

# ZHS13

400W 伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動  
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN  
ROBOT 正牌

提供传动控制产品解决方案



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  $\phi$ 16mm
直線滑軌 Linear Guide 15x12.5-2支

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS13 - L5 - 100 - BC - T 40 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	50-1050mm 50間隔 50 mm Pitch

<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
M 馬達直結 Motor Hidden In	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc	10 - 20 - 40 400W 75 -	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米 ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機 KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝

※若無車則B不表示。  
※If No Brake, No B Description.



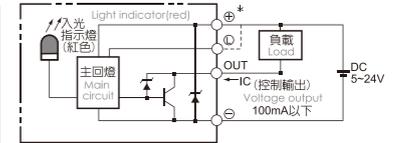
## 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw 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 Horizontal (kg)	70	47	24	13
		垂直使用 Vertical (kg)	17	12	6	-
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	433	347		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw $\phi$ (mm)	C7 $\phi$ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR				
	內置 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※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.

## 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



## 容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : N.m)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C	壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C	垂直安裝 Vertical Installation	A	C	
	導程 5 Lead	40kg	795		63	225	30kg		310	88	1066
	55kg	558	43	155	50kg	172	49	620	11kg	264	264
	70kg	422	32	115	70kg	115	32	422	17kg	170	170
導程 10 Lead	25kg	588	95	276	20kg	351	122	743	4kg	644	644
	35kg	410	65	190	30kg	225	78	484	8kg	322	322
	47kg	295	46	135	47kg	135	46	294	12kg	215	215
導程 20 Lead	6kg	1068	355	710	5kg	852	428	1227	3kg	667	667
	15kg	416	136	275	12kg	345	173	522	6kg	335	335
	24kg	252	81	166	24kg	166	81	253	-	-	-
導程 32 Lead	7kg	385	205	298	6kg	350	240	453	-	-	-
	13kg	204	106	156	13kg	155	106	204	-	-	-

※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 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-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

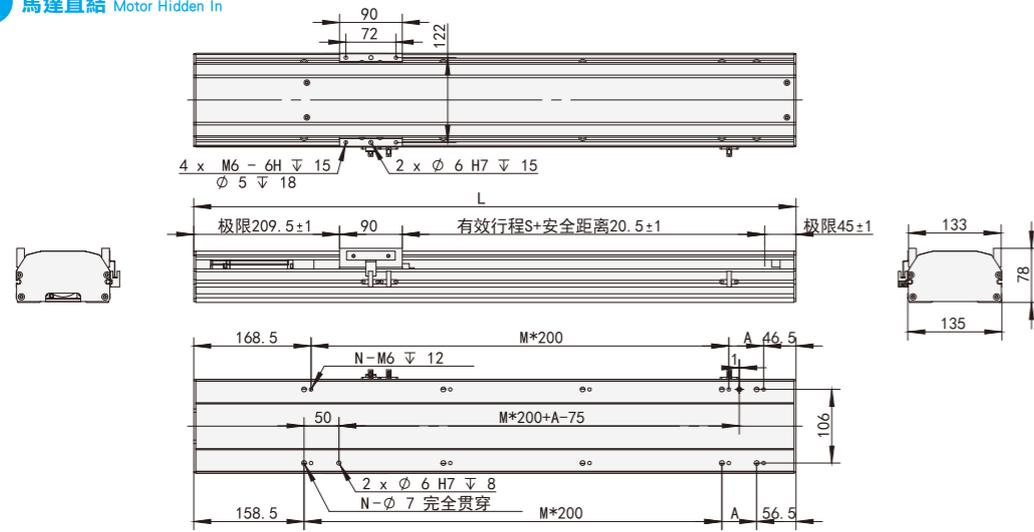
提供传动控制产品解决方案

馬達直結/馬達外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

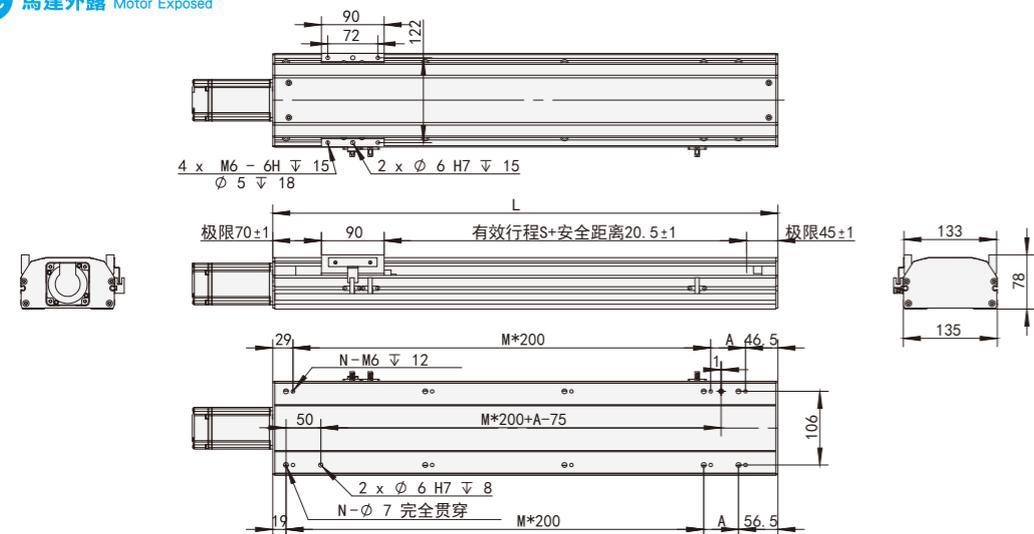
單位 Unit: mm



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	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	8.3	8.86	9.42	9.98	10.54	11.1	11.66	12.22	12.78	13.34	13.9	14.46	15.02	15.58	16.14	16.7	17.26	17.82	18.38	18.94	19.5

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm



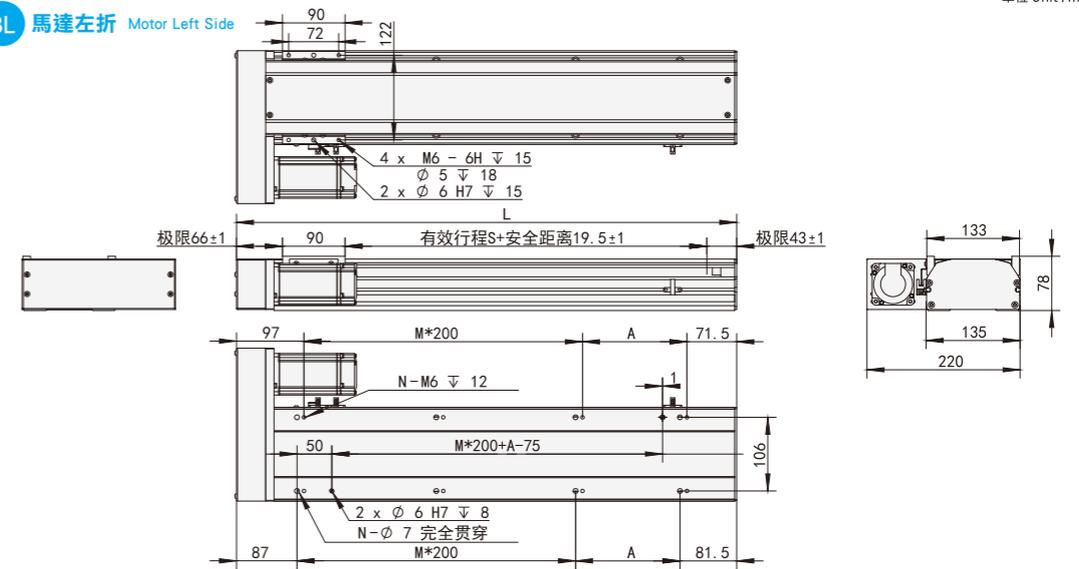
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	7.4	7.96	8.52	9.08	9.64	10.2	10.76	11.32	11.88	12.44	13	13.56	14.12	14.68	15.24	15.8	16.36	16.92	17.48	18.04	18.6

馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

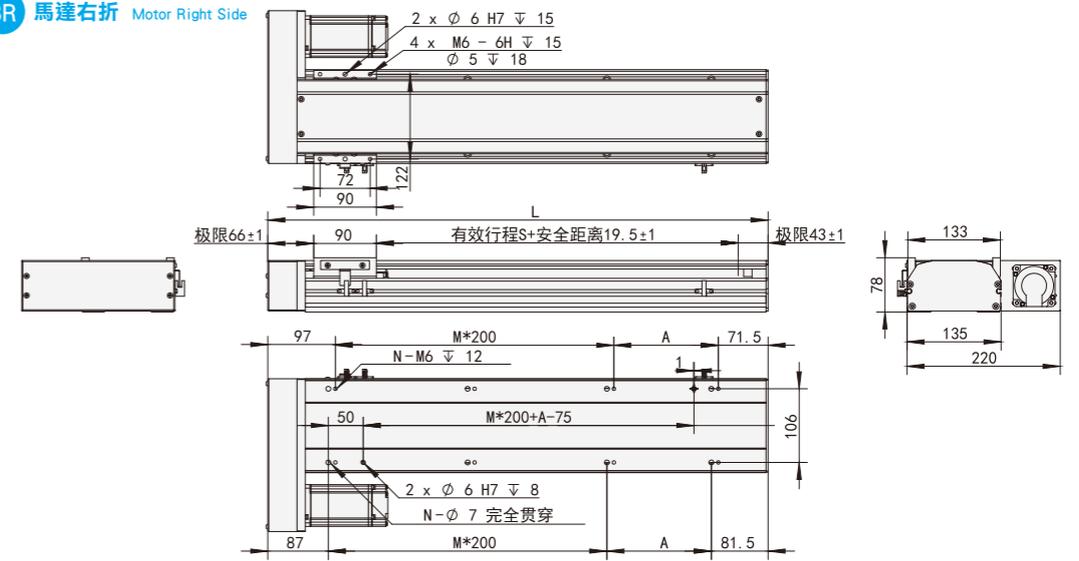
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	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
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

BR 馬達右折 Motor Right Side

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	268.5	318.5	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
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組  
單軸 1-axis ZHS

ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

馬達下折  
Motor Bottom Side

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 單位 Unit : mm

Technical drawing showing the motor bottom side with dimensions and specifications. Key dimensions include: 90, 72, 122, 4 x M6 - 6H  $\nabla$  15,  $\phi$  5  $\nabla$  18, 2 x  $\phi$  6 H7  $\nabla$  15, 有效行程S+安全距離19.5 $\pm$ 1, 極限66 $\pm$ 1, 極限43 $\pm$ 1, 133, 78, 162, 135, 97, M\*200, N-M6  $\nabla$  12, A, 71.5, 106, 50, M\*200+A-75, 2 x  $\phi$  6 H7  $\nabla$  8, N- $\phi$  7 完全貫穿, M\*200, 87, A, 81.5.

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	268.5	318.5	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
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

MEMO

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸  
1axis  
ZHS

ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M



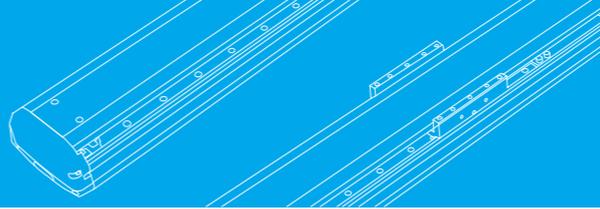
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200W	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

# ZHS14 - L5 - 100 - BC - T 20 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	50-1050mm 50間隔 50 mm Pitch	M 馬達直結 Motor Hidden In BC 馬達外露 Motor Exposed BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side BM 馬達下折 Motor Bottom Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	10 - 20 200W 40 - 75 -	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶刹電機, 線長3米 ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶刹電機, 廠家安裝 KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶刹電機, 廠家安裝 ※若無標則B不表示。 ※If No Brake, No B Description.



#### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw 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 Horizontal (kg)	95	75	35	15
		垂直使用 Vertical (kg)	27	18	7	-
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR				
	內置 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

\*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.  
\*馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

註1: 使用Panasonic 200W馬達時, 馬達軸心為φ11; 其他廠牌, 馬達軸心為φ14。  
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

#### 容許負載力距表 Allowable Overhang

導程 Lead	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	60kg 80kg 95kg	2512 1811 1537	242 172 138	232 164 133	55kg 75kg 95kg	257 178 133	269 186 138	2883 2000 1537	導程 5 Lead	15kg 22kg 27kg	1118 770 626	1118 770 626
導程 10 Lead	30kg 50kg 75kg	2727 1577 1004	470 266 164	430 242 150	35kg 55kg 75kg	363 218 150	395 238 164	2368 1445 1004	導程 10 Lead	10kg 14kg 18kg	1500 1072 833	1500 1072 833
導程 20 Lead	10kg 22kg 35kg	2304 1443 1005	1222 540 324	1028 451 271	12kg 20kg 35kg	854 500 271	1019 596 324	2552 1588 1005	導程 20 Lead	4kg 7kg -	2980 1700 -	2980 1700 -
導程 32 Lead	10kg 15kg -	1555 1033 -	840 545 -	623 405 -	8kg 15kg -	787 405 -	1060 545 -	1980 1033 -	導程 32 Lead	- -	- -	- -

#### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	MP	MR
551	552	485

\*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 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-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

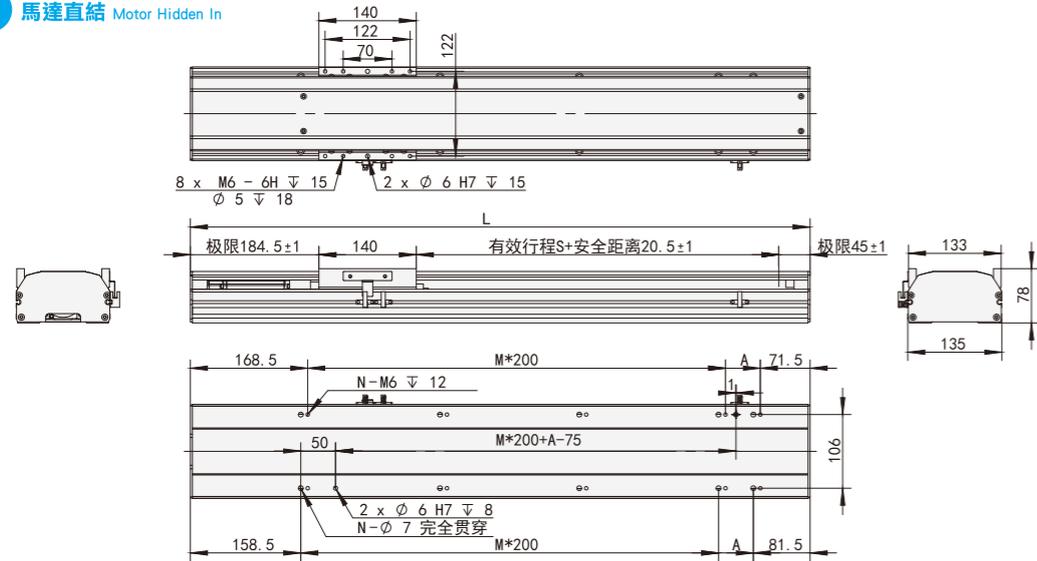
提供传动控制产品解决方案

馬達直結/馬達外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

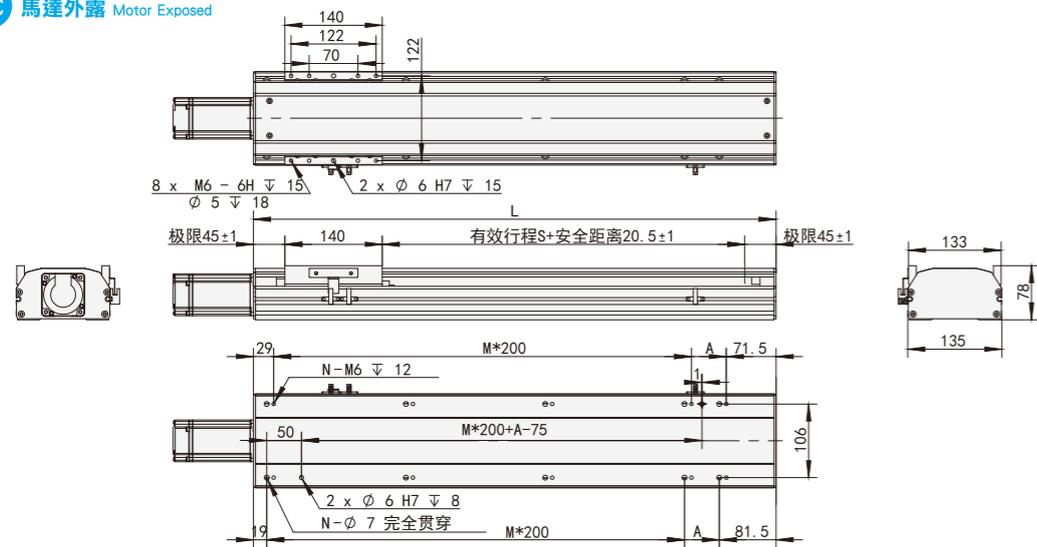
單位 Unit: mm



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	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	9.5	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

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm



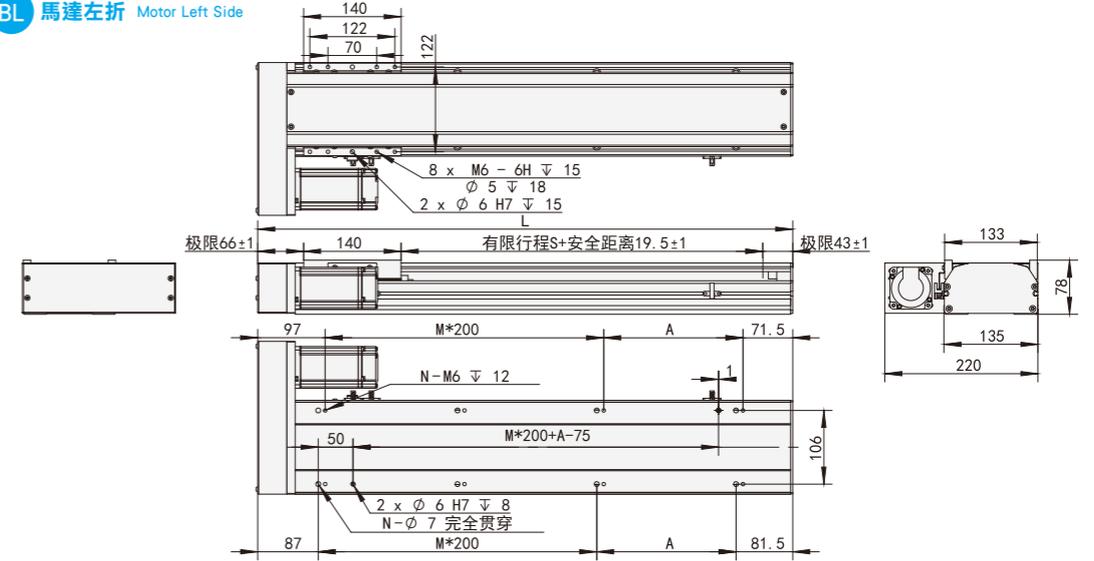
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	8.75	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

馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

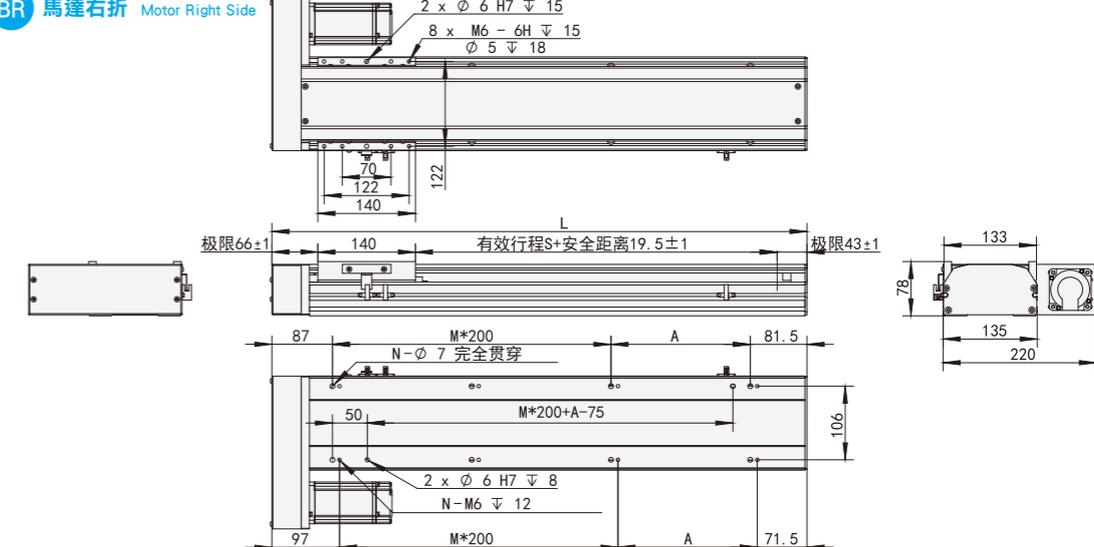
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	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	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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 Right Side

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	318.5	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	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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

鋼基模組  
內嵌式絲杆  
內嵌式皮帶  
半封閉絲杆  
半封閉皮帶  
鋼帶全封閉絲杆  
鋼帶全封閉皮帶  
齒輪模組  
直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHS

ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

馬達下折  
Motor Bottom Side

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 單位 Unit : mm

Technical drawing showing dimensions and specifications for the motor bottom side. Key dimensions include: 140, 122, 70, 122, 8 x M6 - 6H  $\nabla$  15,  $\phi$  5  $\nabla$  18, 140, 有限行程S+安全距离19.5 $\pm$ 1, 极限66 $\pm$ 1, 极限43 $\pm$ 1, 133, 78, 162, 97, M\*200, N-M6  $\nabla$  12, A, 71.5, 106, 50, M\*200+A-75, 1, 2 x  $\phi$  6 H7  $\nabla$  8, N- $\phi$  7 完全貫穿, M\*200, 87, 81.5.

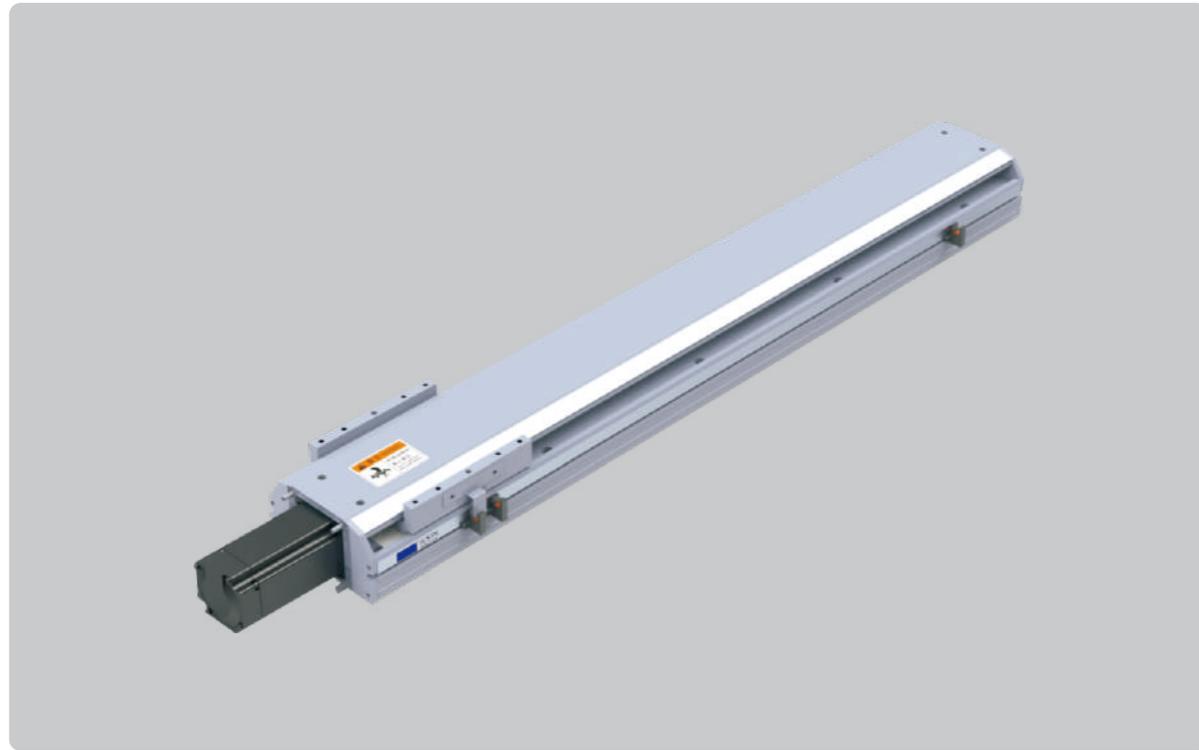
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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

MEMO

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHS

ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M



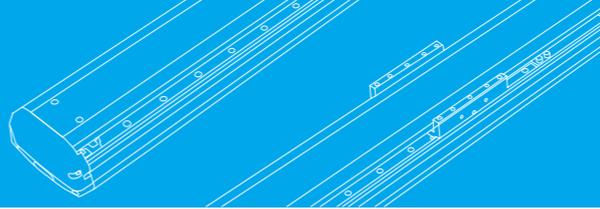
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

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

# ZHS14 - L5 - 100 - BC - T 40 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	50-1050mm 50間隔 50 mm Pitch	M 馬達直結 Motor Hidden In BC 馬達外露 Motor Exposed BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side BM 馬達下折 Motor Bottom Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	10 - 20 - 40 400W 75 -	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機，廠家安裝三菱帶剎車電機，線長3米 ZMB 不含電機，客戶自己安裝三菱帶剎車電機 KMB 不含電機，客戶提供三菱帶剎車電機，廠家安裝 ※若無剎車則B不表示。 ※If No Brake, No B Description.



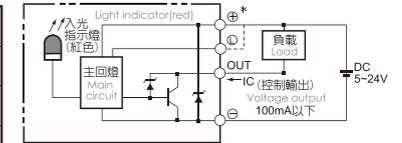
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw 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 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)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR			
內置 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※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.

※馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)
<b>水平安裝</b> Horizontal Installation	<b>壁掛安裝</b> Wall Installation	<b>垂直安裝</b> Vertical Installation
導程 5 Lead	導程 5 Lead	導程 5 Lead
60kg 2512 242 232	55kg 257 269 2883	15kg 1118 1118
80kg 1811 172 164	75kg 178 186 2000	22kg 770 770
110kg 1284 114 108	110kg 108 114 1284	33kg 513 513
導程 10 Lead	導程 10 Lead	導程 10 Lead
30kg 2727 470 430	35kg 363 395 2368	10kg 1500 1500
50kg 1577 266 242	55kg 218 238 1445	14kg 1072 1072
88kg 854 134 122	88kg 123 134 854	22kg 682 682
導程 20 Lead	導程 20 Lead	導程 20 Lead
10kg 2304 1222 1028	12kg 854 1019 2552	7kg 1700 1700
22kg 1443 540 451	20kg 500 596 1588	10kg 1188 1188
40kg 860 277 233	40kg 233 277 860	- - -
導程 32 Lead	導程 32 Lead	導程 32 Lead
15kg 1033 545 405	15kg 405 545 1033	5kg 1503 1503
25kg 604 311 233	30kg 188 251 495	8kg 944 944
30kg 495 251 188	- - -	- - -

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)		
MY	MP	MR
551	552	485

※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 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-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

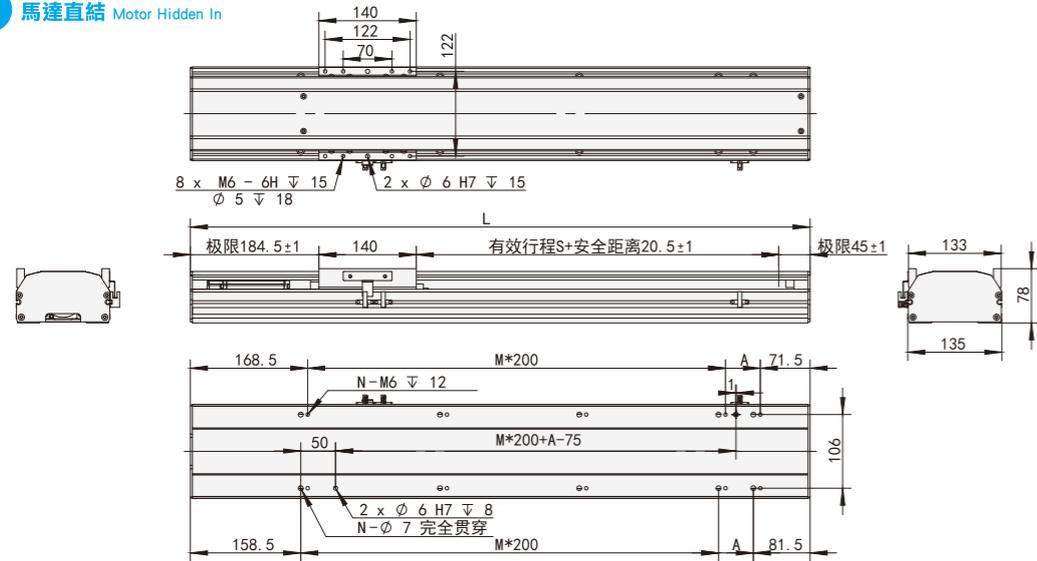
KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

提供传动控制产品解决方案

馬達直結/馬達外露  
Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

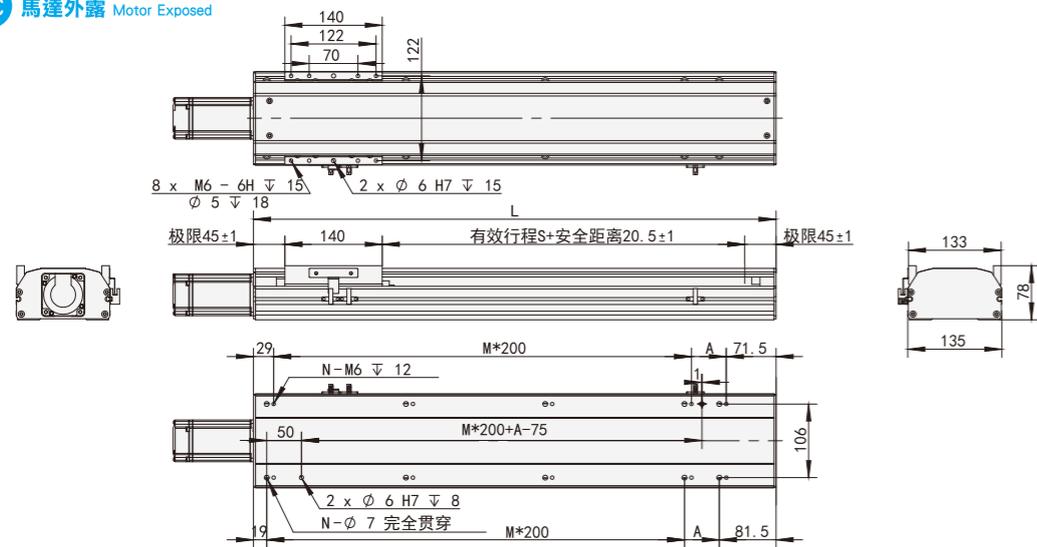
單位 Unit: mm



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	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	9.5	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

BC 馬達外露 Motor Exposed

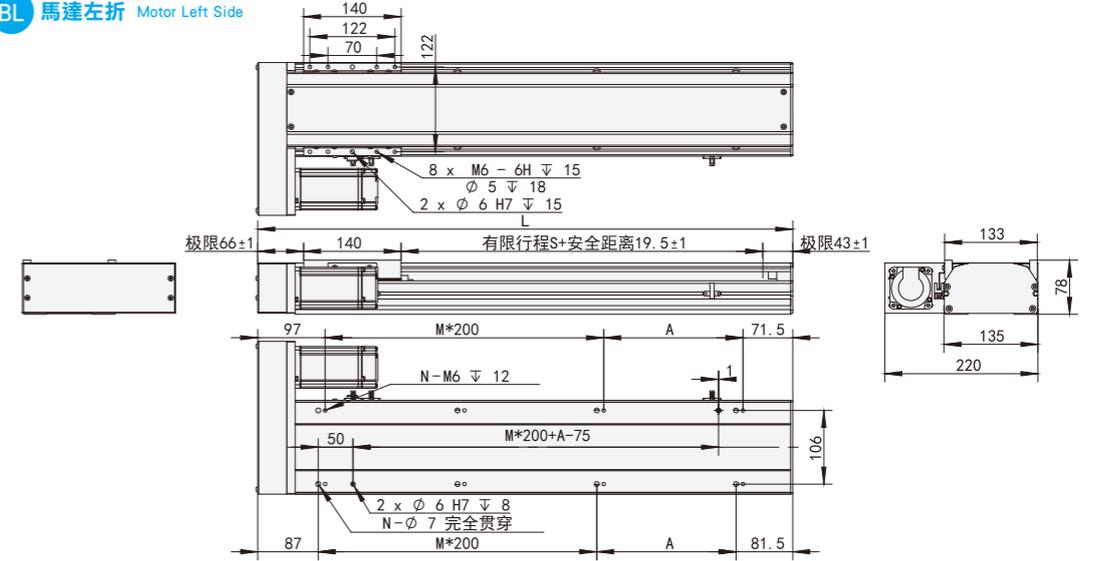
單位 Unit: mm



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	300.5	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	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	8.75	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

BL 馬達左折 Motor Left Side

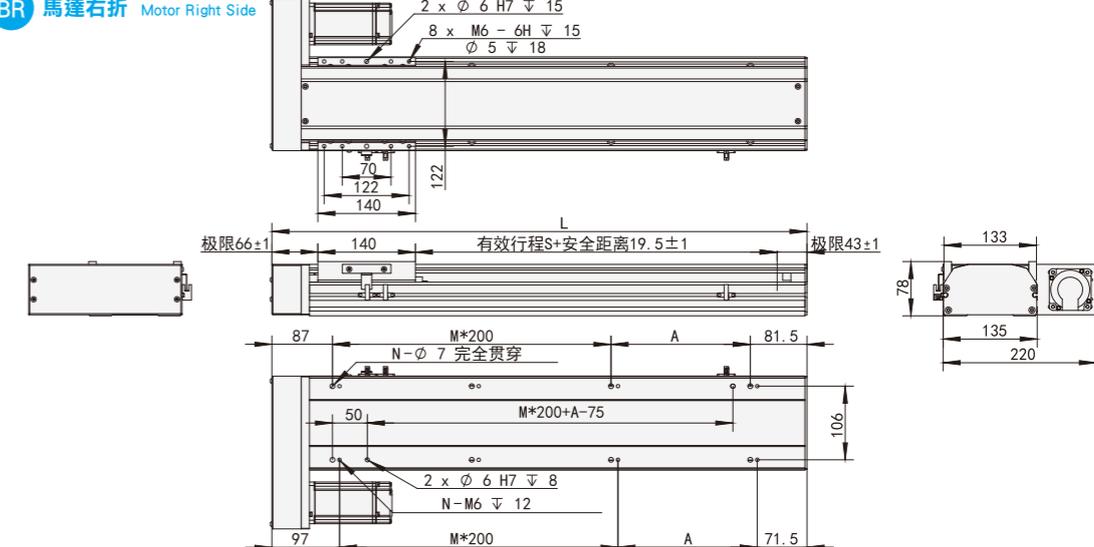
單位 Unit: mm



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	318.5	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	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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 Right Side

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	318.5	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	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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

鋼基模組  
內嵌式絲杆  
內嵌式皮帶  
半封閉絲杆  
半封閉皮帶  
鋼帶全封閉絲杆  
鋼帶全封閉皮帶  
齒輪模組  
直線電機模組

單軸 1-axis ZHS  
ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

馬達下折  
Motor Bottom Side

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 單位 Unit : mm

Technical drawing showing dimensions and specifications for the motor bottom side. Key dimensions include: 140, 122, 70, 122, 8 x M6 - 6H  $\nabla$  15,  $\phi$  5  $\nabla$  18, 140, 有限行程S+安全距离19.5 $\pm$ 1, 极限66 $\pm$ 1, 极限43 $\pm$ 1, 133, 78, 162, 97, M\*200, N-M6  $\nabla$  12, A, 71.5, 106, 50, M\*200+A-75, 1, 2 x  $\phi$  6 H7  $\nabla$  8, N- $\phi$  7 完全貫穿, M\*200, 87, 81.5.

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	318.5	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	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	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

MEMO

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHS

ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M



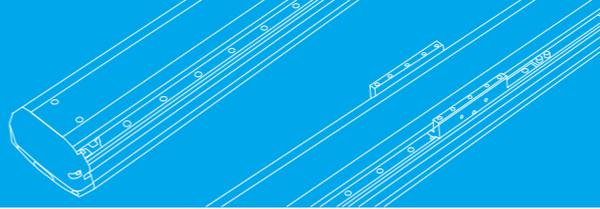
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 1250mm
最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
馬達容量 Motor Output: 400W
滾珠螺桿 Ball Screw:  $\phi$ 20mm
直線滑軌 Linear Guide: 20x15-2支

### 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS17 - L5 - 100 - BC - T 40 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	M 馬達直結 Motor Hidden In BC 馬達外露 Motor Exposed BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side BM 馬達下折 Motor Bottom Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc	10 - 20 - 40 400W 75 -	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米 ZMB 不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機，廠家安裝 KMB 不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝 ※若無制動則B不表示。 ※If No Brake, No B Description.



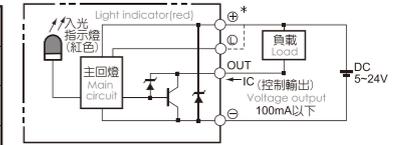
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	110	75	22
		垂直使用 Vertical (kg)	40	30	14	7
定額推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	174		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw $\phi$ (mm)	C7 $\phi$ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15				
	連軸器 Coupling (mm)	12X14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR				
	內置 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※行程超過950時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 950mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 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	70kg	3235	349	408	75kg	377	322	2988	20kg	1368	1368
	90kg	2482	263	306	95kg	288	246	2333	30kg	911	911
	120kg	1850	187	217	120kg	218	187	1850	40kg	683	683
導程 10 Lead	65kg	1911	338	373	60kg	408	368	2092	15kg	1618	1618
	85kg	1445	248	276	80kg	296	266	1554	25kg	970	970
	110kg	1102	182	202	110kg	202	182	1102	30kg	808	808
導程 20 Lead	35kg	1666	547	538	30kg	633	644	1961	10kg	1922	1922
	55kg	1030	331	328	50kg	365	369	1143	14kg	1377	1377
	75kg	733	231	230	75kg	230	231	733	-	-	-
導程 40 Lead	15kg	1126	740	577	12kg	729	936	1417	4kg	2377	2377
	22kg	755	491	384	22kg	384	491	755	7kg	1356	1356
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	1032
MP	1034
MR	908

※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 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-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

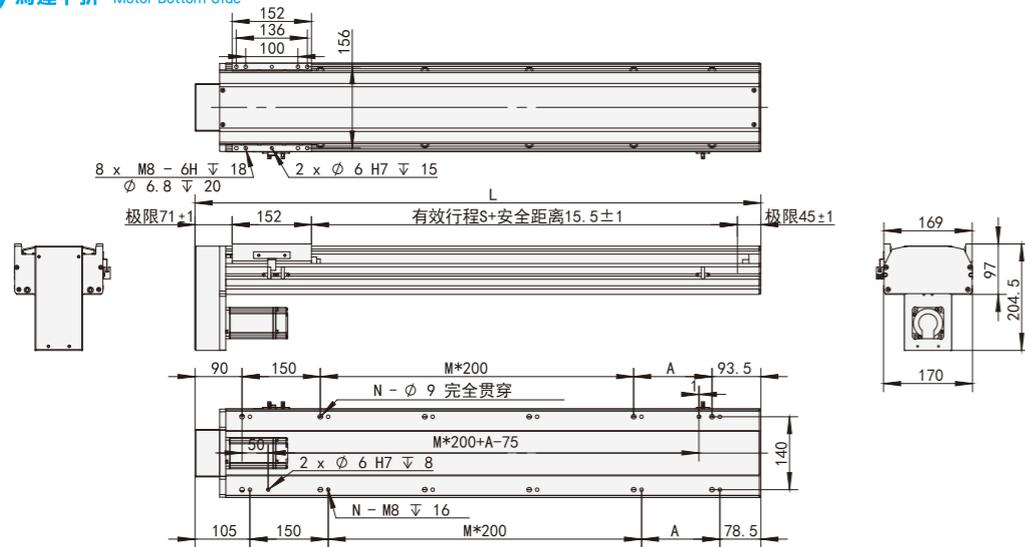


提供传动控制产品解决方案

馬達下折  
Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

BM 馬達下折 Motor Bottom 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	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	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	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

MEMO

- KLS 鋼基模組
- ZTH 內嵌式絲杆
- ZHA 內嵌式皮帶
- ZHS 半封閉絲杆
- ZHT 半封閉皮帶
- ZHF 鋼帶全封閉絲杆
- ZHE 鋼帶全封閉皮帶
- ZHM 齒輪模組
- SLMF 直線電機模組

單軸  
1 axis  
ZHS

- ZHS10
- ZHS12
- ZHS13
- ZHS14
- ZHS17
- ZHS22
- ZHS17M
- ZHS22M



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 Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	ø20mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

### 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS17 - L5 - 100 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	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	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc	10 - 20 - 40 - 75 750W	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米 ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機 KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝 ※若無車則B不表示。 ※If No Brake, No B Description.



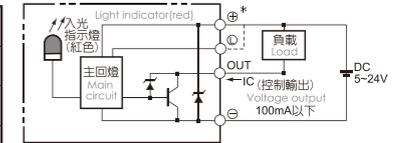
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	120	83	43
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15				
	連軸器 Coupling (mm)	12X19				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR			
內置 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

\*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.

\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : N.m)																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <tr><th colspan="4">水平安裝 Horizontal Installation</th></tr> <tr><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>導程 5 Lead</td><td>70kg</td><td>3235</td><td>349</td><td>408</td></tr> <tr><td></td><td>90kg</td><td>2482</td><td>263</td><td>306</td></tr> <tr><td></td><td>120kg</td><td>1861</td><td>187</td><td>218</td></tr> <tr><td>導程 10 Lead</td><td>65kg</td><td>1911</td><td>338</td><td>373</td></tr> <tr><td></td><td>85kg</td><td>1445</td><td>248</td><td>276</td></tr> <tr><td></td><td>120kg</td><td>1000</td><td>164</td><td>182</td></tr> <tr><td>導程 20 Lead</td><td>35kg</td><td>1666</td><td>547</td><td>538</td></tr> <tr><td></td><td>55kg</td><td>1030</td><td>331</td><td>328</td></tr> <tr><td></td><td>83kg</td><td>654</td><td>206</td><td>204</td></tr> <tr><td>導程 40 Lead</td><td>15kg</td><td>1126</td><td>740</td><td>577</td></tr> <tr><td></td><td>22kg</td><td>755</td><td>491</td><td>384</td></tr> <tr><td></td><td>43kg</td><td>366</td><td>231</td><td>183</td></tr> </table>	水平安裝 Horizontal Installation				導程 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	70kg	3235	349	408		90kg	2482	263	306		120kg	1861	187	218	導程 10 Lead	65kg	1911	338	373		85kg	1445	248	276		120kg	1000	164	182	導程 20 Lead	35kg	1666	547	538		55kg	1030	331	328		83kg	654	206	204	導程 40 Lead	15kg	1126	740	577		22kg	755	491	384		43kg	366	231	183	<table border="1"> <tr><th colspan="4">壁掛安裝 Wall Installation</th></tr> <tr><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>導程 5 Lead</td><td>75kg</td><td>377</td><td>322</td><td>2988</td></tr> <tr><td></td><td>95kg</td><td>288</td><td>246</td><td>2333</td></tr> <tr><td></td><td>120kg</td><td>218</td><td>187</td><td>1850</td></tr> <tr><td>導程 10 Lead</td><td>60kg</td><td>408</td><td>368</td><td>2092</td></tr> <tr><td></td><td>80kg</td><td>296</td><td>266</td><td>1554</td></tr> <tr><td></td><td>120kg</td><td>182</td><td>164</td><td>1002</td></tr> <tr><td>導程 20 Lead</td><td>30kg</td><td>633</td><td>644</td><td>1961</td></tr> <tr><td></td><td>50kg</td><td>365</td><td>369</td><td>1143</td></tr> <tr><td></td><td>83kg</td><td>204</td><td>206</td><td>656</td></tr> <tr><td>導程 40 Lead</td><td>12kg</td><td>729</td><td>936</td><td>1417</td></tr> <tr><td></td><td>22kg</td><td>384</td><td>491</td><td>755</td></tr> <tr><td></td><td>43kg</td><td>183</td><td>231</td><td>366</td></tr> </table>	壁掛安裝 Wall Installation				導程 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	75kg	377	322	2988		95kg	288	246	2333		120kg	218	187	1850	導程 10 Lead	60kg	408	368	2092		80kg	296	266	1554		120kg	182	164	1002	導程 20 Lead	30kg	633	644	1961		50kg	365	369	1143		83kg	204	206	656	導程 40 Lead	12kg	729	936	1417		22kg	384	491	755		43kg	183	231	366	<table border="1"> <tr><th colspan="4">垂直安裝 Vertical Installation</th></tr> <tr><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>導程 5 Lead</td><td>20kg</td><td>1368</td><td>1368</td></tr> <tr><td></td><td>30kg</td><td>911</td><td>911</td></tr> <tr><td></td><td>50kg</td><td>546</td><td>546</td></tr> <tr><td>導程 10 Lead</td><td>15kg</td><td>1618</td><td>1618</td></tr> <tr><td></td><td>25kg</td><td>970</td><td>970</td></tr> <tr><td></td><td>40kg</td><td>607</td><td>607</td></tr> <tr><td>導程 20 Lead</td><td>10kg</td><td>1922</td><td>1922</td></tr> <tr><td></td><td>14kg</td><td>1377</td><td>1377</td></tr> <tr><td></td><td>25kg</td><td>769</td><td>769</td></tr> <tr><td>導程 40 Lead</td><td>7kg</td><td>1356</td><td>1356</td></tr> <tr><td></td><td>12kg</td><td>790</td><td>790</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	垂直安裝 Vertical Installation				導程 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	20kg	1368	1368		30kg	911	911		50kg	546	546	導程 10 Lead	15kg	1618	1618		25kg	970	970		40kg	607	607	導程 20 Lead	10kg	1922	1922		14kg	1377	1377		25kg	769	769	導程 40 Lead	7kg	1356	1356		12kg	790	790		-	-	-	<table border="1"> <tr><th>MY</th><td>1032</td></tr> <tr><th>MP</th><td>1034</td></tr> <tr><th>MR</th><td>908</td></tr> </table> <p>※力距表所表示的數據，代表重心。 The torque value in the chart indicate the center of gravity.</p> <p>※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.</p> <p>※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.</p>	MY	1032	MP	1034	MR	908
水平安裝 Horizontal Installation																																																																																																																																																																																																									
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																																																																																																						
導程 5 Lead	70kg	3235	349	408																																																																																																																																																																																																					
	90kg	2482	263	306																																																																																																																																																																																																					
	120kg	1861	187	218																																																																																																																																																																																																					
導程 10 Lead	65kg	1911	338	373																																																																																																																																																																																																					
	85kg	1445	248	276																																																																																																																																																																																																					
	120kg	1000	164	182																																																																																																																																																																																																					
導程 20 Lead	35kg	1666	547	538																																																																																																																																																																																																					
	55kg	1030	331	328																																																																																																																																																																																																					
	83kg	654	206	204																																																																																																																																																																																																					
導程 40 Lead	15kg	1126	740	577																																																																																																																																																																																																					
	22kg	755	491	384																																																																																																																																																																																																					
	43kg	366	231	183																																																																																																																																																																																																					
壁掛安裝 Wall Installation																																																																																																																																																																																																									
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																																																																																																						
導程 5 Lead	75kg	377	322	2988																																																																																																																																																																																																					
	95kg	288	246	2333																																																																																																																																																																																																					
	120kg	218	187	1850																																																																																																																																																																																																					
導程 10 Lead	60kg	408	368	2092																																																																																																																																																																																																					
	80kg	296	266	1554																																																																																																																																																																																																					
	120kg	182	164	1002																																																																																																																																																																																																					
導程 20 Lead	30kg	633	644	1961																																																																																																																																																																																																					
	50kg	365	369	1143																																																																																																																																																																																																					
	83kg	204	206	656																																																																																																																																																																																																					
導程 40 Lead	12kg	729	936	1417																																																																																																																																																																																																					
	22kg	384	491	755																																																																																																																																																																																																					
	43kg	183	231	366																																																																																																																																																																																																					
垂直安裝 Vertical Installation																																																																																																																																																																																																									
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																																																																																																						
導程 5 Lead	20kg	1368	1368																																																																																																																																																																																																						
	30kg	911	911																																																																																																																																																																																																						
	50kg	546	546																																																																																																																																																																																																						
導程 10 Lead	15kg	1618	1618																																																																																																																																																																																																						
	25kg	970	970																																																																																																																																																																																																						
	40kg	607	607																																																																																																																																																																																																						
導程 20 Lead	10kg	1922	1922																																																																																																																																																																																																						
	14kg	1377	1377																																																																																																																																																																																																						
	25kg	769	769																																																																																																																																																																																																						
導程 40 Lead	7kg	1356	1356																																																																																																																																																																																																						
	12kg	790	790																																																																																																																																																																																																						
	-	-	-																																																																																																																																																																																																						
MY	1032																																																																																																																																																																																																								
MP	1034																																																																																																																																																																																																								
MR	908																																																																																																																																																																																																								

### 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式螺絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉螺絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉螺絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

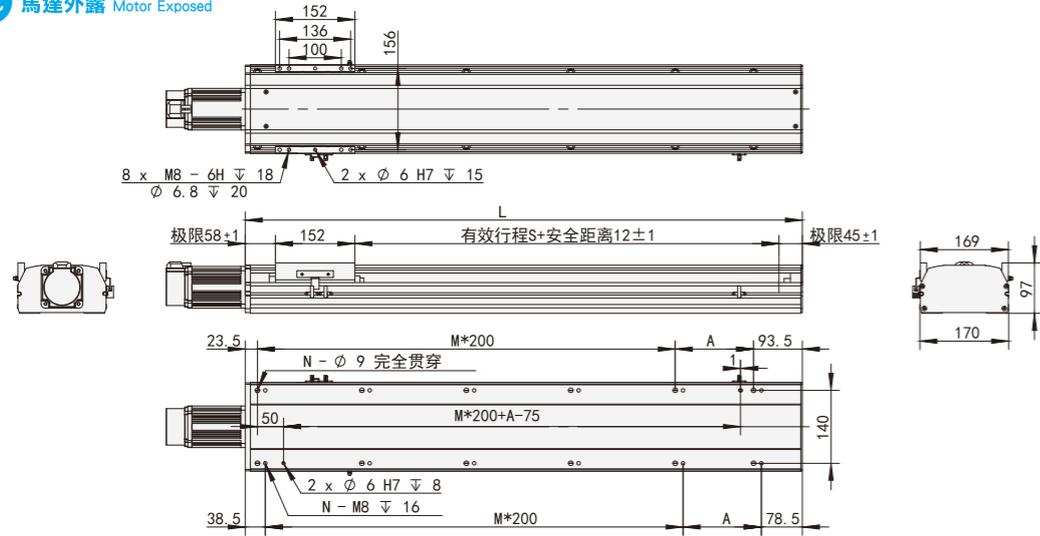
單軸  
1-axis  
ZHS  
ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

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

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm

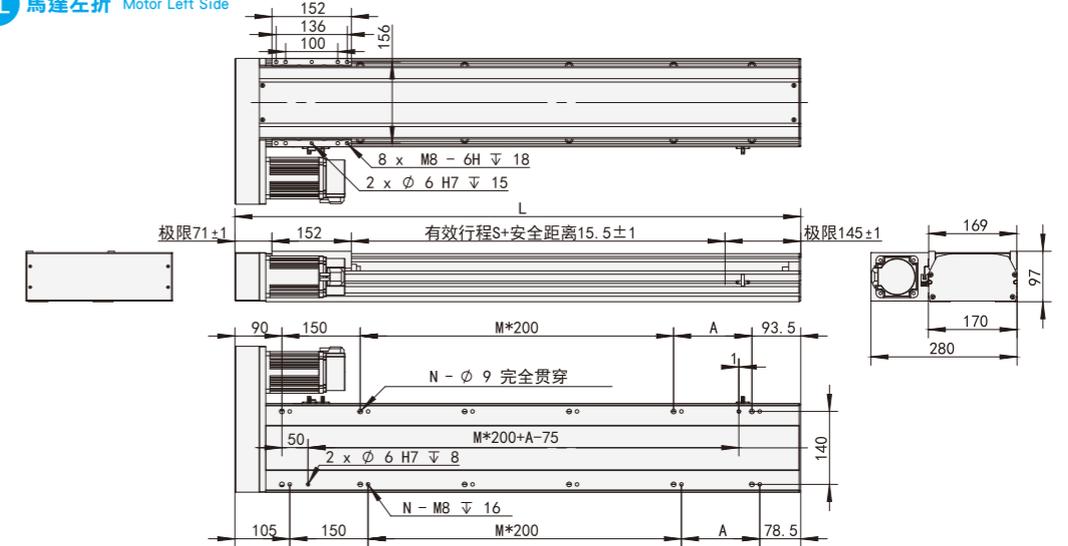


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.61	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.5	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.9	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

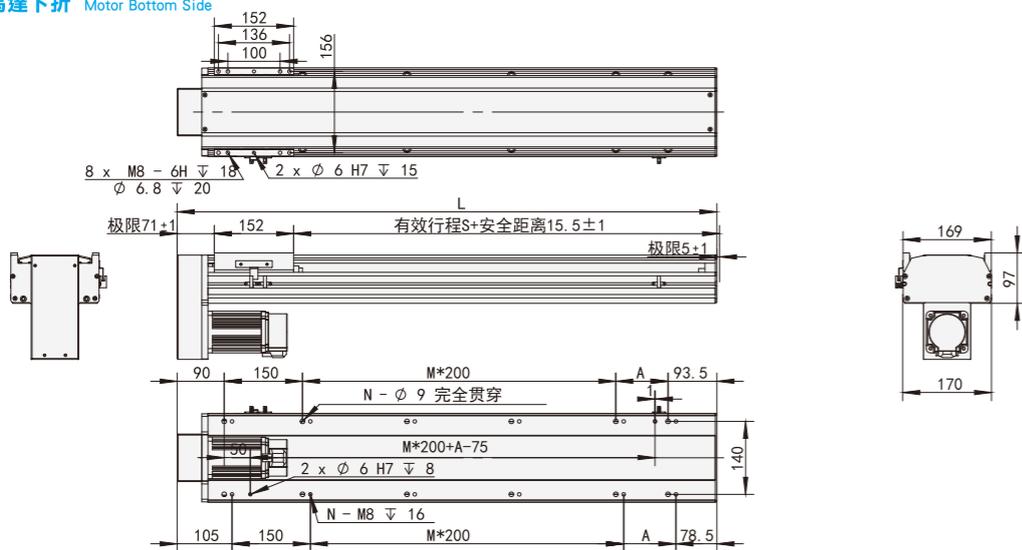
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	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	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	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	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

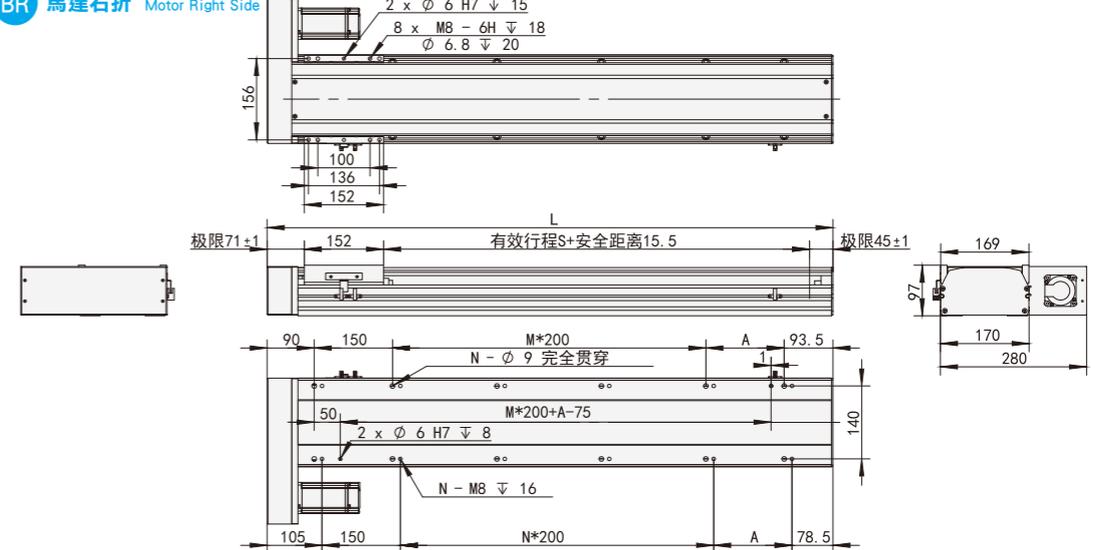
單位 Unit: mm



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	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	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	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

BR 馬達右折 Motor Right Side

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	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	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	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1500mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø25mm	直線滑軌 Linear Guide	23x20-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

### 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS22 - L5 - 100 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 25 25mm 40 40mm	50-1500mm 50間隔 50 mm Pitch	M 馬達直結 Motor Hidden In BC 馬達外露 Motor Exposed BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side BM 馬達下折 Motor Bottom Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	10 - 20 - 40 - 75 750W	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 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米 ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機 KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝 ※若無剎車則B不表示。 ※If No Brake, No B Description.



### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	25	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1250	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	150	150	105	43
		垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2563 1281 640 320					
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 25		C7 φ 20		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH20				
	連軸器 Coupling (mm)	17X19		12X19		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/UX672-WR				
	內置 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

\*行程超過900時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 容許負載力距表 Allowable Overhang

	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)
水平安裝 Horizontal Installation	A B C	壁掛安裝 Wall Installation	A B C
導程 5 Lead	100 5000 633 557 125 3880 491 431 150 3357 396 347	導程 5 Lead	110 500 569 4500 130 412 469 3711 150 347 396 3357
導程 10 Lead	100 3220 563 474 125 2554 434 367 150 2113 349 295	導程 10 Lead	110 427 503 2900 130 351 414 2444 150 295 349 2113
導程 25 Lead	65 1522 614 458 85 1136 451 336 105 893 350 262	導程 25 Lead	70 420 564 1404 90 315 420 1066 105 262 350 893
導程 40 Lead	18 2445 1616 1052 30 1436 938 613 43 978 630 412	導程 40 Lead	15 1272 1955 2948 24 778 1190 1813 43 412 630 978
垂直安裝 Vertical Installation	A C	壁掛安裝 Wall Installation	A C
導程 5 Lead	30 2355 2355 40 1768 1768 55 1288 1288	導程 5 Lead	30 2355 2355 40 1768 1768 55 1288 1288
導程 10 Lead	25 2505 2505 35 1795 1795 45 1396 1396	導程 10 Lead	25 2505 2505 35 1795 1795 45 1396 1396
導程 25 Lead	15 2711 2711 20 2033 2033 -	導程 25 Lead	15 2711 2711 20 2033 2033 -
導程 40 Lead	7 3511 3511 12 2055 2055 -	導程 40 Lead	7 3511 3511 12 2055 2055 -

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	2052
	2052
	1810

\*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 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

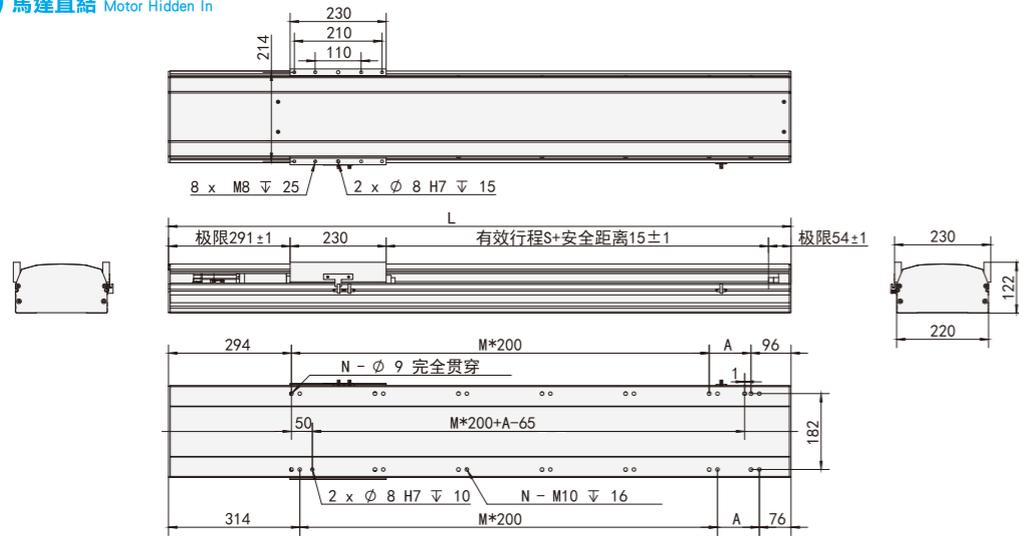
KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

提供传动控制产品解决方案

馬達直結/馬達外露  
Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

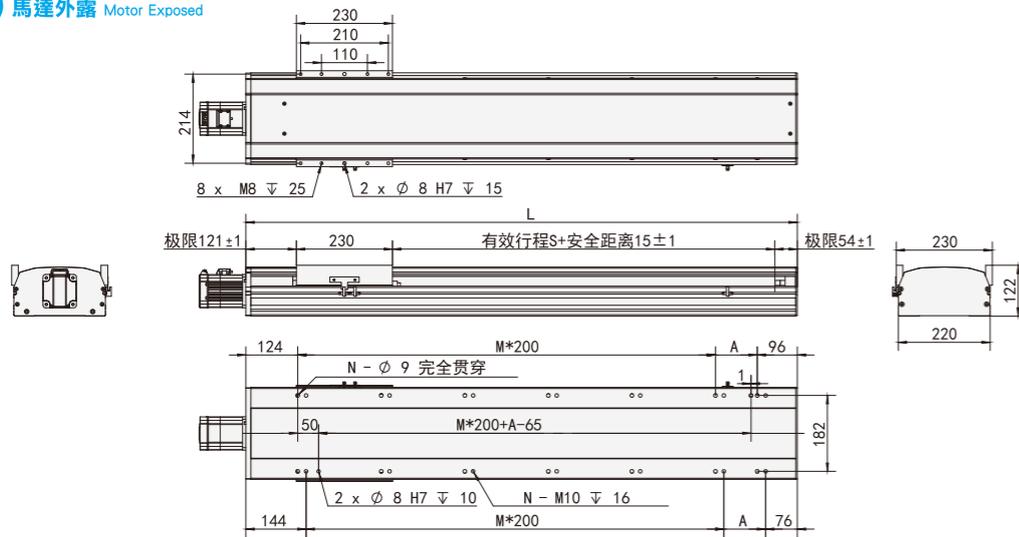
單位 Unit: mm



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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
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	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	27.85	29.32	30.79	32.26	33.73	35.2	36.67	38.14	39.61	41.08	42.55	44.02	45.49	46.96	48.43	49.9	51.37	52.84	54.31	55.78	57.25	58.72	60.19	61.66	63.13	64.6	66.07	67.54	69.01	70.48

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm

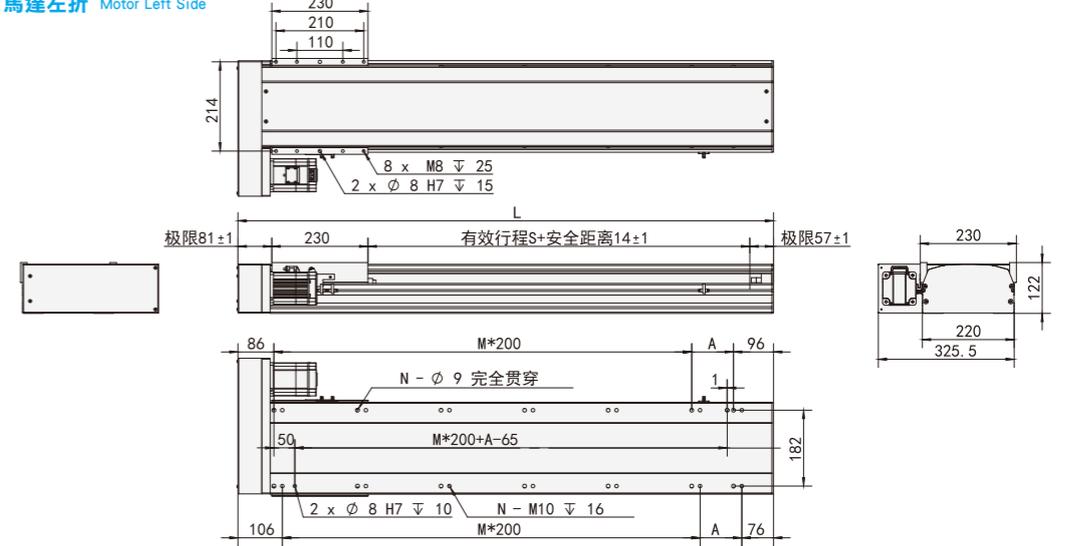


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
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	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	25.4	26.86	28.32	29.78	31.24	32.7	34.16	35.62	37.08	38.54	40	41.46	42.92	44.38	45.84	47.3	48.76	50.22	51.68	53.14	54.6	56.06	57.52	58.98	60.44	61.9	63.36	64.82	66.28	67.74

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

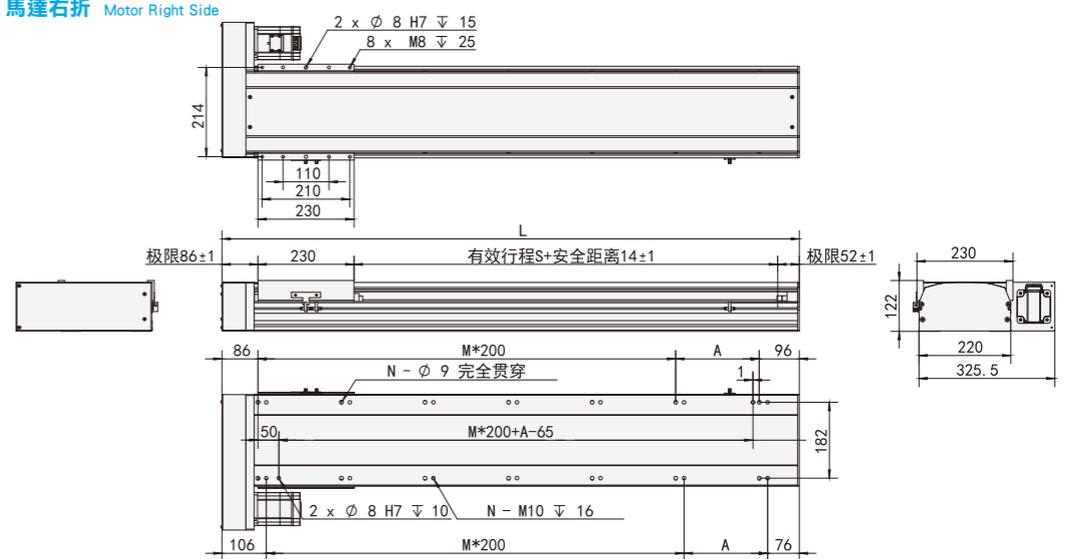
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
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	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

BR 馬達右折 Motor Right Side

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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
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	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

鋼基模組  
內嵌式絲杆  
內嵌式皮帶  
半封閉絲杆  
半封閉皮帶  
鋼帶全封閉絲杆  
鋼帶全封閉皮帶  
齒輪模組  
直線電機模組

單軸  
1-axis  
ZHS

ZHS10

ZHS12

ZHS13

ZHS14

ZHS17

ZHS22

ZHS17M

ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

馬達下折  
Motor Bottom Side

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 單位 Unit : mm

Technical drawing showing dimensions and specifications for the ZHS22 motor bottom side. Key dimensions include: 230mm total width, 210mm and 110mm sub-widths, 214mm height, 2 x Ø 8 H7 15 and 8 x M8 25 holes, 有效行程S+安全距离14±1, 极限86±1 and 极限52±1, 86mm and 96mm offsets, M\*200 and N-Ø 9 完全貫穿, M\*200+A-65, 182mm height, 106mm and 76mm offsets, 2 x Ø 8 H7 10 and N-M10 16 holes, and A offset.

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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
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	50	100	150	200	50	100
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	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

MEMO

- KLS 鋼基模組
- ZTH 內嵌式絲杆
- ZHA 內嵌式皮帶
- ZHS 半封閉絲杆
- ZHT 半封閉皮帶
- ZHF 鋼帶全封閉絲杆
- ZHE 鋼帶全封閉皮帶
- ZHM 齒輪模組
- SLMF 直線電機模組

單軸  
1axis  
ZHS

- ZHS10
- ZHS12
- ZHS13
- ZHS14
- ZHS17
- ZHS22**
- ZHS17M
- ZHS22M

# ZHS17M

400W 伺服電機

單軸/1-axis

長行程  
Long Stroke

螺桿驅動  
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN  
ROBOT 正牌

提供传动控制产品解决方案



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	2200mm	最高速度 Maximum Speed	1280mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

※馬達最高轉速：2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS17M - L5 - 800 - BC - T 40 - C 4-MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke
	05 05mm	800-2200mm
	10 10mm	50間隔 50 mm Pitch
	20 20mm	
	32 32mm	

<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
M 馬達直結 Motor Hidden In	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi	10 -	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶制動電機, 線長3米
BC 馬達外露 Motor Exposed	台達 Delta	20 -	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶制動電機
BL 馬達左折 Motor Left Side	安川 Yaskawa	40 400W	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶制動電機, 廠家安裝
BR 馬達右折 Motor Right Side	匯川 Inovance	75 -	無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	
BM 馬達下折 Motor Bottom Side	等等 Etc		E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor	
	P 松下馬達安裝標準				

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

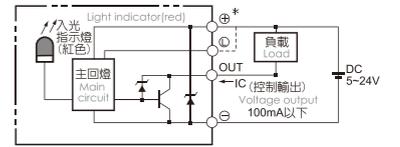


基本仕様 Specification		感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout				
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1280	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	90	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	800-2200mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) UX672-WR				

※行程超過1600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※馬達最高轉速：2400rpm。Maximum motor speed: 2400rpm.



容許負載力距表 Allowable Overhang			靜態容許負載慣量 Static Loading Moment												
<p>(單位 Unit : mm)</p>			<p>(單位 Unit : mm)</p>			<p>(單位 Unit : mm)</p>			<p>(單位 Unit : N.m)</p>						
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C	壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C	垂直安裝 Vertical Installation	A	B	C	MY	552		
導程 5 Lead	70kg	2092	162	208	導程 5 Lead	75kg	190	148	1911	導程 5 Lead	15kg	940	940	MP	552
	90kg	1555	117	149		95kg	140	108	1450		22kg	640	640	MR	638
	110kg	1210	88	113		110kg	113	88	1210		33kg	427	427		
導程 10 Lead	60kg	1107	172	208	導程 10 Lead	65kg	188	156	1008	導程 10 Lead	10kg	1248	1248		
	75kg	848	130	156		80kg	144	119	788		14kg	894	894		
	90kg	680	101	122		90kg	122	101	680		22kg	569	569		
導程 20 Lead	20kg	1498	491	520	導程 20 Lead	25kg	408	382	1180	導程 20 Lead	7kg	1417	1417		
	30kg	973	313	334		35kg	280	262	825		10kg	993	993		
	40kg	712	225	238		40kg	238	225	712		-	-	-		
導程 32 Lead	10kg	1311	692	625	導程 32 Lead	15kg	408	449	860	導程 32 Lead	5kg	1255	1255		
	20kg	633	326	295		25kg	230	252	495		8kg	785	785		
	30kg	405	203	187		30kg	187	203	405		-	-	-		

※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 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-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

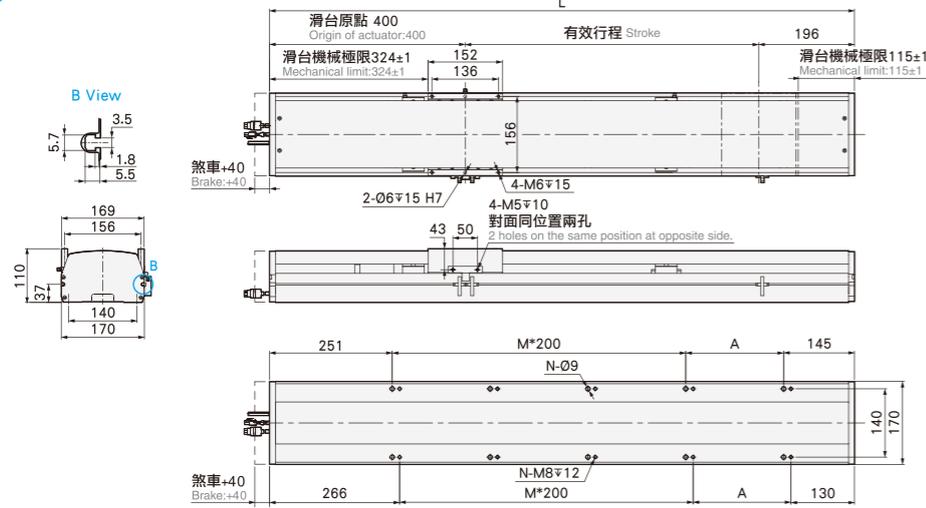
單軸  
1axis  
ZHS  
ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

提供传动控制产品解决方案

## 馬達直結/馬達外露 Motor Hidden In / Motor Exposed

### M 馬達直結 Motor Hidden In

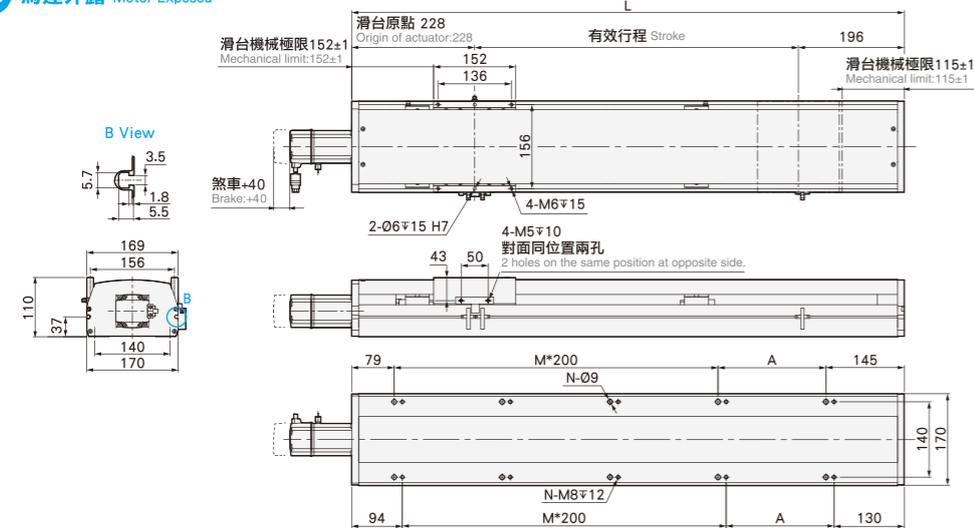
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.88	30.56	31.24	31.92	32.6	33.28	33.96	34.64	35.32	36	36.68	37.36	38.04	38.72	39.4	40.08	40.76	41.44	42.12	42.8	43.48	44.16	44.84	45.52	46.2	46.88	47.56	48.24	48.92

### BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm

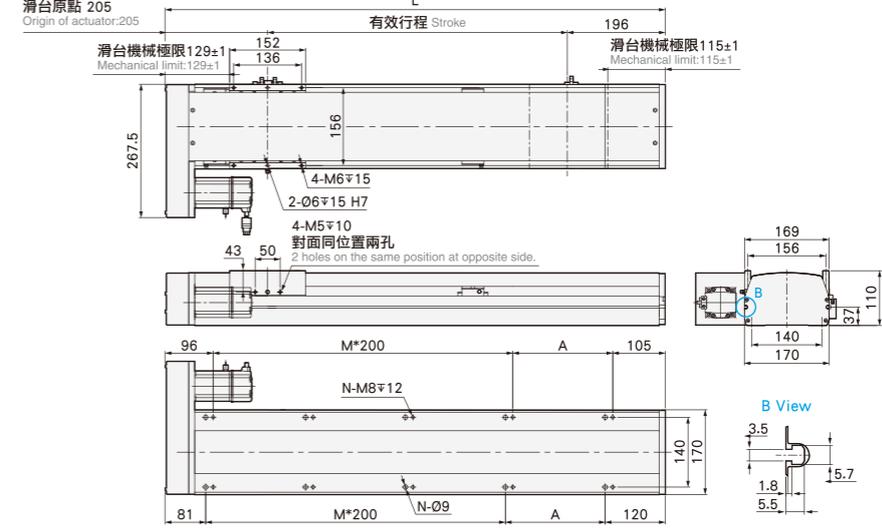


有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	28.99	29.67	30.35	31.03	31.71	32.39	33.07	33.75	34.43	35.11	35.79	36.47	37.15	37.83	38.51	39.19	39.87	40.55	41.23	41.91	42.59	43.27	43.95	44.63	45.31	45.99	46.67	47.35	48.03

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

### BL 馬達左折 Motor Left Side

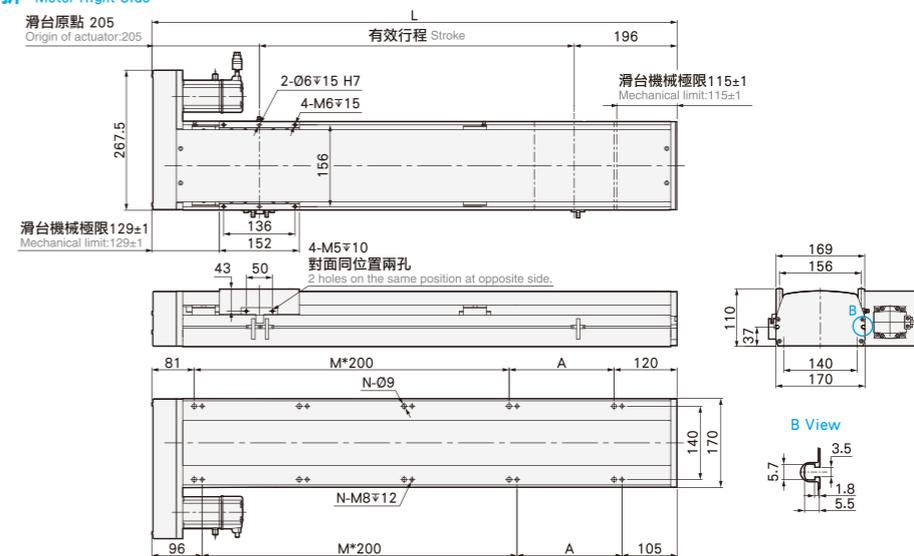
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

### BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

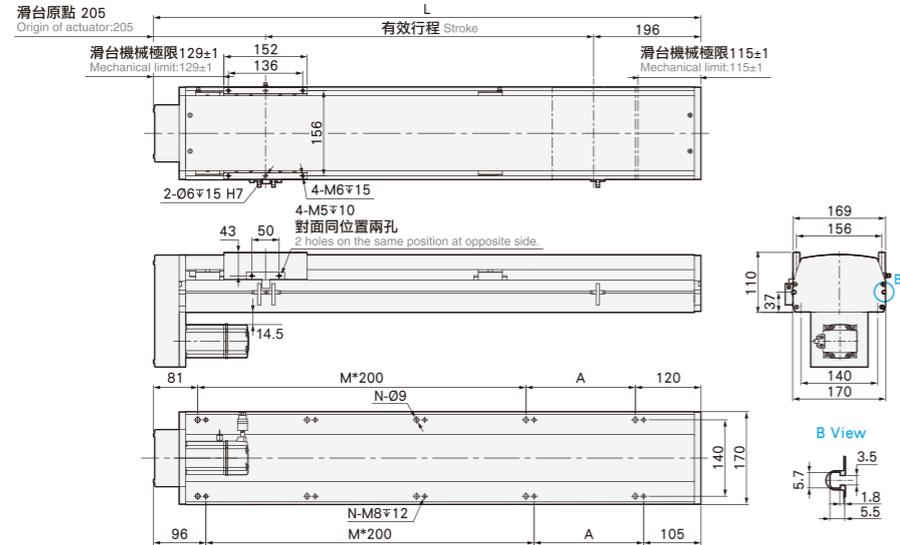
KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

單軸 1-axis ZHS  
ZHS10  
ZHS12  
ZHS13  
ZHS14  
ZHS17  
ZHS22  
ZHS17M  
ZHS22M

## 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit: mm

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.88	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

## MEMO

- KLS 鋼基模組
- ZTH 內嵌式絲杆
- ZHA 內嵌式皮帶
- ZHS 半封閉絲杆
- ZHT 半封閉皮帶
- ZHF 鋼帶全封閉絲杆
- ZHE 鋼帶全封閉皮帶
- ZHM 齒輪模組
- SLMF 直線電機模組

### 單軸 1-axis ZHS

- ZHS10
- ZHS12
- ZHS13
- ZHS14
- ZHS17
- ZHS22
- ZHS17M
- ZHS22M

# ZHS17M

750W 伺服電機

單軸/1-axis

長行程  
Long Stroke

螺桿驅動  
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN  
ROBOT 正牌

提供传动控制产品解决方案



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	2200mm	最高速度 Maximum Speed	1280mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

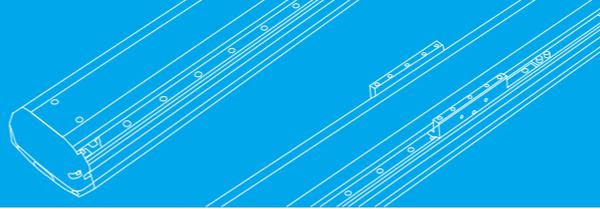
※馬達最高轉速：2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

## 型號表示方式 Ordering Method

# ZHS17M - L5 - 800 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

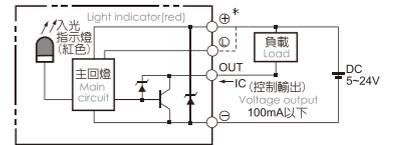
<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	800-2200mm 50間隔 50 mm Pitch	BC 馬達外露 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor Bottom Side BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	10 - 20 - 40 - 75 750W	外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side E 無 SENSOR No Sensor	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米 ZMB 不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機 KMB 不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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



基本仕様 Specification		感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout				
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1280	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	95	50	35
		垂直使用 Vertical (kg)	40	25	15	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	400		
標準行程 Stroke Pitch (mm)		800-2200mm/50間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15				
	連軸器 Coupling (mm)	10X19				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/ UX672-WR				

※行程超過1600時，會產生螺桿偏離，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
※馬達最高轉速：2400rpm。Maximum motor speed: 2400rpm.  
※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 Allowable Overhang		靜態容許負載慣量 Static Loading Moment																																																																																																																				
<p>(單位 Unit : mm)</p>		<p>(單位 Unit : mm)</p>																																																																																																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">水平安裝 Horizontal installation</th><th colspan="2">壁掛安裝 Wall installation</th><th colspan="2">垂直安裝 Vertical installation</th></tr> <tr><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>C</th></tr> <tr><td>5</td><td>70kg</td><td>2092</td><td>162</td><td>208</td><td>15kg</td><td>940</td><td>940</td></tr> <tr><td></td><td>90kg</td><td>1555</td><td>117</td><td>149</td><td>22kg</td><td>640</td><td>640</td></tr> <tr><td></td><td>120kg</td><td>1080</td><td>78</td><td>100</td><td>40kg</td><td>350</td><td>350</td></tr> <tr><td>10</td><td>60kg</td><td>1107</td><td>172</td><td>208</td><td>10kg</td><td>1248</td><td>1248</td></tr> <tr><td></td><td>75kg</td><td>848</td><td>130</td><td>156</td><td>14kg</td><td>894</td><td>894</td></tr> <tr><td></td><td>95kg</td><td>637</td><td>94</td><td>114</td><td>25kg</td><td>499</td><td>499</td></tr> <tr><td>20</td><td>20kg</td><td>1498</td><td>491</td><td>520</td><td>7kg</td><td>1417</td><td>1417</td></tr> <tr><td></td><td>30kg</td><td>973</td><td>313</td><td>334</td><td>10kg</td><td>993</td><td>993</td></tr> <tr><td></td><td>50kg</td><td>550</td><td>172</td><td>182</td><td>15kg</td><td>660</td><td>660</td></tr> <tr><td>32</td><td>10kg</td><td>1311</td><td>692</td><td>625</td><td>5kg</td><td>1255</td><td>1255</td></tr> <tr><td></td><td>20kg</td><td>633</td><td>326</td><td>295</td><td>8kg</td><td>785</td><td>785</td></tr> <tr><td></td><td>35kg</td><td>339</td><td>169</td><td>156</td><td>12kg</td><td>525</td><td>525</td></tr> </table>		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	C	5	70kg	2092	162	208	15kg	940	940		90kg	1555	117	149	22kg	640	640		120kg	1080	78	100	40kg	350	350	10	60kg	1107	172	208	10kg	1248	1248		75kg	848	130	156	14kg	894	894		95kg	637	94	114	25kg	499	499	20	20kg	1498	491	520	7kg	1417	1417		30kg	973	313	334	10kg	993	993		50kg	550	172	182	15kg	660	660	32	10kg	1311	692	625	5kg	1255	1255		20kg	633	326	295	8kg	785	785		35kg	339	169	156	12kg	525	525	<table border="1"> <tr><th>MY</th><th>552</th></tr> <tr><th>MP</th><th>552</th></tr> <tr><th>MR</th><th>638</th></tr> </table> <p>※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，如有需求請洽詢我可業務。 Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.</p>		MY	552	MP	552	MR	638
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	C																																																																																																																
5	70kg	2092	162	208	15kg	940	940																																																																																																															
	90kg	1555	117	149	22kg	640	640																																																																																																															
	120kg	1080	78	100	40kg	350	350																																																																																																															
10	60kg	1107	172	208	10kg	1248	1248																																																																																																															
	75kg	848	130	156	14kg	894	894																																																																																																															
	95kg	637	94	114	25kg	499	499																																																																																																															
20	20kg	1498	491	520	7kg	1417	1417																																																																																																															
	30kg	973	313	334	10kg	993	993																																																																																																															
	50kg	550	172	182	15kg	660	660																																																																																																															
32	10kg	1311	692	625	5kg	1255	1255																																																																																																															
	20kg	633	326	295	8kg	785	785																																																																																																															
	35kg	339	169	156	12kg	525	525																																																																																																															
MY	552																																																																																																																					
MP	552																																																																																																																					
MR	638																																																																																																																					

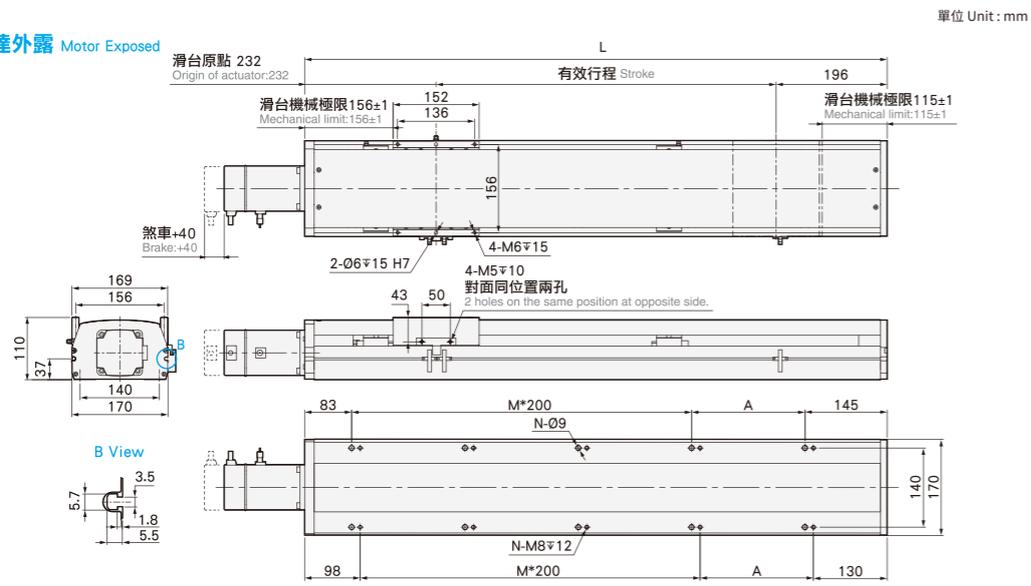
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand						
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

提供传动控制产品解决方案

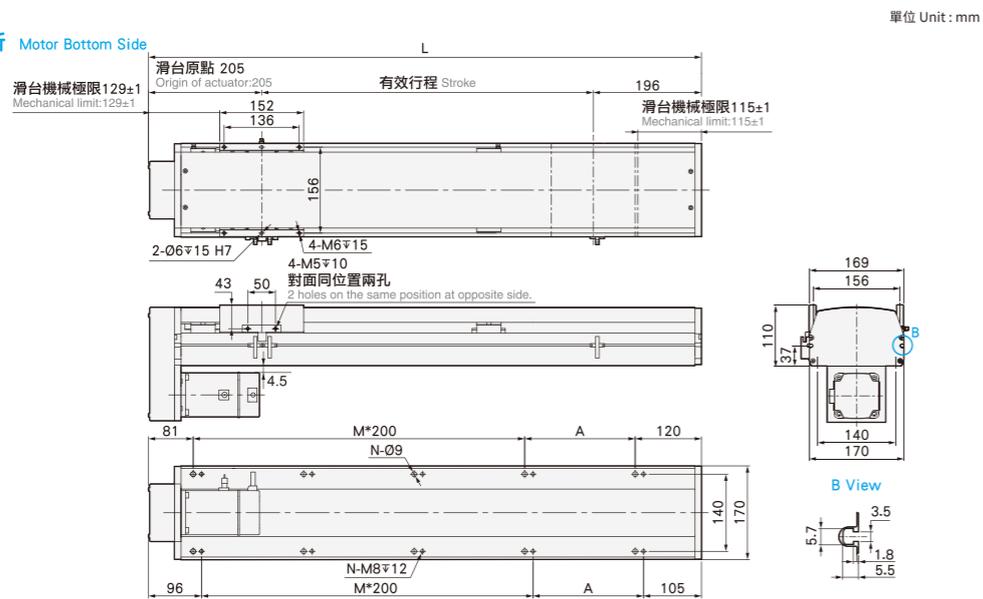
## 馬達外露/馬達下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778	1828	1878	1928	1978	2028	2078	2128	2178	2228	2278	2328	2378	2428	2478	2528	2578	2628
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	
N	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	26	26	26	
KG	29.74	30.42	31.1	31.78	32.46	33.14	33.82	34.5	35.18	35.86	36.54	37.22	37.9	38.58	39.26	39.94	40.62	41.3	41.98	42.66	43.34	44.02	44.7	45.38	46.06	46.74	47.42	48.1	48.78

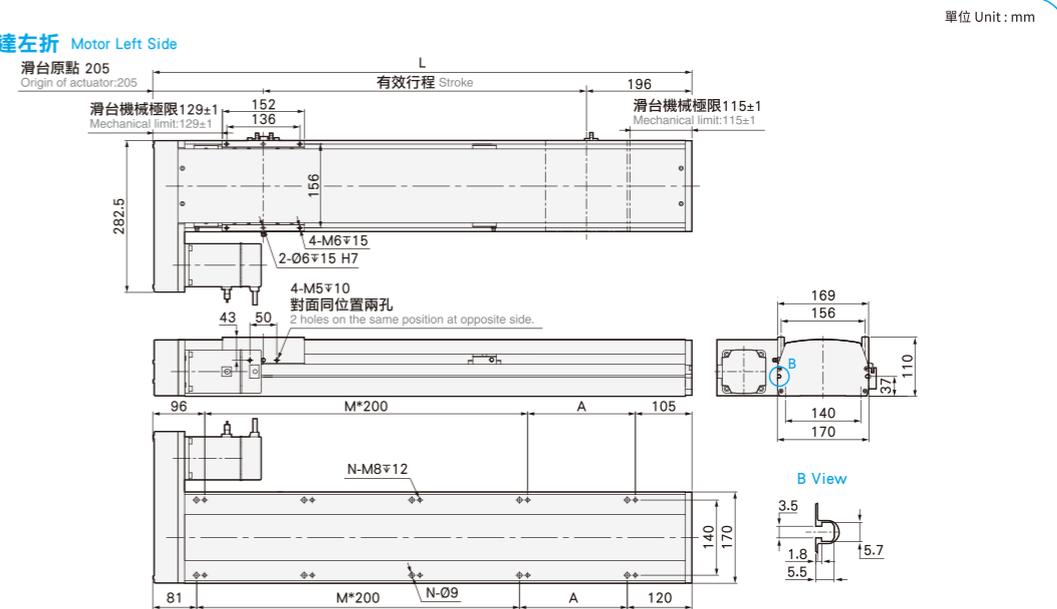
### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	
N	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	26	26	26	
KG	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53	44.21	44.89	45.57	46.25	46.93	47.61	48.29	48.97	49.65

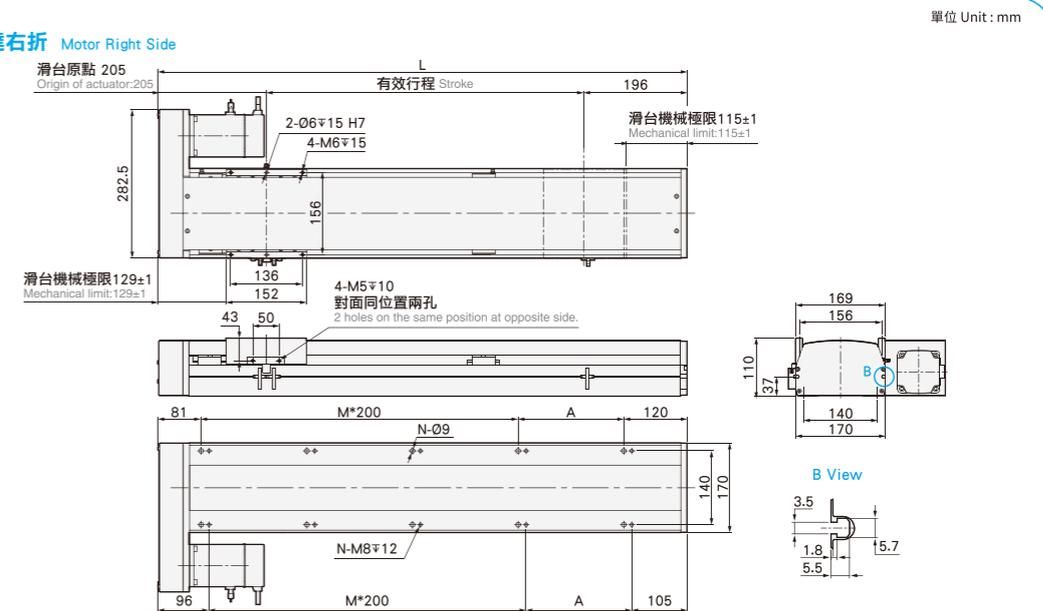
## 馬達左折/馬達右折 Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	26	26	26	
KG	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53	44.21	44.89	45.57	46.25	46.93	47.61	48.29	48.97	49.65

### BR 馬達右折 Motor Right Side



有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	26	26	26	
KG	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53	44.21	44.89	45.57	46.25	46.93	47.61	48.29	48.97	49.65

KLS 鋼基模組

ZTH 內嵌式絲杆

ZHA 內嵌式皮帶

ZHS 半封閉絲杆

ZHT 半封閉皮帶

ZHF 鋼帶全封閉絲杆

ZHE 鋼帶全封閉皮帶

ZHM 齒輪模組

SLMF 直線電機模組

ZHS 單軸 1-axis

ZHS10

ZHS12

ZHS13

ZHS14

ZHS17

ZHS22

ZHS17M

ZHS22M

# ZHS22M

750W 伺服電機

單軸/1-axis

長行程  
Long Stroke

螺桿驅動  
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN  
ROBOT 正牌

提供传动控制产品解决方案



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	2400mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	ø20mm	直線滑軌 Linear Guide	23x20-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

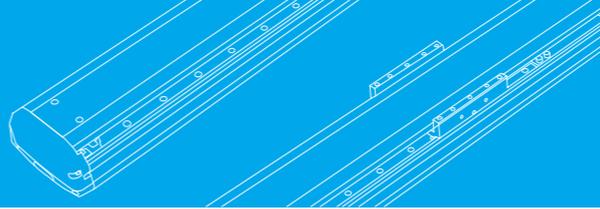
※馬達最高轉速：2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

### 型號表示方式 Ordering Method

## ZHS22M - L5 - 850 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke	<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm	850-2400mm 50間隔 50 mm Pitch	M 馬達直結 Motor Hidden In BC 馬達外露 Motor Exposed BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side BM 馬達下折 Motor Bottom Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc	10 - 20 - 75 750W	外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side E 無 SENSOR No Sensor	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機，廠家安裝三菱帶利車電機，線長3米 ZMB 不含電機，客戶自己安裝三菱帶利車電機 KMB 不含電機，客戶提供三菱帶利車電機，廠家安裝

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



### 基本仕様 Specification

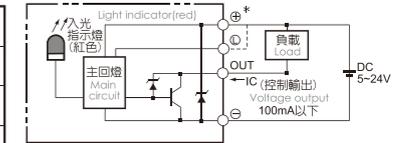
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	130	130	85	43
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	850-2400mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH20				
	連軸器 Coupling (mm)	12X19				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) UX672-WR				

※行程超過2050時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 2050mm, 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.

※馬達最高轉速：2400rpm。Maximum motor speed: 2400rpm.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation	A B C			壁掛安裝 Wall Installation	A B C			垂直安裝 Vertical Installation	A C						
	導程 Lead	80kg	130kg		130kg	105kg	130kg		30kg	40kg	50kg	20kg	30kg	40kg	15kg
導程 5 Lead	3311	411	403	85kg	370	388	3066	30kg	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301
導程 10 Lead	2700	430	394	75kg	368	398	2515	20kg	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735
導程 20 Lead	2022	320	294	95kg	277	300	1926	30kg	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
導程 40 Lead	1311	198	184	130kg	184	198	1328	40kg	867	867	867	867	867	867	867
導程 5 Lead	2044	662	558	45kg	490	582	1805	15kg	1835	1835	1835	1835	1835	1835	1835
導程 10 Lead	1316	417	352	65kg	321	381	1204	20kg	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376
導程 20 Lead	886	272	231	85kg	231	272	886	25kg	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
導程 40 Lead	1180	766	533	25kg	418	601	930	7kg	1943	1943	1943	1943	1943	1943	1943
導程 5 Lead	927	599	418	35kg	286	408	644	12kg	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133
導程 10 Lead	510	318	224	43kg	224	318	510	-	-	-	-	-	-	-	-

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	MP	MR
1254	1254	1254

※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

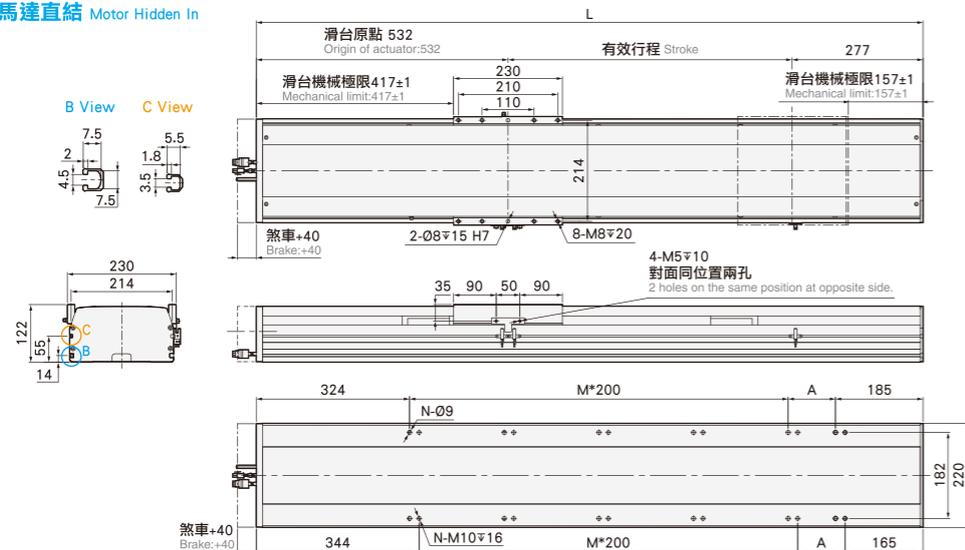
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

KLS 鋼基模組  
ZTH 內嵌式絲杆  
ZHA 內嵌式皮帶  
ZHS 半封閉絲杆  
ZHT 半封閉皮帶  
ZHF 鋼帶全封閉絲杆  
ZHE 鋼帶全封閉皮帶  
ZHM 齒輪模組  
SLMF 直線電機模組

## 馬達直結/馬達外露 Motor Hidden In / Motor Exposed

### M 馬達直結 Motor Hidden In

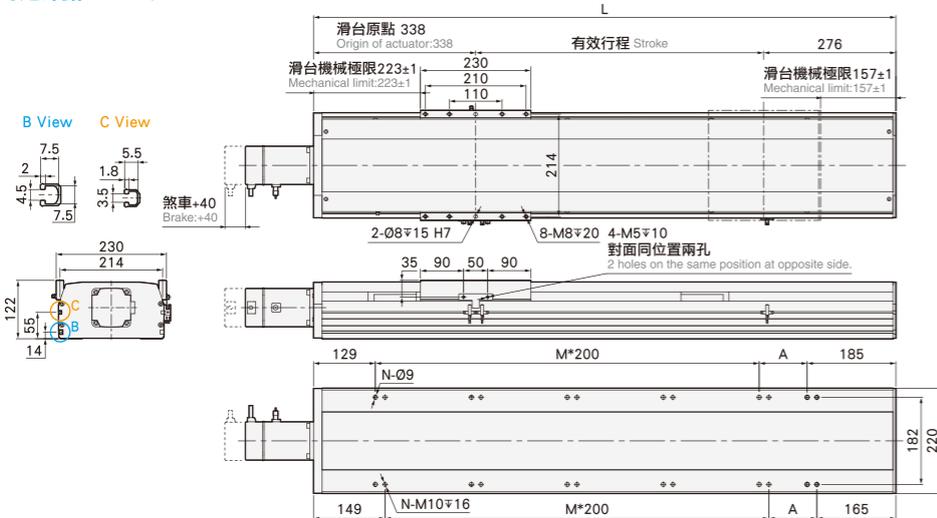
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	
L	1659	1709	1759	1809	1859	1909	1959	2009	2059	2109	2159	2209	2259	2309	2359	2409	2459	2509	2559	2609	2659	2709	2759	2809	2859	2909	2959	3009	3059	3109	3159	3209	
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	
KG	56.61	57.97	59.33	60.69	62.05	63.41	64.77	66.13	67.49	68.85	70.21	71.57	72.93	74.29	75.65	77.01	78.37	79.73	81.09	82.45	83.81	85.17	86.53	87.89	89.25	90.61	91.97	93.33	94.69	96.05	97.41	98.77	

### BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit: mm

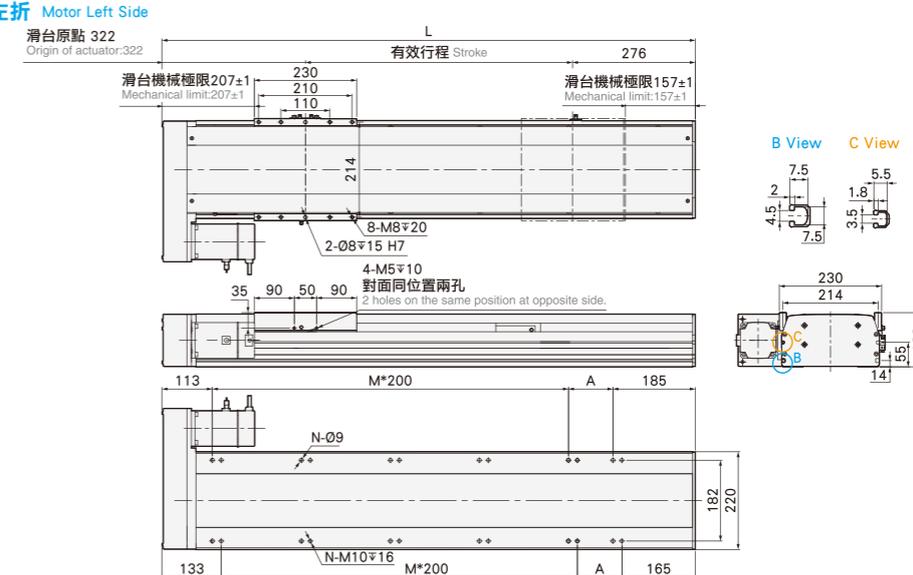


有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2414	2464	2514	2564	2614	2664	2714	2764	2814	2864	2914	2964	3014
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30
KG	53.91	55.27	56.63	57.99	59.35	60.71	62.07	63.43	64.79	66.15	67.51	68.87	70.23	71.59	72.95	74.31	75.67	77.03	78.39	79.75	81.11	82.47	83.83	85.19	86.55	87.91	89.27	90.63	91.99	93.35	94.71	96.07

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

### BL 馬達左折 Motor Left Side

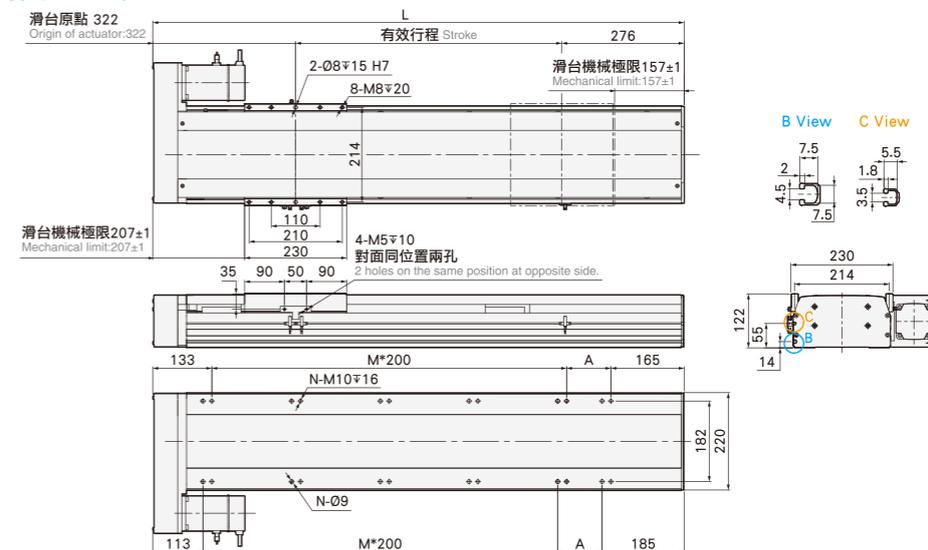
單位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

### BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

## 馬達下折 Motor Bottom Side

**BM 馬達下折 Motor Bottom Side** 單位 Unit: mm

滑台原點 322  
Origin of actuator: 322

有效行程 Stroke 276

滑台機械極限 207±1  
Mechanical limit: 207±1

滑台機械極限 157±1  
Mechanical limit: 157±1

2-Ø8 $\nabla$ 15 H7

8-M8 $\nabla$ 20

4-M5 $\nabla$ 10  
對面同位置兩孔  
2 holes on the same position at opposite side.

122

14

133

M\*200

A

165

182

220

113

N-Ø9

M\*200

A

185

B View

C View

7.5

4.5

2

7.5

5.5

1.8

3.5

7.5

有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

## MEMO

KLS 鋼基模組

ZTH 內嵌式絲杆

ZHA 內嵌式皮帶

ZHS 半封閉絲杆

ZHT 半封閉皮帶

ZHF 鋼帶全封閉絲杆

ZHE 鋼帶全封閉皮帶

ZHM 齒輪模組

SLMF 直線電機模組

單軸  
1-axis  
ZHS

ZHS10

ZHS12

ZHS13

ZHS14

ZHS17

ZHS22

ZHS17M

ZHS22M