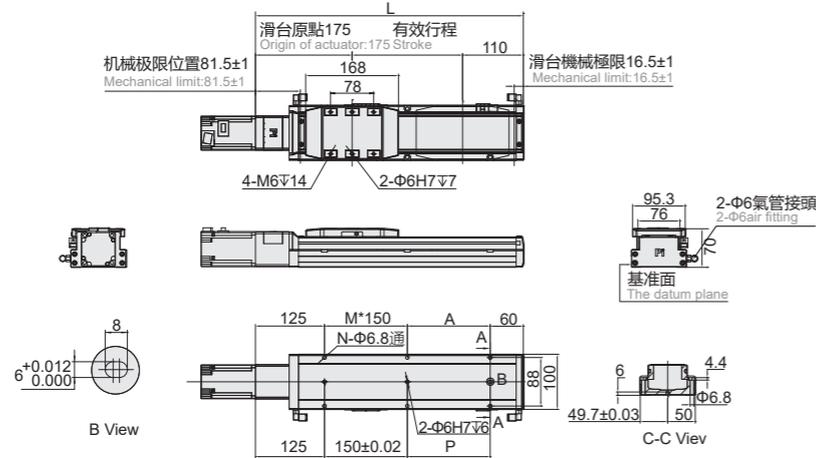
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
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

馬達外露 / 馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



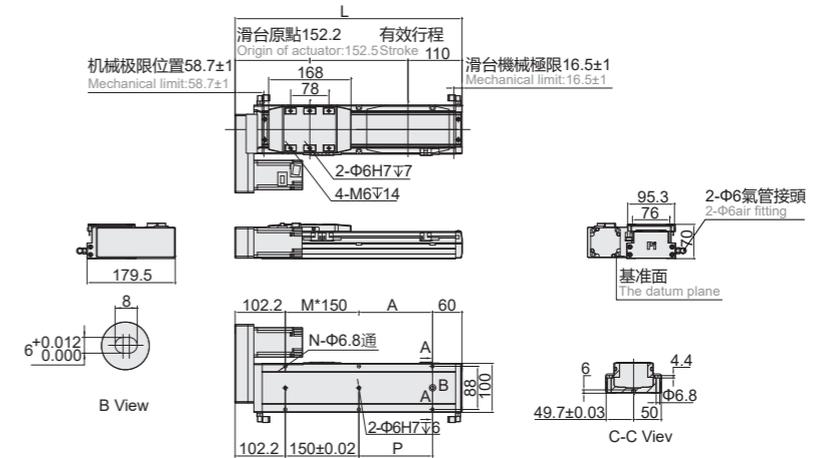
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
N	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm

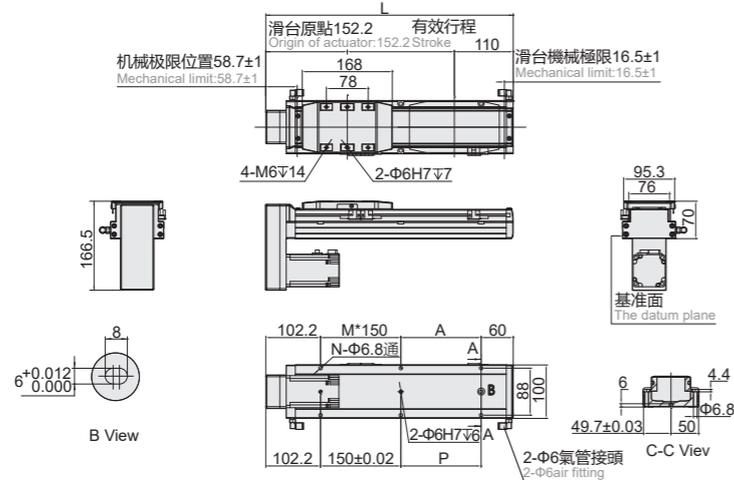


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
N	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm

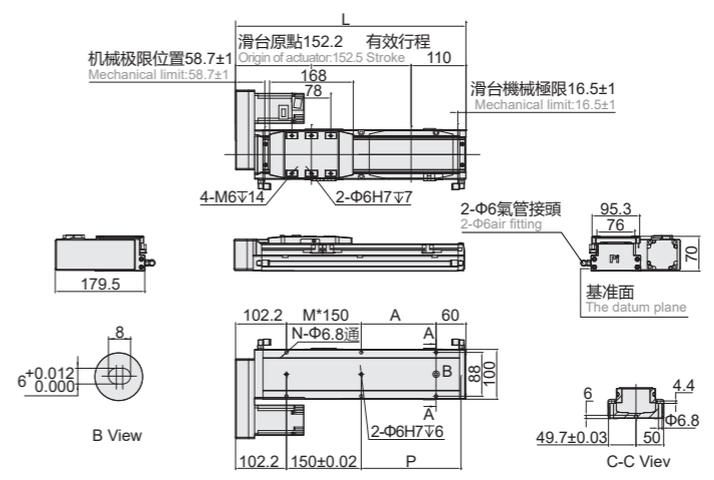


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
N	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10

BR 馬達右折 Motor Right Side

Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



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	1050
L	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
N	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10

GSD14 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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 Power 400W | 滾珠螺桿 Ball Screw ϕ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

GSD14 - L5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

螺桿導程 Ball Screw Lead	馬達位置 Motor Position	行程 Stroke	馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
5 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	BC 馬達外露 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor Bottom Side BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side	100-1050mm 50間隔 50 mm Pitch	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台達 Delta	05 - B 10 - 20 - 40 400W	外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side 無 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor

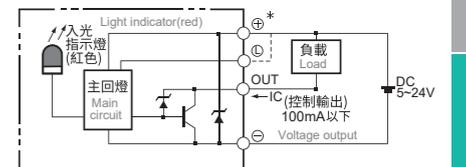
若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

*選擇行程508時，有以下限制：
When the stroke is 508mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器安裝於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005/0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347 218					
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	100-1050mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)	400				
	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)	內嵌軌道 (四列滾珠)				
	連軸器 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



※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 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. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C
5	60kg	500	166	280	50kg	300	150	300	15kg	500	500
	80kg	300	120	214	70kg	200	120	250	22kg	350	350
	110kg	200	90	131	100kg	150	60	200	33kg	230	230
10	30kg	500	324	405	35kg	350	200	400	10kg	620	620
	50kg	400	176	243	55kg	220	120	350	14kg	480	480
	88kg	300	80	135	88kg	150	60	250	22kg	300	300
20	12kg	600	636	878	12kg	630	452	700	7kg	750	750
	22kg	500	300	439	20kg	380	320	600	10kg	550	550
	40kg	400	145	203	40kg	180	150	500	-	-	-
32	15kg	500	162	300	15kg	300	220	500	5kg	660	660
	25kg	300	98	200	25kg	180	120	350	8kg	402	402
	30kg	200	90	180	30kg	150	110	250	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

慣量	(單位 Unit : N.m)
MY	584
MP	584
MR	1224

* 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型錄規範的正常情況下，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

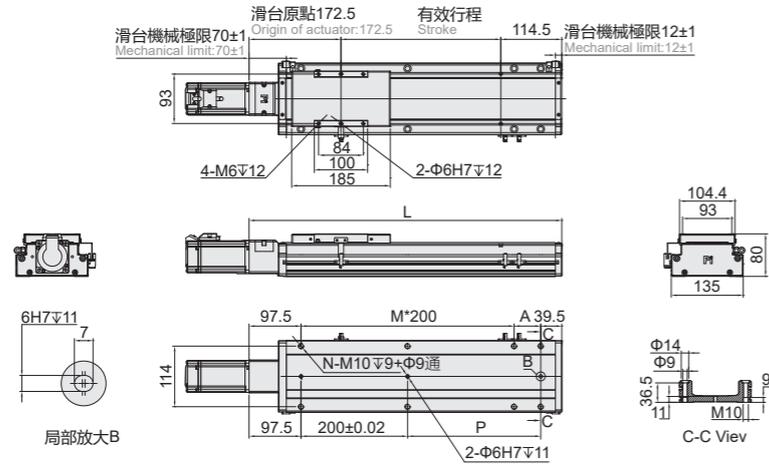
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
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

馬達外露 / 馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit : mm

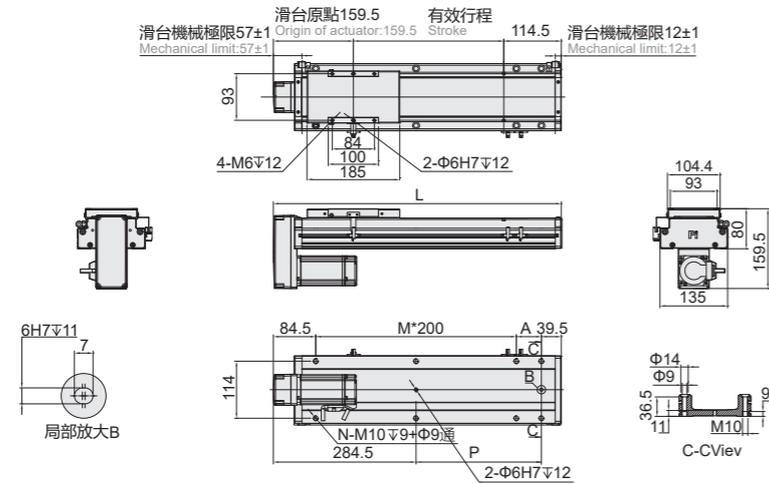


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit : mm



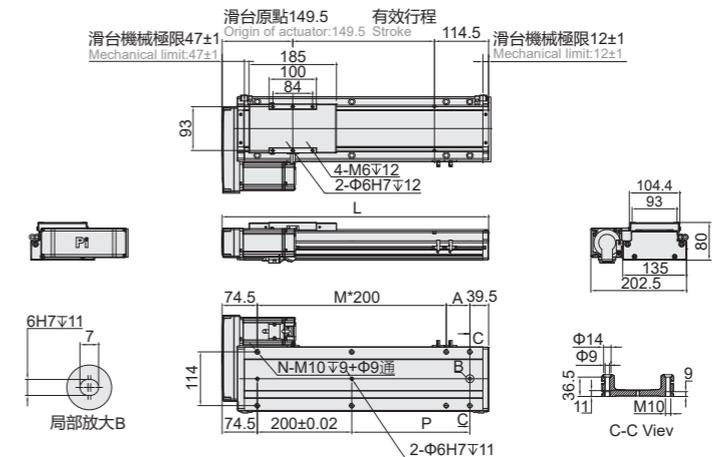
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15

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

BL 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

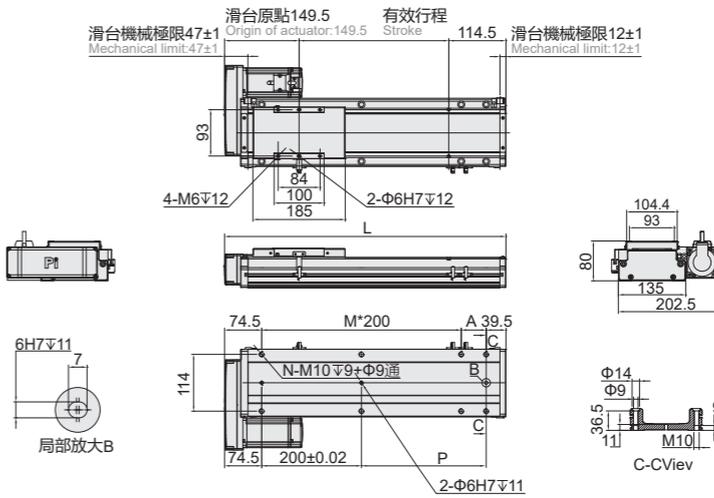


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15

BR 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



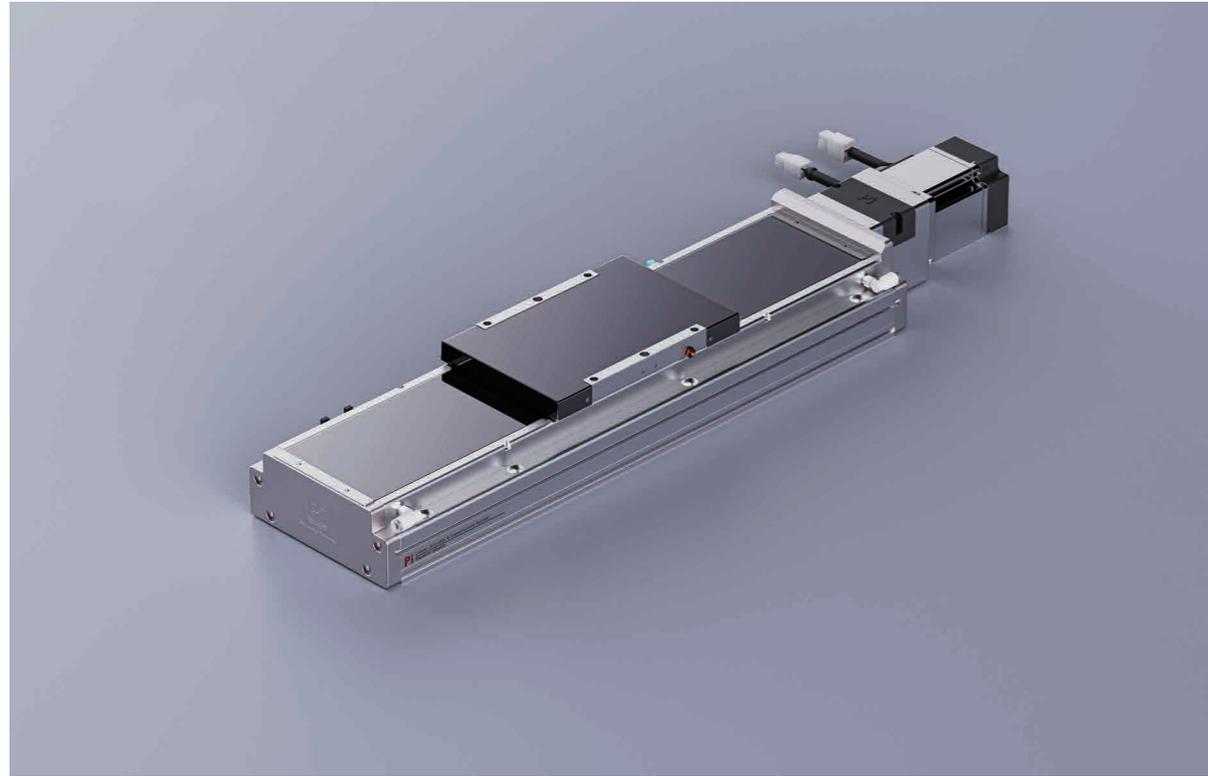
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15

應用別
Application
一般 / 螺桿仕樣
GSP Series
無塵 / 螺桿仕樣
GSD Series
一般 / 皮帶仕樣
GSP Series
無塵 / 皮帶仕樣
GSD Series

GSD17 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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: 1250mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
- 馬達容量 Motor Power: 750W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: $\varnothing 20\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GSD17 - L5 - 100 - BC - M75B - C4 - 0001

本體型號 Model	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
	100-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	BC 馬達外露 Motor Exposed	M 三菱 Mitsubishi	75 750W	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
		BM 馬達下折 Motor Bottom Side	P 松下 Panasonic	10 -	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
		BL 馬達左折 Motor Left Side	Y 安川 Yaskawa	20 -	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		BR 馬達右折 Motor Right Side	T 台達 Delta	40 -	無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
					E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor

螺桿導程
Ball Screw Lead

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

若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

註釋
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點感應器與端點極限感應器不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側均需安裝感應器。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

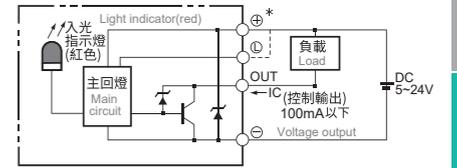
基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005/0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	110	75	35
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	100-1250mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw \varnothing (mm)	C7 \varnothing 20				
	高刚性直線滑軌 High Rigidity LinearGuide(mm)	內嵌軌道 (四列滾珠)				
	連軸器 Coupling (mm)	12X19				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
內置 Built-in		EE-SX674(NPN)				

容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation	(單位 Unit : mm)			壁掛安裝 Wall Installation	(單位 Unit : mm)			垂直安裝 Vertical Installation	(單位 Unit : mm)			
	A	B	C		A	B	C		A	C		
導程 5 Lead	70kg	600	180	241	70kg	600	221	174	導程 5 Lead	20kg	480	480
	90kg	400	138	208	90kg	400	176	132		30kg	320	320
	120kg	200	94	156	120kg	200	143	97		50kg	180	180
導程 10 Lead	65kg	600	168	234	60kg	600	260	180	導程 10 Lead	15kg	500	500
	85kg	500	126	169	80kg	500	176	132		25kg	350	350
	110kg	400	90	143	110kg	400	143	90		40kg	200	200
導程 20 Lead	35kg	500	240	306	30kg	500	368	306	導程 20 Lead	10kg	450	450
	55kg	400	126	195	50kg	400	208	168		25kg	250	250
	75kg	300	90	137	75kg	300	169	90		-	-	-
導程 40 Lead	15kg	400	294	384	12kg	400	494	384	導程 40 Lead	4kg	850	850
	22kg	300	168	247	22kg	300	247	174		10kg	320	320
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 行程超過 850 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	(單位 Unit : N.m)
MY	728
MP	728
MR	1876

* 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型錄規範的正常情況下，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

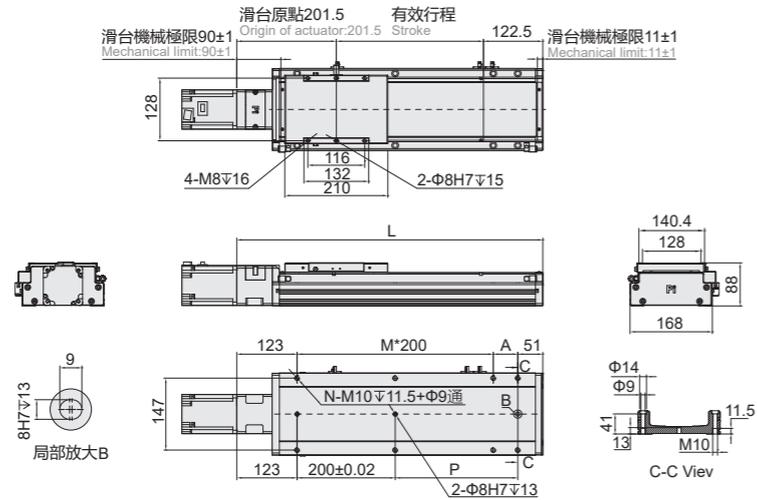
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)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

馬達外露 / 馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit : mm

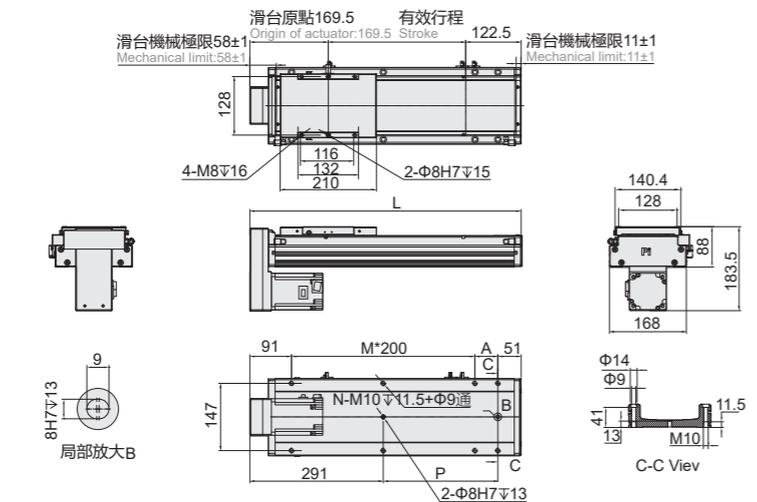


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
KG	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit : mm



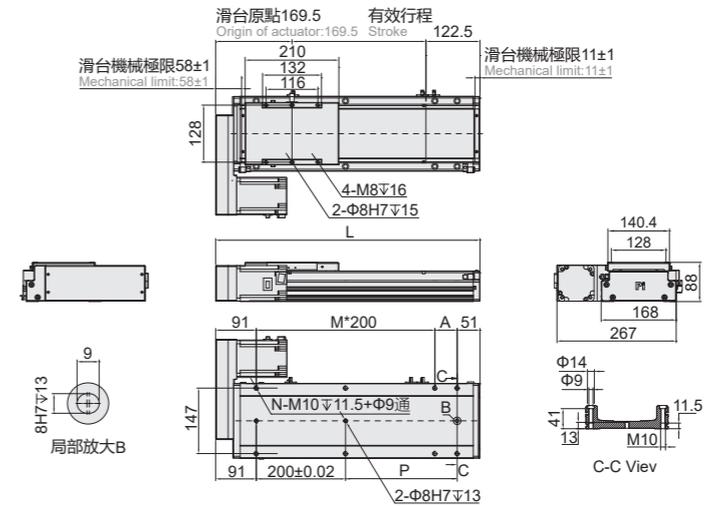
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
KG	10	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24

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

BL 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

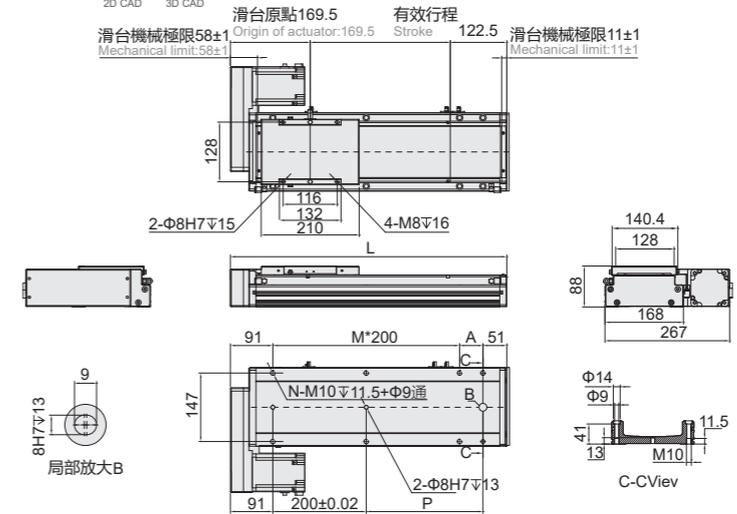


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
KG	10	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24

BR 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm

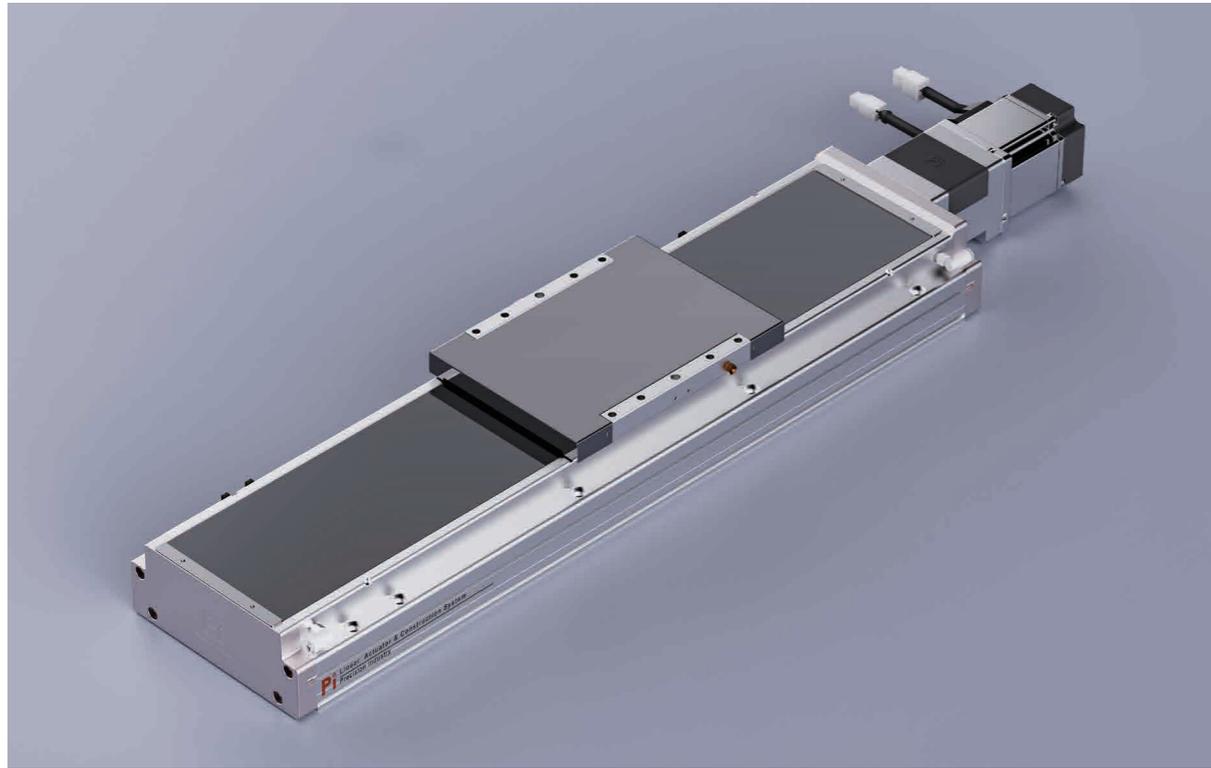
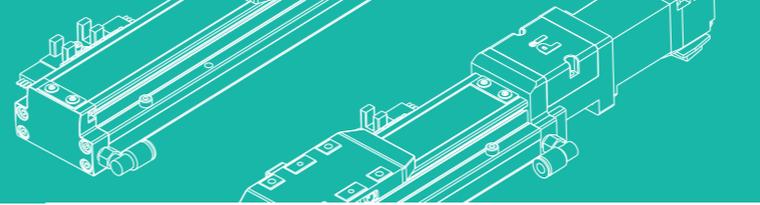


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
KG	10	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24

GSD20 單軸 / 1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 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 Power 750W

滾珠螺桿
Ball Screw ϕ 25mm

型號表示方式 Ordering Method

GSD20 - L5 - 100 - BC - M75B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
100-1500mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	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 Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌
Motor Brand

馬達廠牌	功率
M 三菱 Mitsubishi	75 750W B
P 松下 Panasonic	10 -
Y 安川 Yaskawa	20 -
T 台達 Delta	40 -

若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

原點感應器
Home Sensor

原點感應器	外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side	
D 反馬達側 Opposite Motor Side	
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	

*標準行程50mm, 有以下限制:
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點感應器安裝於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應晶片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

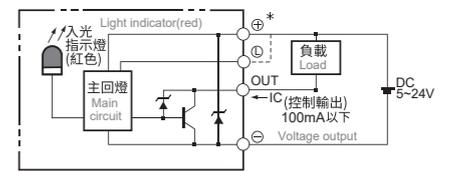
端點極限感應器
Limit Sensor

端點極限感應器	外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor	
5 無 SENSOR No Sensor	

基本仕様 Specification

性能 Spec		±0.005/0.01			
位置重複精度 Repeatability (mm)					
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	25	40
最高速度 Maximum Speed (mm/s) *1		250	500	1250	2000
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	150	140	95	43
	垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	12
定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	512	320
標準行程 Stroke Pitch (mm) *2		100-1500mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts		750			
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)					
滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)		C7 ϕ 25		C7 ϕ 20	
高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		內嵌軌道 (四列滾珠)			
連軸器 Coupling (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



*1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 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 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation (單位 Unit : mm)				壁掛安裝 Wall Installation (單位 Unit : mm)				垂直安裝 Vertical Installation (單位 Unit : mm)			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
導程 5 Lead	100kg	400	170	350	100kg	260	110	250	30kg	420	420
	120kg	300	132	280	120kg	190	90	200	40kg	310	310
	150kg	200	80	230	150kg	160	80	130	55kg	230	230
導程 10 Lead	95kg	350	125	260	90kg	250	100	300	25kg	450	450
	120kg	300	100	200	115kg	180	85	200	35kg	320	320
	140kg	250	80	160	140kg	150	70	150	45kg	230	230
導程 25 Lead	60kg	250	90	175	60kg	230	100	200	15kg	520	520
	80kg	180	72	130	70kg	210	80	150	20kg	360	360
	95kg	150	50	100	90kg	170	60	100	-	-	-
導程 40 Lead	18kg	250	250	455	15kg	430	190	300	7kg	550	550
	30kg	200	120	250	24kg	250	120	200	12kg	320	320
	43kg	150	90	163	40kg	170	60	100	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

靜態容許負載慣量 (單位 Unit : N.m)	
MY	1770
MP	1770
MR	4819

* 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型錄規範的正常情況下，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 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	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

