

提供传动控制产品解决方案

滑台系列 ZHF Series

無塵環境/螺桿式樣
Clean Room / Ball Screw

CONTENTS

無塵環境 / 螺桿式樣 Clean Room/Ball Screw

中型 MEDIUM

ZHF10



本體寬幅 102mm
Width

最大行程 1050mm P193-P202
Max. stroke

最大荷重 50kg
Max. payload

大型 LARGE

ZHF17



本體寬幅 170mm
Width

最大行程 1250mm P225-P234
Max. stroke

最大荷重 120kg
Max. payload



中型 MEDIUM

ZHF12



本體寬幅 102mm
Width

最大行程 1050mm P203-P212
Max. stroke

最大荷重 50kg
Max. payload

大型 LARGE

ZHF22



本體寬幅 220mm
Width

最大行程 1500mm P235-P240
Max. stroke

最大荷重 150kg
Max. payload



中型 MEDIUM

ZHF14



本體寬幅 135mm
Width

最大行程 1050mm P213-P224
Max. stroke

最大荷重 110kg
Max. payload



ZHF10

100W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正源

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.

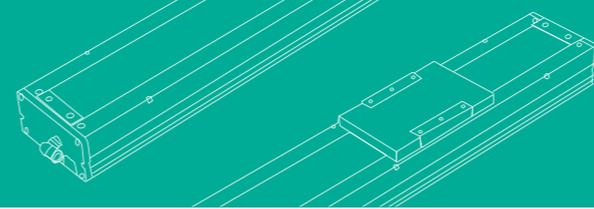
最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	100W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x18-1支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型號表示方式 Ordering Method

ZHF10 - L5 - 100 - BC - T 10 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor Installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 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	10 100W 20 - 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.



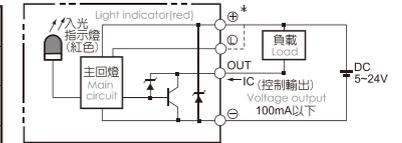
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	53	
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)	100				
	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)	W20XH18				
	連軸器 Coupling (mm)	10X8				
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)	(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>5</td><td>30kg</td><td>547</td><td>42</td><td>42</td></tr> <tr><td></td><td>40kg</td><td>391</td><td>29</td><td>29</td></tr> <tr><td></td><td>50kg</td><td>298</td><td>22</td><td>21</td></tr> <tr><td>10</td><td>15kg</td><td>521</td><td>84</td><td>80</td></tr> <tr><td></td><td>25kg</td><td>298</td><td>47</td><td>44</td></tr> <tr><td></td><td>30kg</td><td>242</td><td>37</td><td>35</td></tr> <tr><td>20</td><td>5kg</td><td>675</td><td>224</td><td>193</td></tr> <tr><td></td><td>10kg</td><td>330</td><td>107</td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td>18kg</td><td>175</td><td>55</td><td>48</td></tr> <tr><td>32</td><td>3kg</td><td>486</td><td>259</td><td>198</td></tr> <tr><td></td><td>5kg</td><td>288</td><td>152</td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	水平安裝 Horizontal Installation				導程 Lead	A	B	C	5	30kg	547	42	42		40kg	391	29	29		50kg	298	22	21	10	15kg	521	84	80		25kg	298	47	44		30kg	242	37	35	20	5kg	675	224	193		10kg	330	107	93		18kg	175	55	48	32	3kg	486	259	198		5kg	288	152	116		-	-	-	-	<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>5</td><td>25kg</td><td>52</td><td>53</td><td>670</td></tr> <tr><td></td><td>35kg</td><td>35</td><td>35</td><td>455</td></tr> <tr><td></td><td>50kg</td><td>21</td><td>22</td><td>298</td></tr> <tr><td>10</td><td>10kg</td><td>124</td><td>131</td><td>770</td></tr> <tr><td></td><td>20kg</td><td>58</td><td>61</td><td>382</td></tr> <tr><td></td><td>30kg</td><td>35</td><td>37</td><td>242</td></tr> <tr><td>20</td><td>6kg</td><td>160</td><td>185</td><td>562</td></tr> <tr><td></td><td>12kg</td><td>76</td><td>88</td><td>272</td></tr> <tr><td></td><td>18kg</td><td>48</td><td>55</td><td>175</td></tr> <tr><td>32</td><td>2kg</td><td>300</td><td>393</td><td>733</td></tr> <tr><td></td><td>5kg</td><td>116</td><td>152</td><td>288</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	壁掛安裝 Wall Installation				導程 Lead	A	B	C	5	25kg	52	53	670		35kg	35	35	455		50kg	21	22	298	10	10kg	124	131	770		20kg	58	61	382		30kg	35	37	242	20	6kg	160	185	562		12kg	76	88	272		18kg	48	55	175	32	2kg	300	393	733		5kg	116	152	288		-	-	-	-	<table border="1"> <tr><th colspan="3">垂直安裝 Vertical Installation</th></tr> <tr><th>導程 Lead</th><th>A</th><th>C</th></tr> <tr><td>5</td><td>5kg</td><td>310</td><td>310</td></tr> <tr><td></td><td>8kg</td><td>192</td><td>192</td></tr> <tr><td></td><td>12kg</td><td>129</td><td>129</td></tr> <tr><td>10</td><td>4kg</td><td>344</td><td>344</td></tr> <tr><td></td><td>8kg</td><td>172</td><td>172</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>2kg</td><td>546</td><td>546</td></tr> <tr><td></td><td>3kg</td><td>364</td><td>364</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	垂直安裝 Vertical Installation			導程 Lead	A	C	5	5kg	310	310		8kg	192	192		12kg	129	129	10	4kg	344	344		8kg	172	172		-	-	-	20	2kg	546	546		3kg	364	364		-	-	-	<table border="1"> <tr><th>MY</th><td>110</td></tr> <tr><th>MP</th><td>110</td></tr> <tr><th>MR</th><td>120</td></tr> </table>	MY	110	MP	110	MR	120
水平安裝 Horizontal Installation																																																																																																																																																																																											
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																																																																																								
5	30kg	547	42	42																																																																																																																																																																																							
	40kg	391	29	29																																																																																																																																																																																							
	50kg	298	22	21																																																																																																																																																																																							
10	15kg	521	84	80																																																																																																																																																																																							
	25kg	298	47	44																																																																																																																																																																																							
	30kg	242	37	35																																																																																																																																																																																							
20	5kg	675	224	193																																																																																																																																																																																							
	10kg	330	107	93																																																																																																																																																																																							
	18kg	175	55	48																																																																																																																																																																																							
32	3kg	486	259	198																																																																																																																																																																																							
	5kg	288	152	116																																																																																																																																																																																							
	-	-	-	-																																																																																																																																																																																							
壁掛安裝 Wall Installation																																																																																																																																																																																											
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																																																																																								
5	25kg	52	53	670																																																																																																																																																																																							
	35kg	35	35	455																																																																																																																																																																																							
	50kg	21	22	298																																																																																																																																																																																							
10	10kg	124	131	770																																																																																																																																																																																							
	20kg	58	61	382																																																																																																																																																																																							
	30kg	35	37	242																																																																																																																																																																																							
20	6kg	160	185	562																																																																																																																																																																																							
	12kg	76	88	272																																																																																																																																																																																							
	18kg	48	55	175																																																																																																																																																																																							
32	2kg	300	393	733																																																																																																																																																																																							
	5kg	116	152	288																																																																																																																																																																																							
	-	-	-	-																																																																																																																																																																																							
垂直安裝 Vertical Installation																																																																																																																																																																																											
導程 Lead	A	C																																																																																																																																																																																									
5	5kg	310	310																																																																																																																																																																																								
	8kg	192	192																																																																																																																																																																																								
	12kg	129	129																																																																																																																																																																																								
10	4kg	344	344																																																																																																																																																																																								
	8kg	172	172																																																																																																																																																																																								
	-	-	-																																																																																																																																																																																								
20	2kg	546	546																																																																																																																																																																																								
	3kg	364	364																																																																																																																																																																																								
	-	-	-																																																																																																																																																																																								
MY	110																																																																																																																																																																																										
MP	110																																																																																																																																																																																										
MR	120																																																																																																																																																																																										

※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 Moter Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-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

ZHF 單軸
1 axis
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

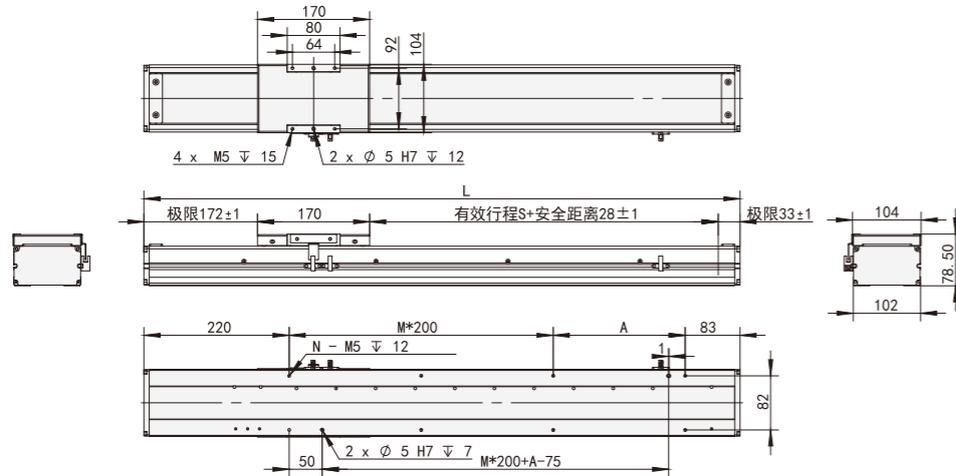
ZHF22

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	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
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	5.57	5.98	6.39	6.81	7.22	7.63	8.05	8.46	8.87	9.28	9.7	10.11	10.25	10.94	11.35	11.76	12.17	12.58	13	13.41	13.82

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

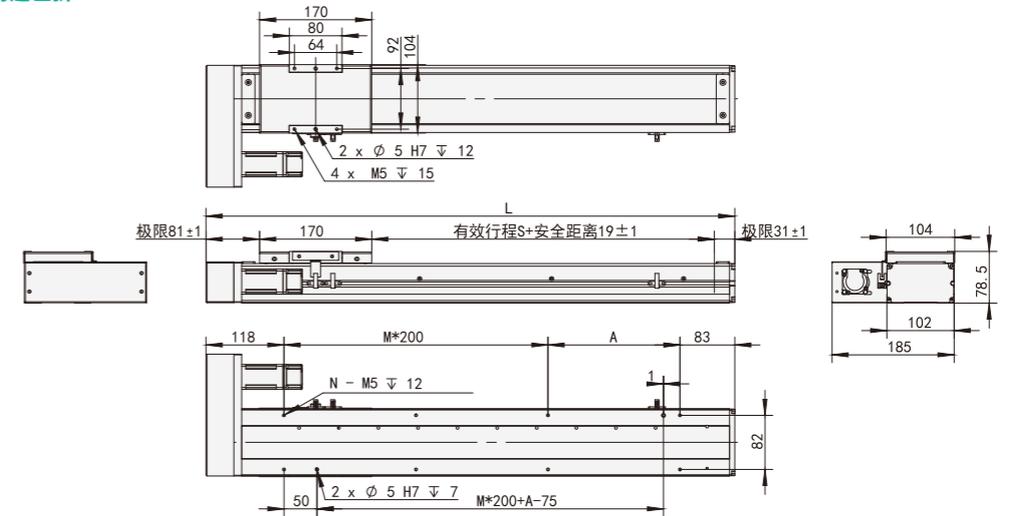


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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	5.07	5.49	5.91	6.33	6.75	7.17	7.59	8.02	8.44	8.86	9.28	9.7	10.12	10.54	10.96	11.38	11.8	12.22	12.64	13.06	13.48

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

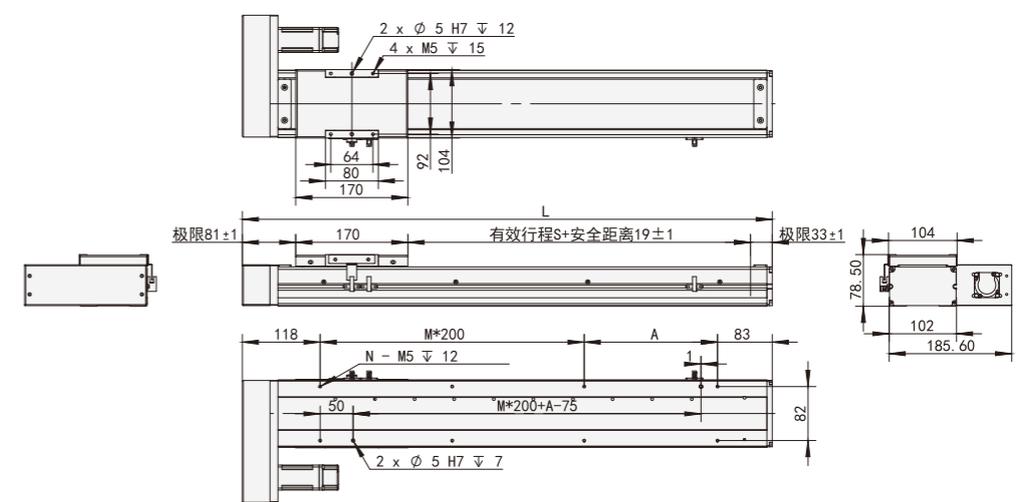
單位 Unit : mm



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	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
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	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



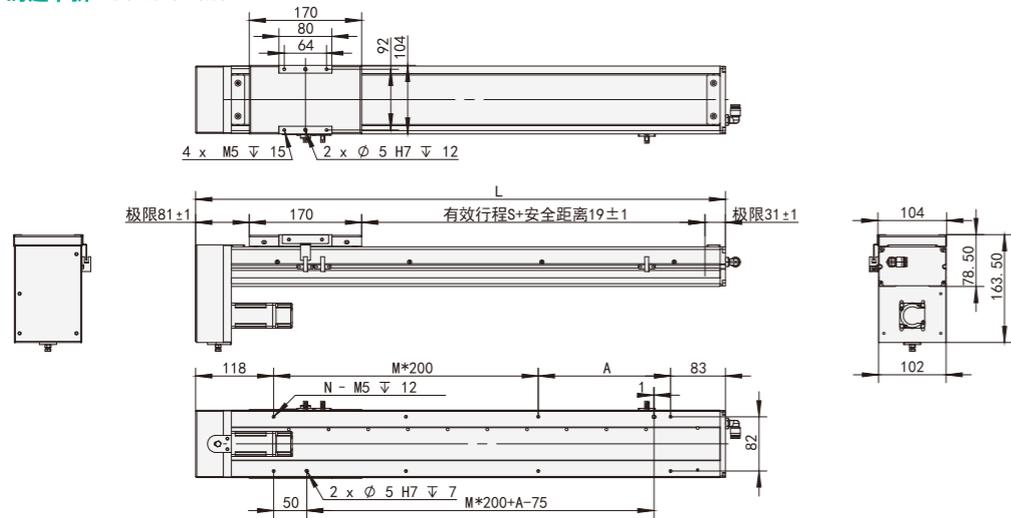
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73

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
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
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	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF10

200W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正源

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.

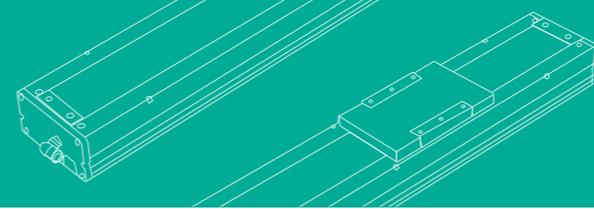
- 最大行程 Maximum Stroke: 1050mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1600mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 200W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: ϕ 16mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 20x18-1支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF10 - L5 - 100 - BC - T 20 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor Installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	50-1050mm 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 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	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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	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 ϕ (mm)	C7 ϕ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH18				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) UX672-WR				

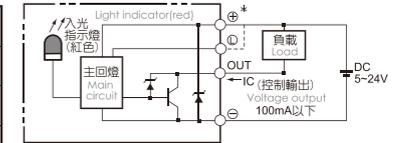
※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

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

容許負載力距表 Allowable Overhang

		水平安裝 Horizontal Installation (單位 Unit : mm)			壁掛安裝 Wall Installation (單位 Unit : mm)			垂直安裝 Vertical Installation (單位 Unit : mm)			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	
導程 5 Lead	30kg	547	42	42	25kg	52	53	670	5kg	310	310
	40kg	391	29	29	35kg	35	35	455	8kg	192	192
	50kg	298	22	21	50kg	21	22	298	12kg	129	129
導程 10 Lead	15kg	521	84	80	10kg	124	131	770	4kg	344	344
	25kg	298	47	44	20kg	58	61	382	8kg	172	172
	30kg	242	37	35	30kg	35	37	242	-	-	-
導程 20 Lead	5kg	675	224	193	6kg	160	185	562	2kg	546	546
	10kg	330	107	93	12kg	76	88	272	3kg	364	364
	18kg	175	55	48	18kg	48	55	175	-	-	-
導程 32 Lead	3kg	486	259	198	2kg	300	393	733	-	-	-
	5kg	288	152	116	5kg	116	152	288	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
	110	110	120

※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 Moter 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

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

ZHF 單軸 1 axis

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

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
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.67	6.09	6.51	6.93	7.35	7.77	8.19	8.61	9.03	9.45	9.87	10.29	10.71	11.13	11.55	11.97	12.39	12.81	13.23	13.65	14.07

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
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19

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	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19

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	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19

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 ZHF

ZHF12

100W 伺服電機

單軸/1-axis

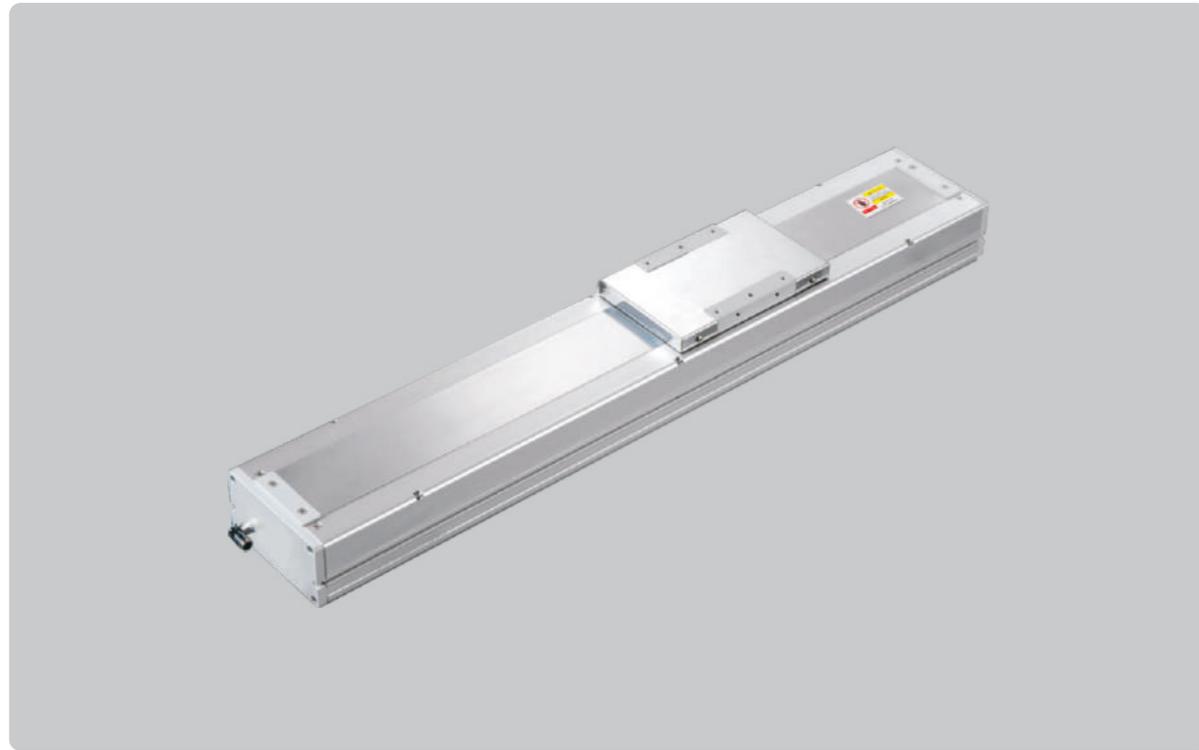
無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

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.

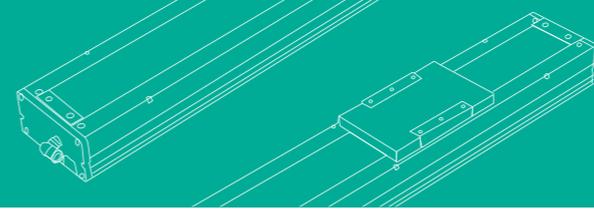
- 最大行程 Maximum Stroke: 1050mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1600mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 100W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: ϕ 16mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 12x7.5-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF12 - L5 - 100 - BC - T 10 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 Motor Brand
	05 05mm	50-1050mm	M 馬達直結 Motor Hidden In	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi	10 100W	內置型 In Side	內置型 In Side	MB-3M 含電機, 廠家安裝三菱帶剎車電機, 線長3米
	10 10mm	50間隔 50 mm Pitch	BC 馬達外露 Motor Exposed	台達 Delta	20 -	A 馬達側 Motor Side	1 1只 1 Pc	ZMB 不含電機, 客戶自己安裝三菱帶剎車電機
	20 20mm		BL 馬達左折 Motor Left Side	安川 Yaskawa	40 -	B 反馬達側 Opposite Motor Side	2 2只 2 Pc	KMB 不含電機, 客戶提供三菱帶剎車電機, 廠家安裝
	32 32mm		BR 馬達右折 Motor Right Side	匯川 Inovance	75 -	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side	
			BM 馬達下折 Motor Bottom Side	等等 Etc		C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc	
				P 松下馬達安裝標準		D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc	
						無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	
						E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor	

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



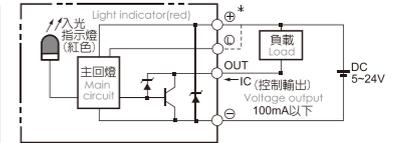
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	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)	50	30	18	5	
	垂直使用 Vertical (kg)	12	10	3	-	
定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	53		
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)	100					
滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16					
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W12XH7.5					
連軸器 Coupling (mm)	10X8					
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

水平安裝 Horizontal Installation	容許負載力距 (單位 Unit: mm)			壁掛安裝 Wall Installation	容許負載力距 (單位 Unit: mm)			垂直安裝 Vertical Installation	容許負載力距 (單位 Unit: N.m)			
	A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MP
導程 5 Lead	30kg	882	65	78	25kg	100	84	1102	5kg	544	544	150
	40kg	606	43	51	35kg	63	52	725	8kg	341	341	150
	50kg	437	29	35	50kg	35	29	433	12kg	227	227	130
導程 10 Lead	15kg	875	138	157	10kg	250	221	1311	4kg	606	606	
	25kg	485	73	83	20kg	110	97	633	8kg	303	303	
	30kg	386	56	64	30kg	64	56	385	-	-	-	
導程 20 Lead	5kg	1160	384	386	6kg	317	316	955	2kg	961	961	
	10kg	561	180	181	12kg	147	144	455	3kg	639	639	
	18kg	288	88	89	18kg	89	88	288	-	-	-	
導程 32 Lead	3kg	822	444	385	2kg	591	682	1256	-	-	-	
	5kg	492	255	224	5kg	224	255	488	-	-	-	

※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.

※例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)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-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 1 axis ZHF

ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

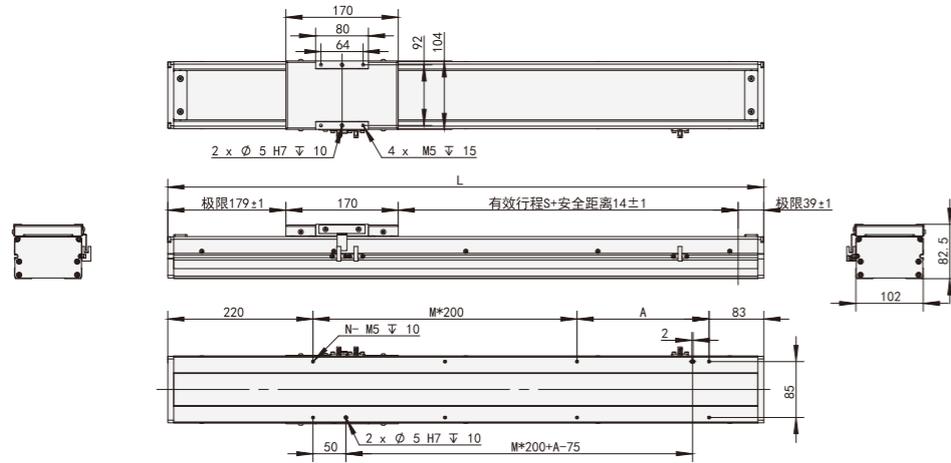
提供传动控制产品解决方案

馬達直結/馬達外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

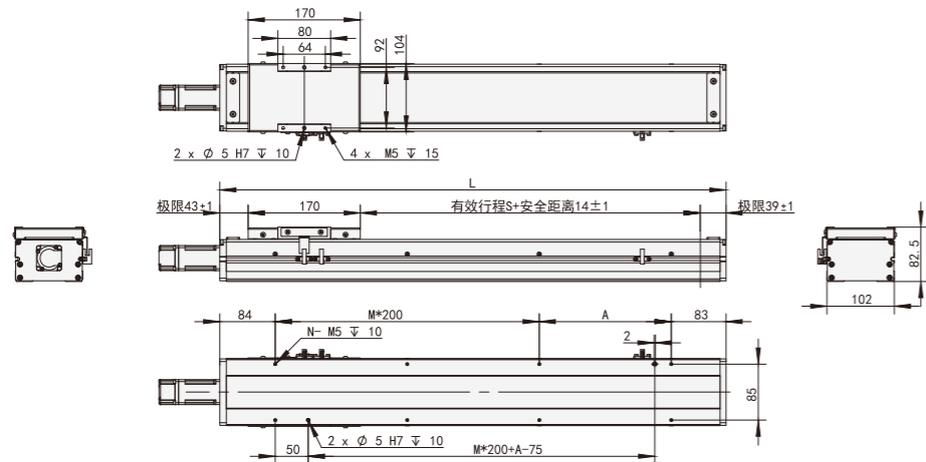
單位 Unit : mm



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	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.32	6.75	7.18	7.6	8.03	8.45	8.88	9.3	9.73	10.15	10.58	11	11.43	11.85	12.28	12.7	13.13	13.55	13.98	14.4	14.83

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm



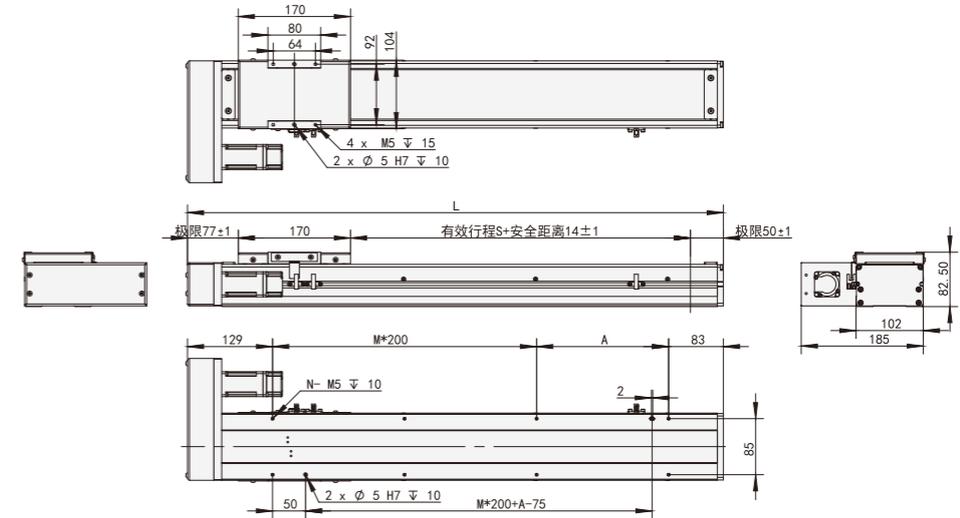
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.59	6.02	6.45	6.87	7.3	7.72	8.15	8.57	9	9.42	9.85	10.27	10.7	11.12	11.55	11.97	12.4	12.82	13.25	13.67	14.1

馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

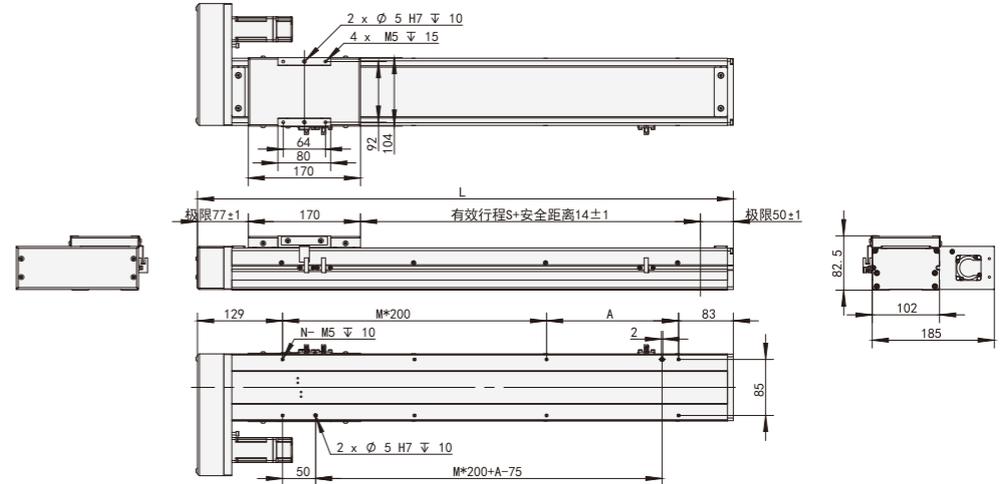
單位 Unit : mm



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	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

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	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

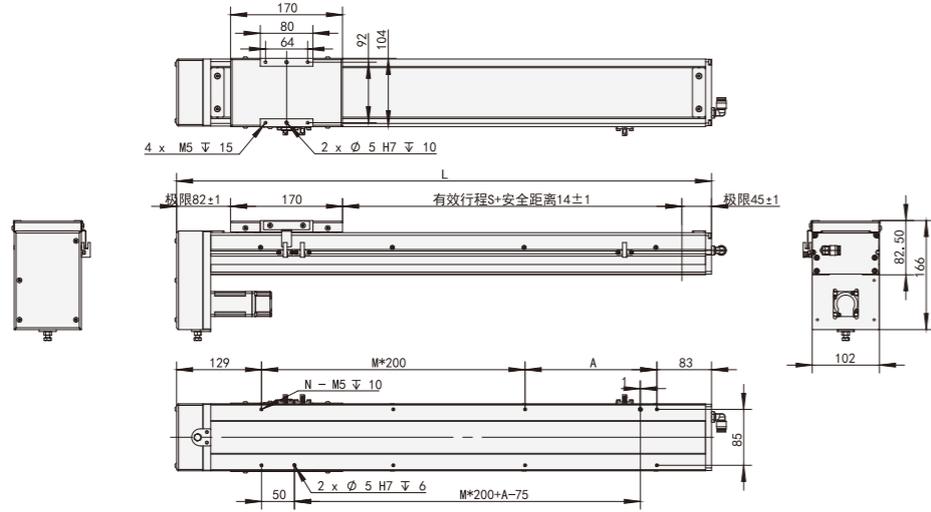
ZHF17

ZHF22

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
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF12

200W 伺服電機

單軸/1-axis

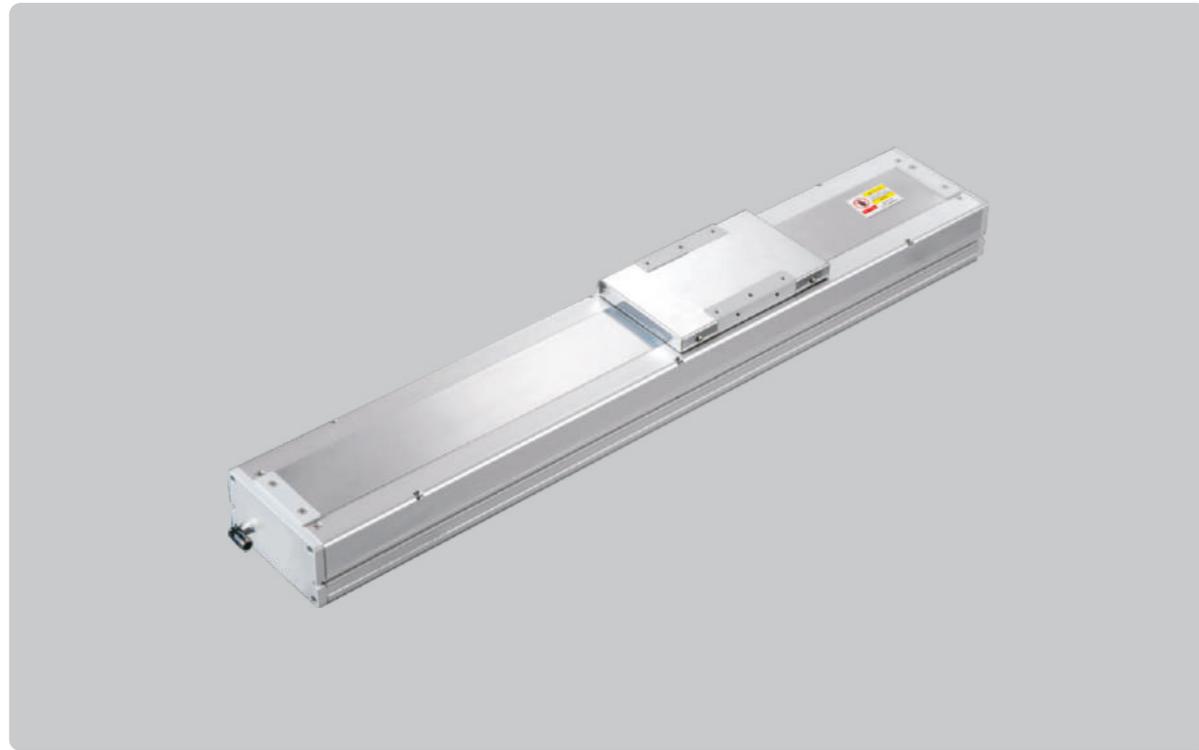
無塵室
Clean Room

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.

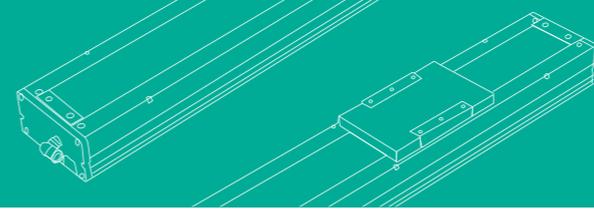
- 最大行程 Maximum Stroke: 1050mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1600mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 200W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: ϕ 16mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 12x7.5-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF12 - L5 - 100 - BC - T 20 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	50-1050mm 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 200W 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.

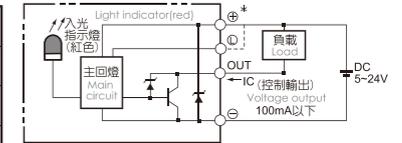


基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	10	3	-
	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 ϕ (mm)	C7 ϕ 16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W12XH7.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) UX672-WR				

※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. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
註1: 使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 ϕ 11；其他廠牌，馬達軸心為 ϕ 14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

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			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
5	30kg	882	65	25kg	100	84	1102	5	5kg	544	544
	40kg	606	43	35kg	63	52	725		8kg	341	341
	50kg	437	29	50kg	35	29	433	10	12kg	227	227
10	15kg	875	138	10kg	250	221	1311		4kg	606	606
	25kg	485	73	20kg	110	97	633		8kg	303	303
	30kg	386	56	30kg	64	56	385	20	-	-	-
20	5kg	1160	384	6kg	317	316	955		2kg	961	961
	10kg	561	180	12kg	147	144	455		3kg	639	639
	18kg	288	88	18kg	89	88	288	32	-	-	-
32	3kg	822	444	2kg	591	682	1256		-	-	-
	5kg	492	255	5kg	224	255	488		-	-	-

靜態容許負載力距表 Static Loading Moment

MY	MP	MR
150	150	130

※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)	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

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
ZHF

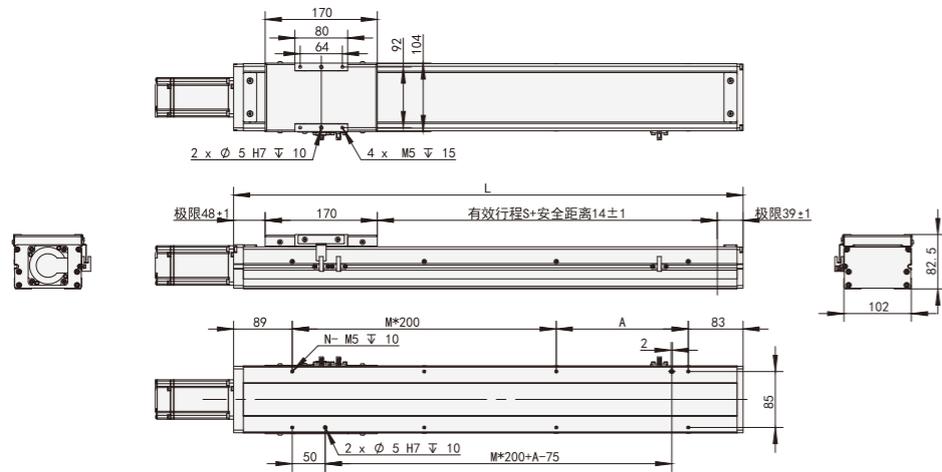
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

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

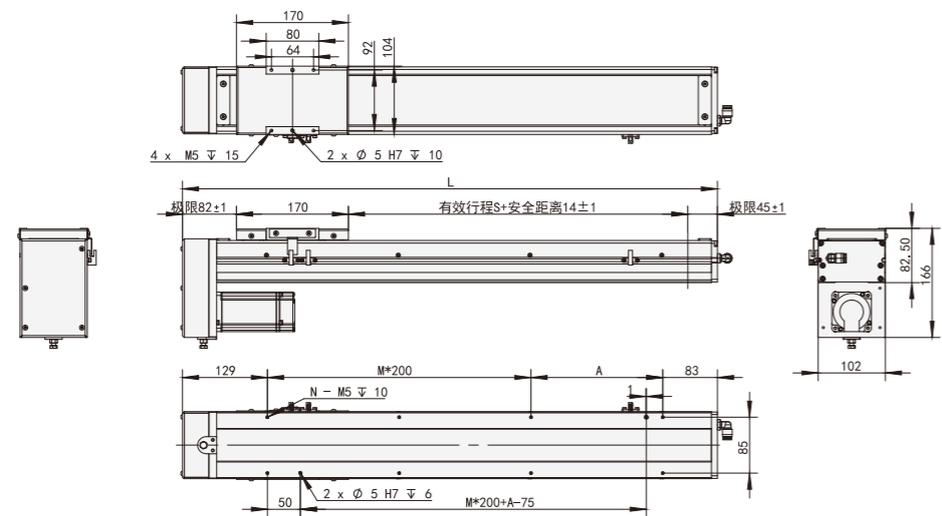
單位 Unit : mm



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
L	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
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	4	4	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.19	6.62	7.05	7.48	7.91	8.43	8.77	9.2	9.63	10.06	10.49	10.92	11.35	11.78	12.21	12.64	13.07	13.5	13.93	14.36	14.79

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

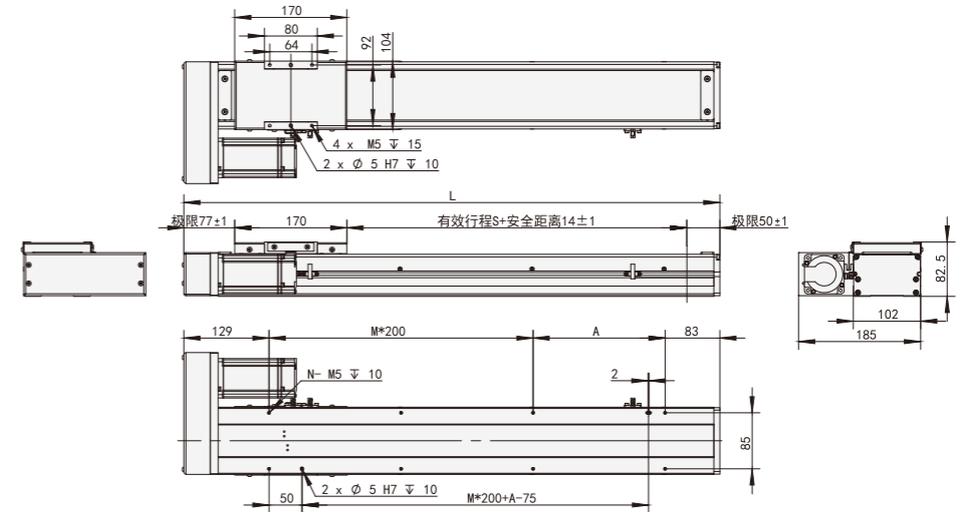


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.02	7.45	7.88	8.31	8.74	9.17	9.6	10.03	10.46	10.89	11.32	11.75	12.18	12.61	13.04	13.47	13.9	14.33	14.76	15.19	15.62

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

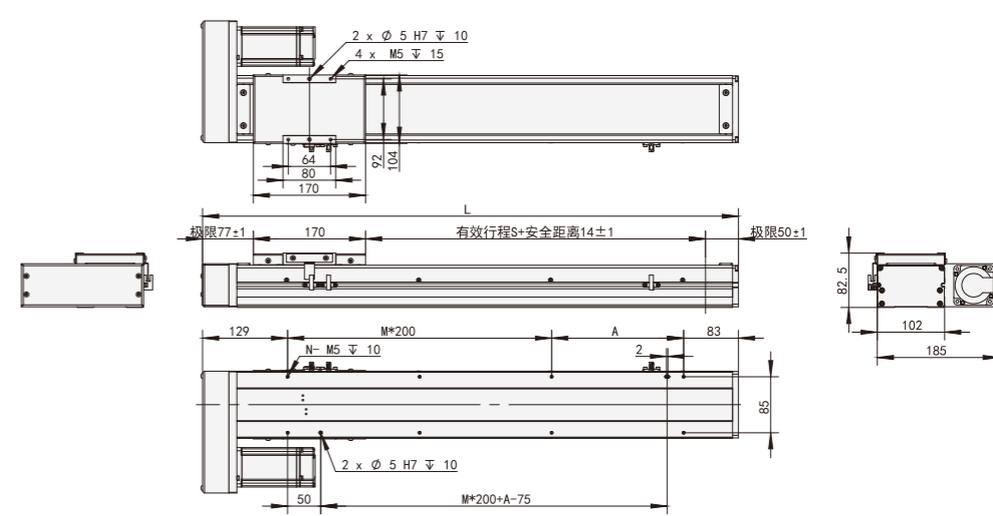
單位 Unit : mm



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	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	4	4	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.02	7.45	7.88	8.31	8.74	9.17	9.6	10.03	10.46	10.89	11.32	11.75	12.18	12.61	13.04	13.47	13.9	14.33	14.76	15.19	15.62

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	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
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	4	4	5	5
N	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.02	7.45	7.88	8.31	8.74	9.17	9.6	10.03	10.46	10.89	11.32	11.75	12.18	12.61	13.04	13.47	13.9	14.33	14.76	15.19	15.62

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 ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF14

200W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

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.

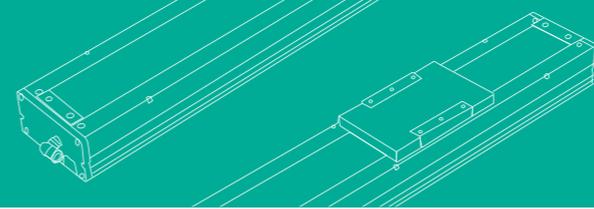
- 最大行程 Maximum Stroke: 1050mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1600mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 200W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: ϕ 16mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 15x12.5-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF14 - L5 - 100 - BC - T 20 - C 4 - MB-3M

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

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



基本仕様 Specification

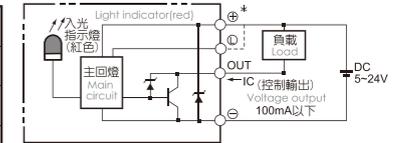
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600		
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	95	75	35	15	
	垂直使用 Vertical (kg)	27	18	7	-	
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch					
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200					
滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (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. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. 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 ϕ 11；其他廠牌，馬達軸心為 ϕ 14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

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			靜態容許負載力距表 Static Loading Moment		
單位 Unit : mm	A	B	C	單位 Unit : mm	A	B	C	單位 Unit : mm	A	C	單位 Unit : mm	MY	MP
導程 5 Lead	60kg	2512	242	232	55kg	257	269	2883	15kg	1118	1118	551	552
	80kg	1811	172	164	75kg	178	186	2000	22kg	770	770	485	
	95kg	1537	138	133	95kg	133	138	1537	27kg	626	626		
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		
	75kg	1004	164	150	75kg	150	164	1004	18kg	833	833		
導程 20 Lead	10kg	2304	1222	1028	12kg	854	1019	2552	4kg	2980	2980		
	22kg	1443	540	451	20kg	500	596	1588	7kg	1700	1700		
	35kg	1005	324	271	35kg	271	324	1005	-	-	-		
導程 32 Lead	10kg	1555	840	623	8kg	787	1060	1980					
	15kg	1033	545	405	15kg	405	545	1033					
	-	-	-	-	-	-	-	-					

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

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 ZHF

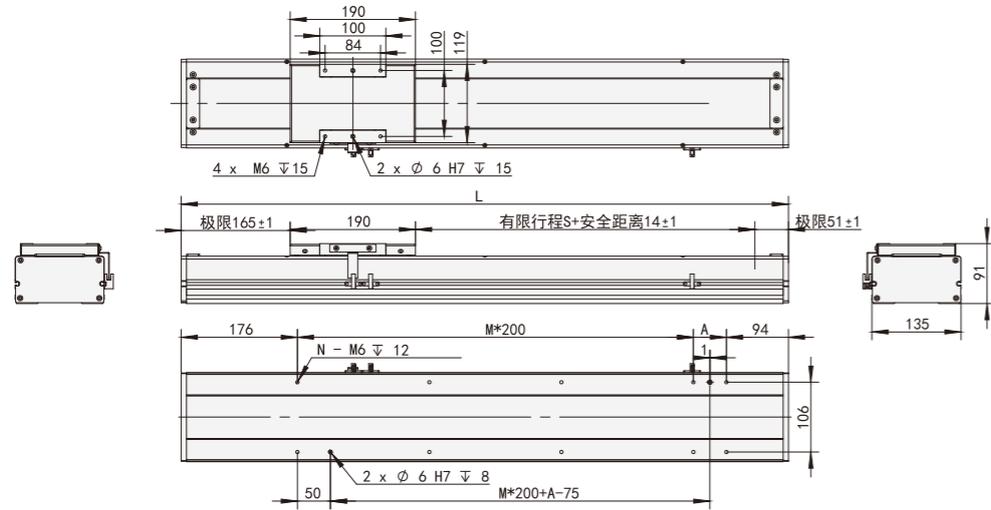
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

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

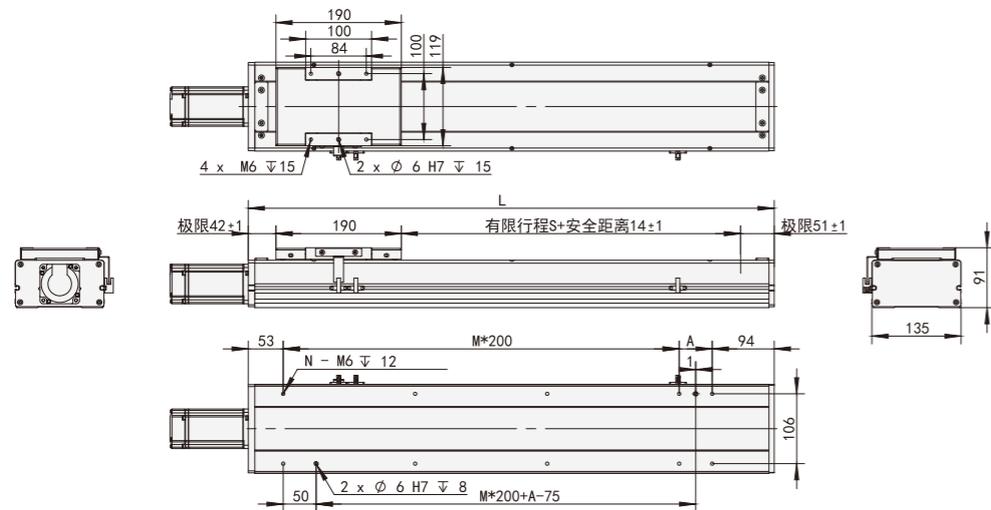
單位 Unit : mm



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	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
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	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
KG	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

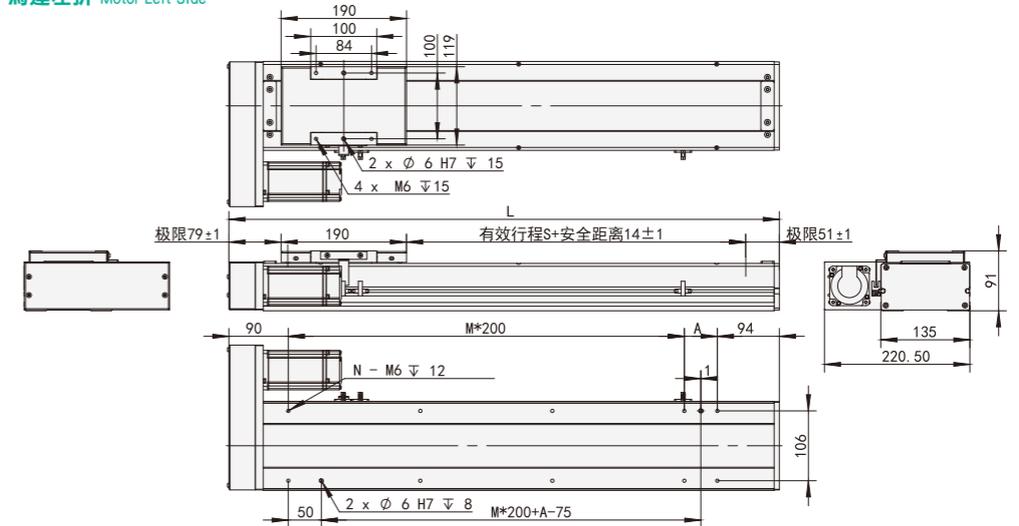


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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
KG	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

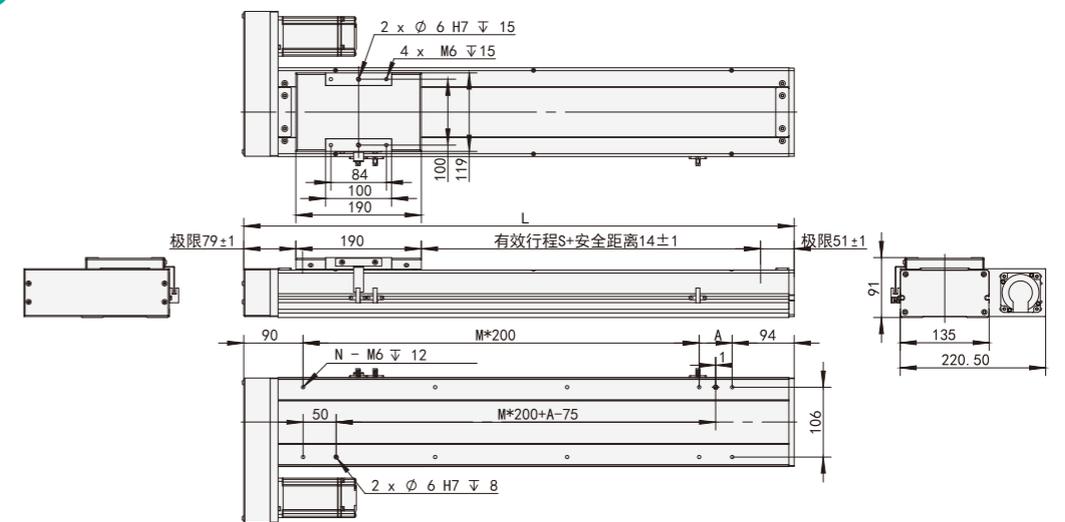
單位 Unit : mm



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	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
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	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



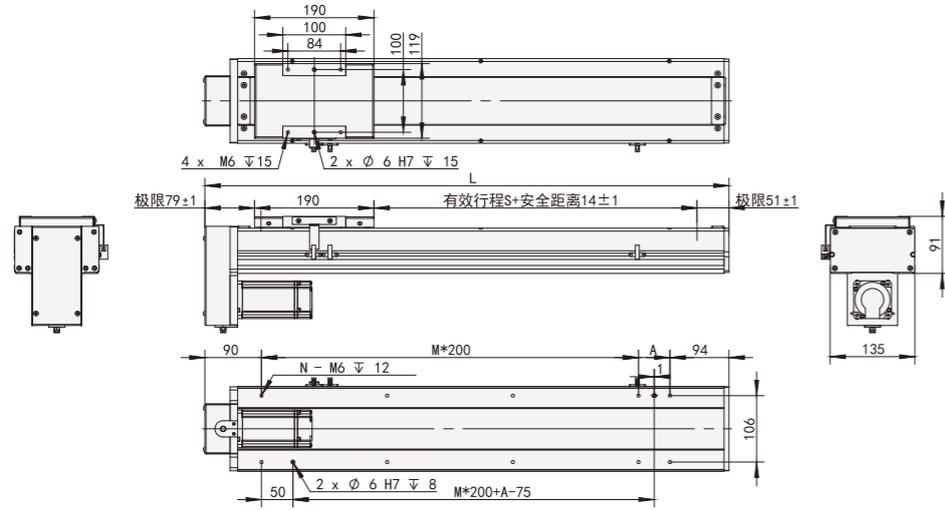
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

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
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
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	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF14

400W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

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.

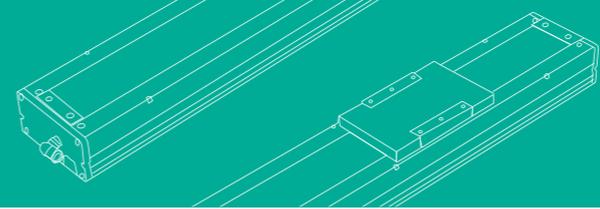
最大行程 Maximum Stroke: 1050mm
最高速度 Maximum Speed: 1600mm/s
馬達容量 Motor Output: 400W
滾珠螺桿 Ball Screw: Ø16mm
直線滑軌 Linear Guide: 15x12.5-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF14 - L5 - 100 - BC - T 40 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor Installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 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	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.



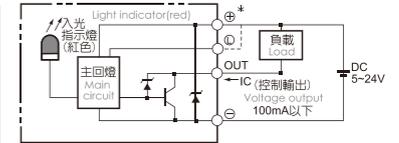
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	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	217	
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)				

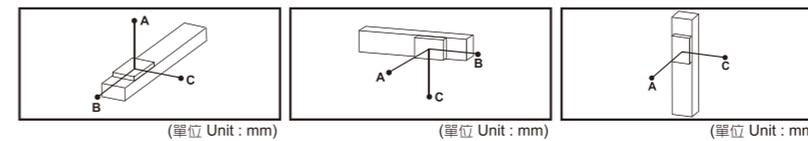
※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※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

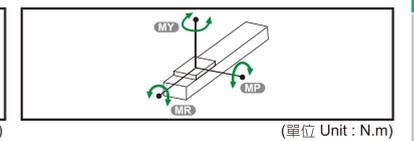


容許負載力距表 Allowable Overhang



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

靜態容許負載力距表 Static Loading Moment



MY	551
MP	552
MR	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

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
ZHF

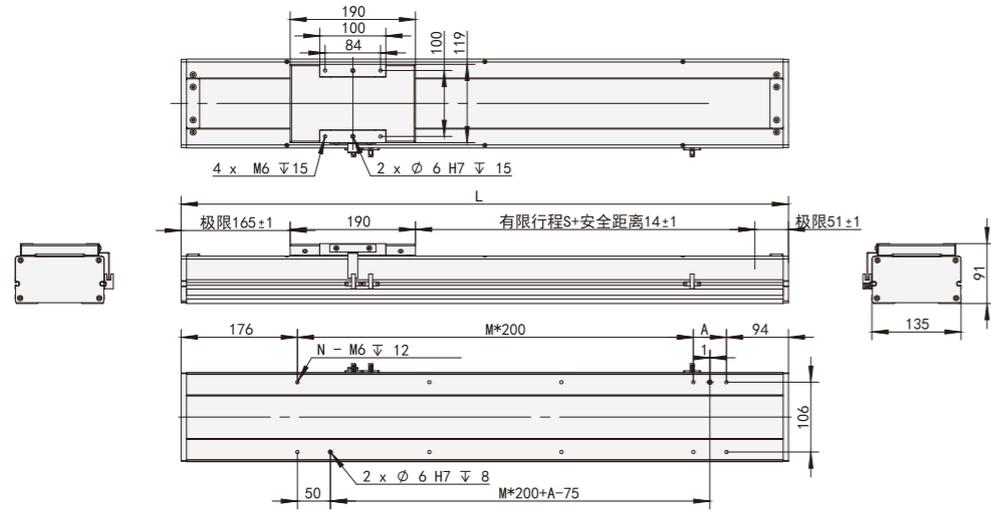
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

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

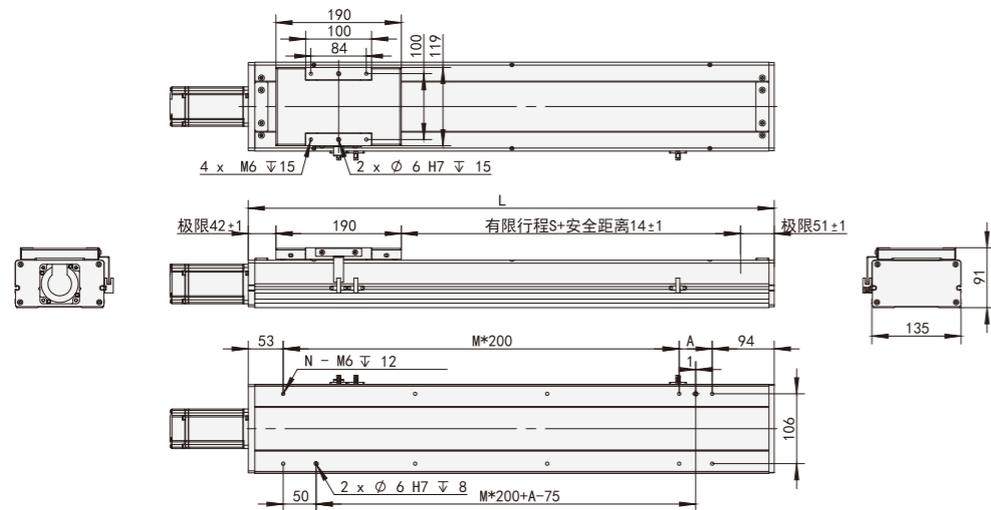
單位 Unit : mm



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	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
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	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
KG	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

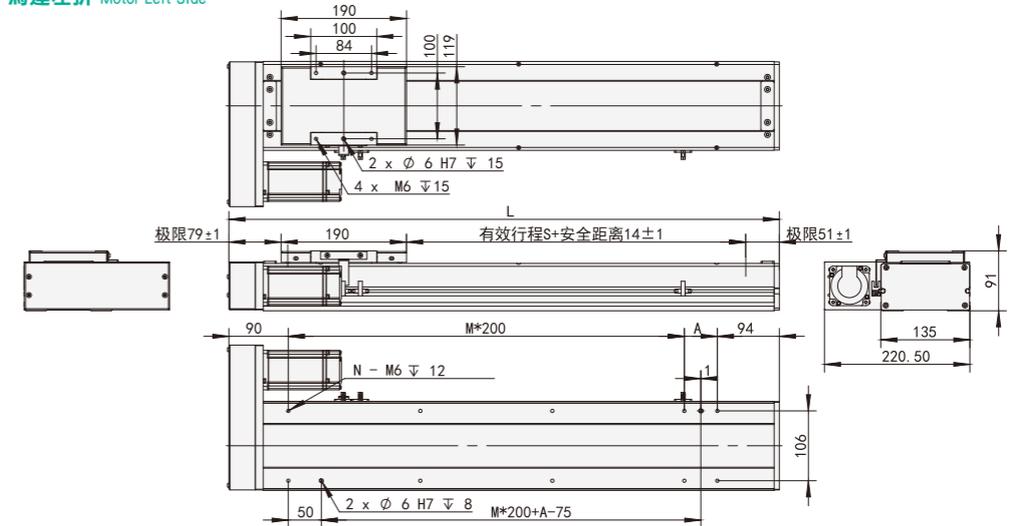


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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
KG	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

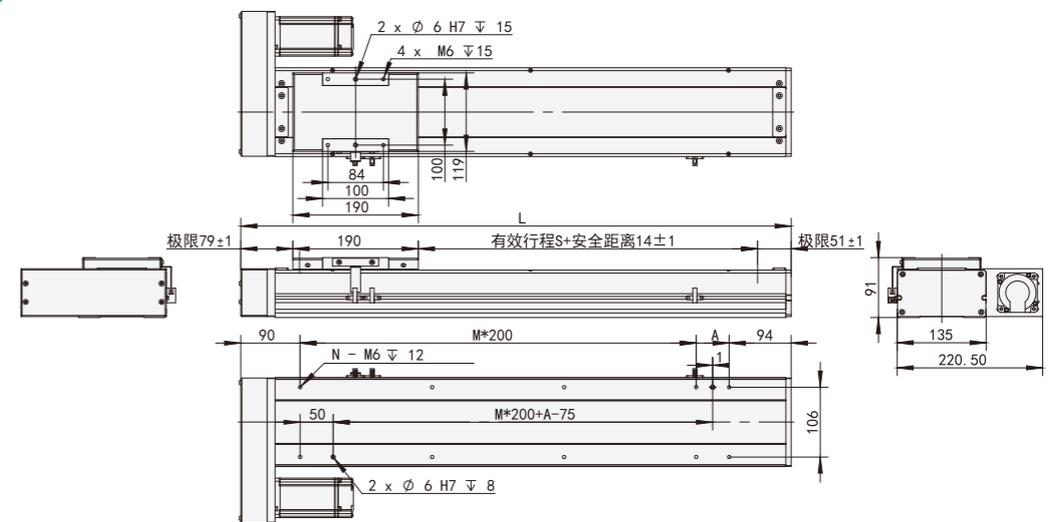
單位 Unit : mm



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	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
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	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit : mm



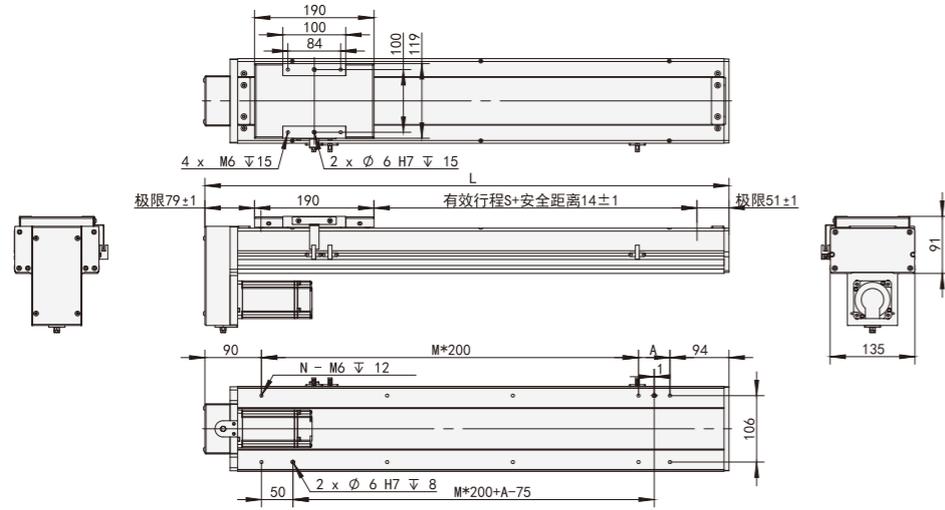
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

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
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
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	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
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF17

400W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

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.

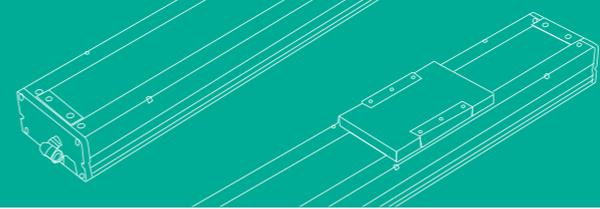
最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø20mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型號表示方式 Ordering Method

ZHF17 - L5 - 100 - BC - T 40 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor Installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 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

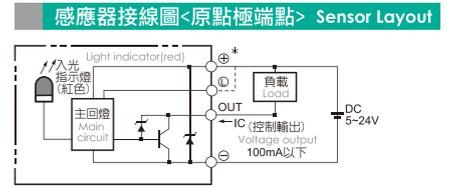
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.



基本仕様 Specification		位置重複精度 Repeatability (mm)				±0.01				
規格 Spec	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				
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	174					
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/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 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		靜態容許負載慣量 Static Loading Moment	
<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
導程 5 Lead	70kg 3235 349 408 90kg 2482 263 306 120kg 1850 187 217	導程 5 Lead	75kg 377 322 2988 95kg 288 246 2333 120kg 218 187 1850
導程 10 Lead	65kg 1911 338 373 85kg 1445 248 276 110kg 1102 182 202	導程 10 Lead	60kg 408 368 2092 80kg 296 266 1554 110kg 202 182 1102
導程 20 Lead	35kg 1666 547 538 55kg 1030 331 328 75kg 733 231 230	導程 20 Lead	30kg 633 644 1961 50kg 365 369 1143 75kg 230 231 733
導程 40 Lead	15kg 1126 740 577 22kg 755 491 384	導程 40 Lead	12kg 729 936 1417 22kg 384 491 755
垂直安裝 Vertical Installation	A C	垂直安裝 Vertical Installation	A C
導程 5 Lead	20kg 1368 1368 30kg 911 911 40kg 683 683	導程 5 Lead	20kg 1368 1368 30kg 911 911 40kg 683 683
導程 10 Lead	15kg 1618 1618 25kg 970 970 30kg 808 808	導程 10 Lead	15kg 1618 1618 25kg 970 970 30kg 808 808
導程 20 Lead	10kg 1922 1922 14kg 1377 1377	導程 20 Lead	10kg 1922 1922 14kg 1377 1377
導程 40 Lead	4kg 2377 2377 7kg 1356 1356	導程 40 Lead	4kg 2377 2377 7kg 1356 1356

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型號規範的正常情況下，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
1 axis
ZHF

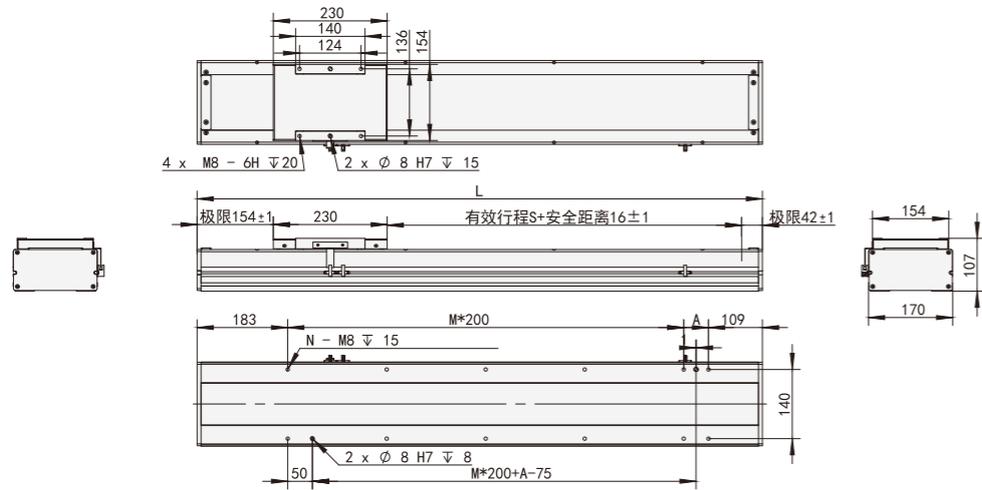
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

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

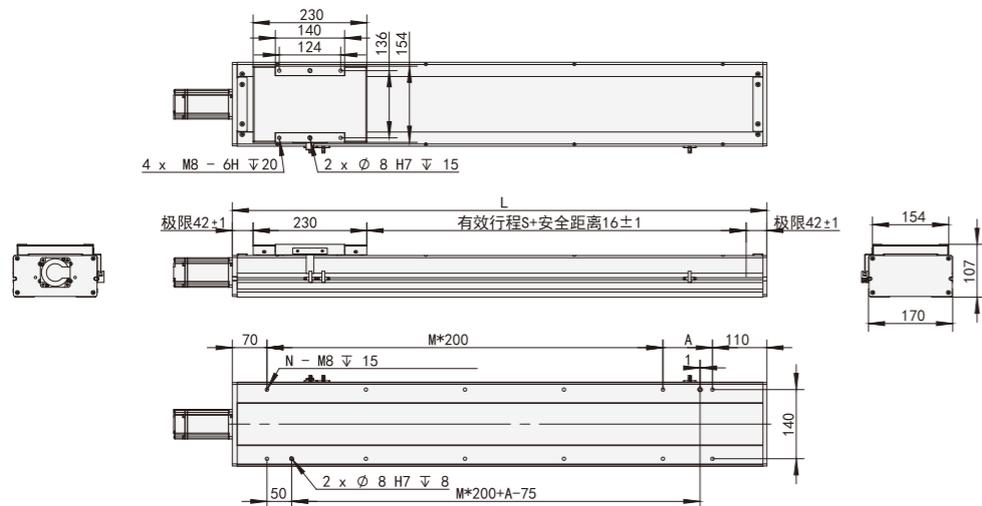
單位 Unit : mm



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
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.44	13.24	14.04	14.84	15.65	16.45	17.26	18.06	18.86	19.67	20.47	21.28	22.08	22.88	23.69	24.49	25.29	26.1	26.9	27.7	28.51	29.31	30.12	30.92	31.72

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

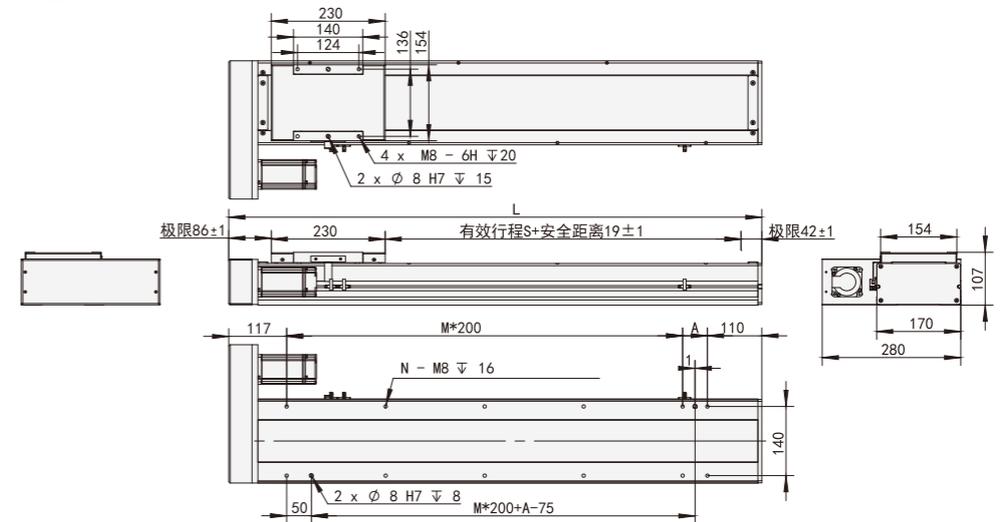


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	11.84	12.62	13.4	14.18	14.96	15.74	16.52	17.3	18.08	18.85	19.63	20.41	21.19	21.97	22.75	23.53	24.31	25.09	25.87	26.65	27.43	28.21	28.99	29.77	30.55

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

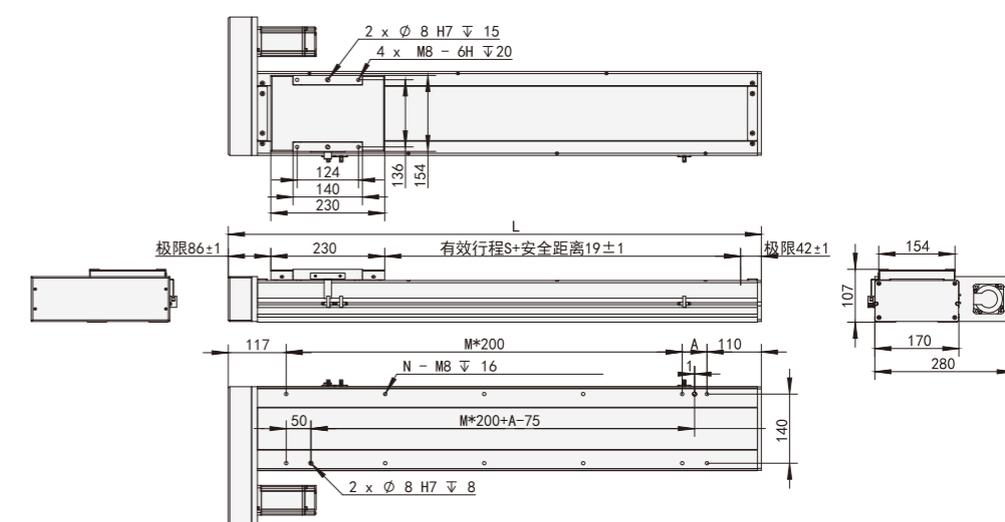
單位 Unit : mm



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	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

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	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

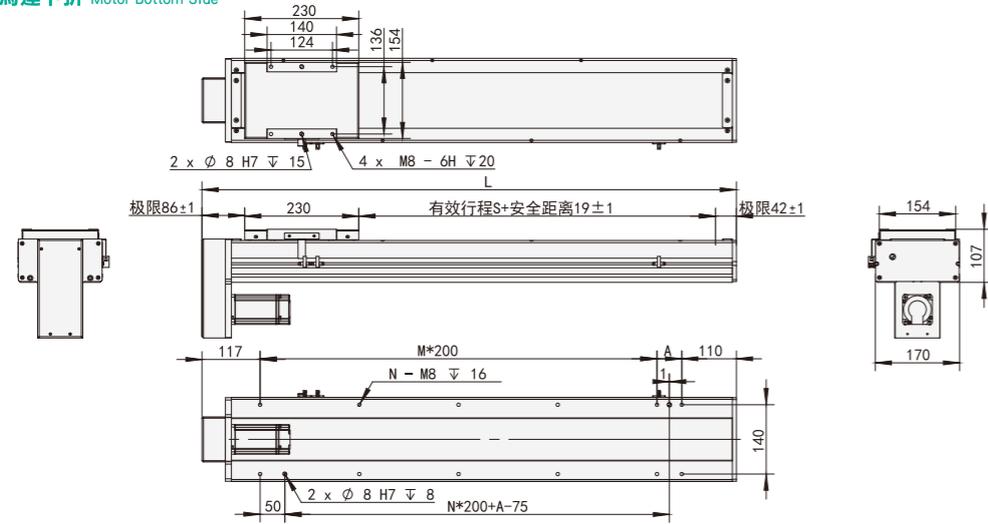
ZHF22

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	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF17

750W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

2023 綜合型錄

ILSIN
ROBOT 正原

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.

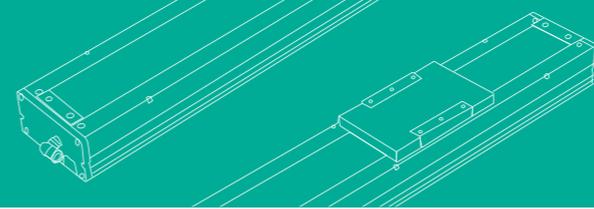
- 最大行程 Maximum Stroke: 1250mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 750W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: $\varnothing 20\text{mm}$
- 直線滑軌 Linear Guide: 20x15-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF17 - L5 - 100 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 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 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

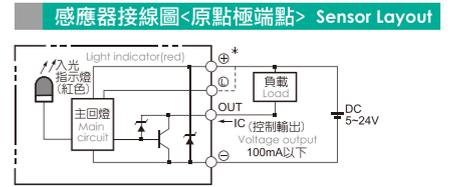
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.



基本仕様 Specification		位置重複精度 Repeatability (mm)				±0.01				
規格 Spec	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					
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1250mm/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 \varnothing (mm)		C7 $\varnothing 20$							
	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.



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="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>5</td><td>70kg</td><td>3235</td><td>349</td></tr> <tr><td>5</td><td>90kg</td><td>2482</td><td>263</td></tr> <tr><td>5</td><td>120kg</td><td>1861</td><td>187</td></tr> <tr><td>10</td><td>65kg</td><td>1911</td><td>338</td></tr> <tr><td>10</td><td>85kg</td><td>1445</td><td>248</td></tr> <tr><td>10</td><td>120kg</td><td>1000</td><td>164</td></tr> <tr><td>20</td><td>35kg</td><td>1666</td><td>547</td></tr> <tr><td>20</td><td>55kg</td><td>1030</td><td>331</td></tr> <tr><td>20</td><td>83kg</td><td>654</td><td>206</td></tr> <tr><td>40</td><td>15kg</td><td>1126</td><td>740</td></tr> <tr><td>40</td><td>22kg</td><td>755</td><td>491</td></tr> <tr><td>40</td><td>43kg</td><td>366</td><td>231</td></tr> </table>		水平安裝 Horizontal Installation				導程 Lead	A	B	C	5	70kg	3235	349	5	90kg	2482	263	5	120kg	1861	187	10	65kg	1911	338	10	85kg	1445	248	10	120kg	1000	164	20	35kg	1666	547	20	55kg	1030	331	20	83kg	654	206	40	15kg	1126	740	40	22kg	755	491	40	43kg	366	231	<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>5</td><td>75kg</td><td>377</td><td>322</td></tr> <tr><td>5</td><td>95kg</td><td>288</td><td>246</td></tr> <tr><td>5</td><td>120kg</td><td>218</td><td>187</td></tr> <tr><td>10</td><td>60kg</td><td>408</td><td>368</td></tr> <tr><td>10</td><td>80kg</td><td>296</td><td>266</td></tr> <tr><td>10</td><td>120kg</td><td>182</td><td>164</td></tr> <tr><td>20</td><td>30kg</td><td>633</td><td>644</td></tr> <tr><td>20</td><td>50kg</td><td>365</td><td>369</td></tr> <tr><td>20</td><td>83kg</td><td>204</td><td>206</td></tr> <tr><td>40</td><td>12kg</td><td>729</td><td>936</td></tr> <tr><td>40</td><td>22kg</td><td>384</td><td>491</td></tr> <tr><td>40</td><td>43kg</td><td>183</td><td>231</td></tr> </table>		壁掛安裝 Wall Installation				導程 Lead	A	B	C	5	75kg	377	322	5	95kg	288	246	5	120kg	218	187	10	60kg	408	368	10	80kg	296	266	10	120kg	182	164	20	30kg	633	644	20	50kg	365	369	20	83kg	204	206	40	12kg	729	936	40	22kg	384	491	40	43kg	183	231
水平安裝 Horizontal Installation																																																																																																																			
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																
5	70kg	3235	349																																																																																																																
5	90kg	2482	263																																																																																																																
5	120kg	1861	187																																																																																																																
10	65kg	1911	338																																																																																																																
10	85kg	1445	248																																																																																																																
10	120kg	1000	164																																																																																																																
20	35kg	1666	547																																																																																																																
20	55kg	1030	331																																																																																																																
20	83kg	654	206																																																																																																																
40	15kg	1126	740																																																																																																																
40	22kg	755	491																																																																																																																
40	43kg	366	231																																																																																																																
壁掛安裝 Wall Installation																																																																																																																			
導程 Lead	A	B	C																																																																																																																
5	75kg	377	322																																																																																																																
5	95kg	288	246																																																																																																																
5	120kg	218	187																																																																																																																
10	60kg	408	368																																																																																																																
10	80kg	296	266																																																																																																																
10	120kg	182	164																																																																																																																
20	30kg	633	644																																																																																																																
20	50kg	365	369																																																																																																																
20	83kg	204	206																																																																																																																
40	12kg	729	936																																																																																																																
40	22kg	384	491																																																																																																																
40	43kg	183	231																																																																																																																
<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>C</th><th></th></tr> <tr><td>5</td><td>20kg</td><td>1368</td><td>1368</td></tr> <tr><td>5</td><td>30kg</td><td>911</td><td>911</td></tr> <tr><td>5</td><td>50kg</td><td>546</td><td>546</td></tr> <tr><td>10</td><td>15kg</td><td>1618</td><td>1618</td></tr> <tr><td>10</td><td>25kg</td><td>970</td><td>970</td></tr> <tr><td>10</td><td>40kg</td><td>607</td><td>607</td></tr> <tr><td>20</td><td>10kg</td><td>1922</td><td>1922</td></tr> <tr><td>20</td><td>14kg</td><td>1377</td><td>1377</td></tr> <tr><td>20</td><td>25kg</td><td>769</td><td>769</td></tr> <tr><td>40</td><td>7kg</td><td>1356</td><td>1356</td></tr> <tr><td>40</td><td>-</td><td>790</td><td>790</td></tr> <tr><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		垂直安裝 Vertical Installation				導程 Lead	A	C		5	20kg	1368	1368	5	30kg	911	911	5	50kg	546	546	10	15kg	1618	1618	10	25kg	970	970	10	40kg	607	607	20	10kg	1922	1922	20	14kg	1377	1377	20	25kg	769	769	40	7kg	1356	1356	40	-	790	790	40	-	-	-	<table border="1"> <tr><th colspan="2">靜態容許負載慣量</th></tr> <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. ※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.</p>		靜態容許負載慣量		MY	1032	MP	1034	MR	908																																																
垂直安裝 Vertical Installation																																																																																																																			
導程 Lead	A	C																																																																																																																	
5	20kg	1368	1368																																																																																																																
5	30kg	911	911																																																																																																																
5	50kg	546	546																																																																																																																
10	15kg	1618	1618																																																																																																																
10	25kg	970	970																																																																																																																
10	40kg	607	607																																																																																																																
20	10kg	1922	1922																																																																																																																
20	14kg	1377	1377																																																																																																																
20	25kg	769	769																																																																																																																
40	7kg	1356	1356																																																																																																																
40	-	790	790																																																																																																																
40	-	-	-																																																																																																																
靜態容許負載慣量																																																																																																																			
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
ZHF

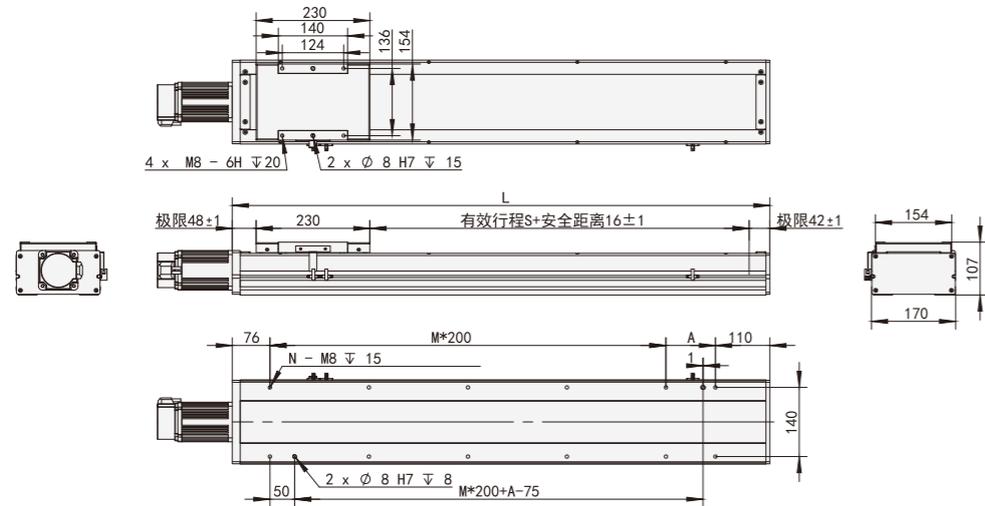
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

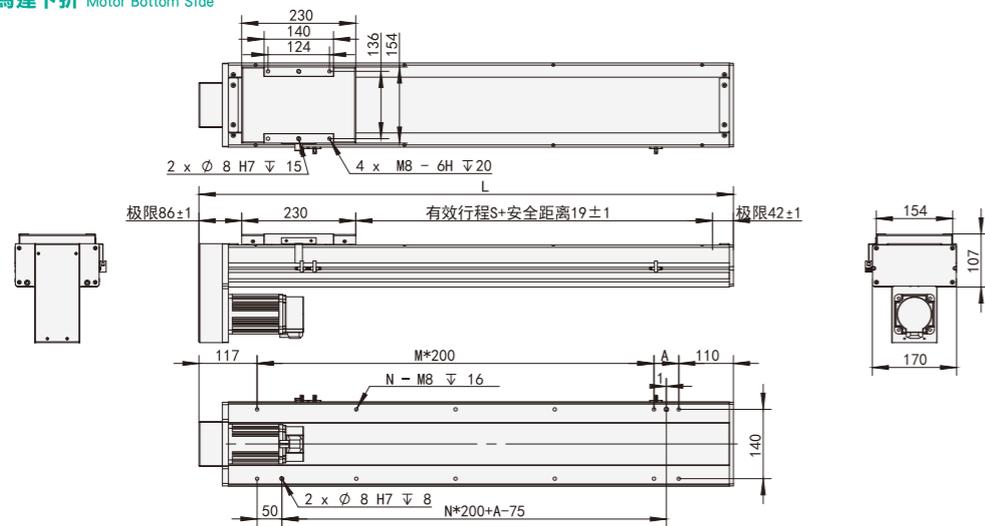
BC 馬達外露 Motor Exposed



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	11.84	12.62	13.4	14.18	14.96	15.74	16.52	17.3	18.08	18.85	19.63	20.41	21.19	21.97	22.75	23.53	24.31	25.09	25.87	26.65	27.43	28.21	28.99	29.77	30.55

單位 Unit : mm

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



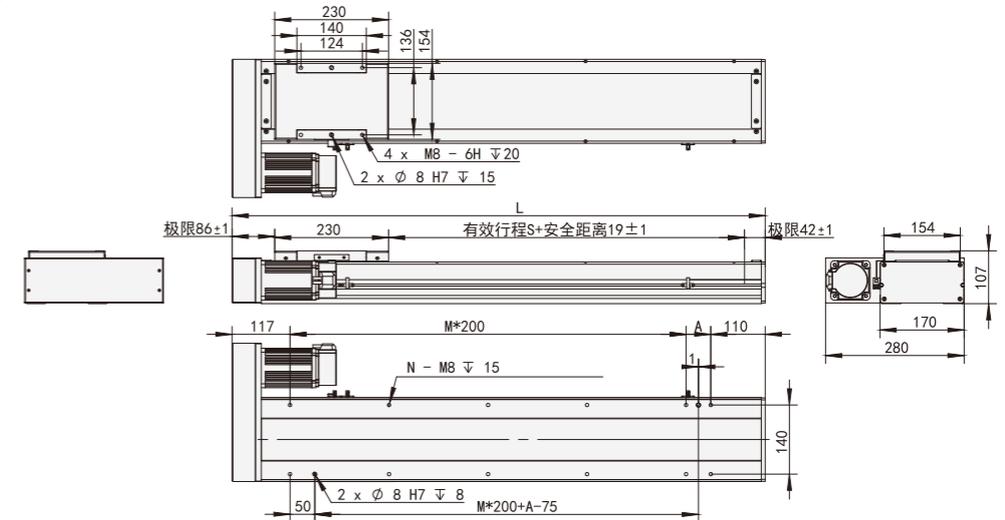
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

單位 Unit : mm

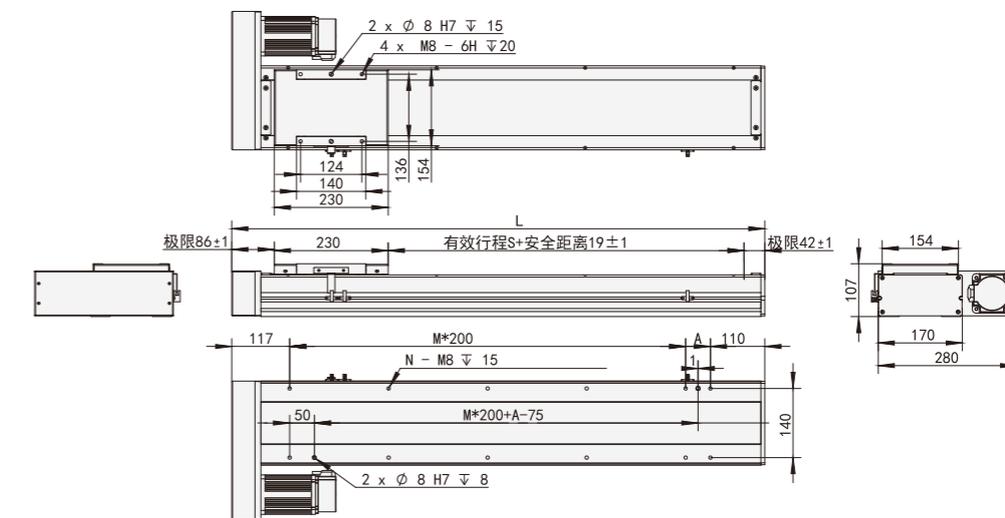
BL 馬達左折 Motor Left Side



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

單位 Unit : mm

BR 馬達右折 Motor Right Side



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	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	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22

ZHF22

750W 伺服電機

單軸/1-axis

無塵室
Clean Room

螺桿驅動
Ball Screw Drive

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.

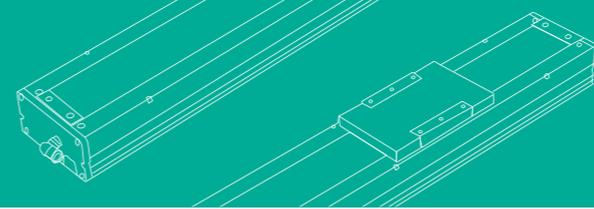
- 最大行程 Maximum Stroke: 1500mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 750W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: $\phi 25$ mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 23x18-2支

型號表示方式 Ordering Method

ZHF22 - L5 - 100 - BC - T 75 - C 4 - MB-3M

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

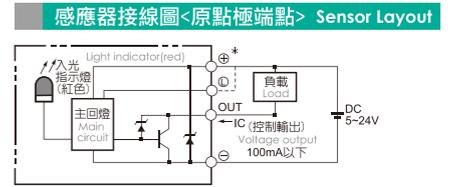
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.



基本仕様 Specification		位置重複精度 Repeatability (mm)				
規格 Spec	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	±0.01				
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	5	10	25	40	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	250	500	1250	2000
		垂直使用 Vertical (kg)	150	150	105	43
	定格推力 Rated Thrust (N)	55	45	20	12	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	2565	1281	640	320	
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 25		C7 ϕ 20		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH18				
	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900mm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>	
水平安裝 Horizontal Installation	壁掛安裝 Wall Installation	垂直安裝 Vertical Installation	
導程 5 Lead	導程 5 Lead	導程 5 Lead	MY 2052
導程 10 Lead	導程 10 Lead	導程 10 Lead	MP 2052
導程 25 Lead	導程 25 Lead	導程 25 Lead	MR 1810
導程 40 Lead	導程 40 Lead	導程 40 Lead	

※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)	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

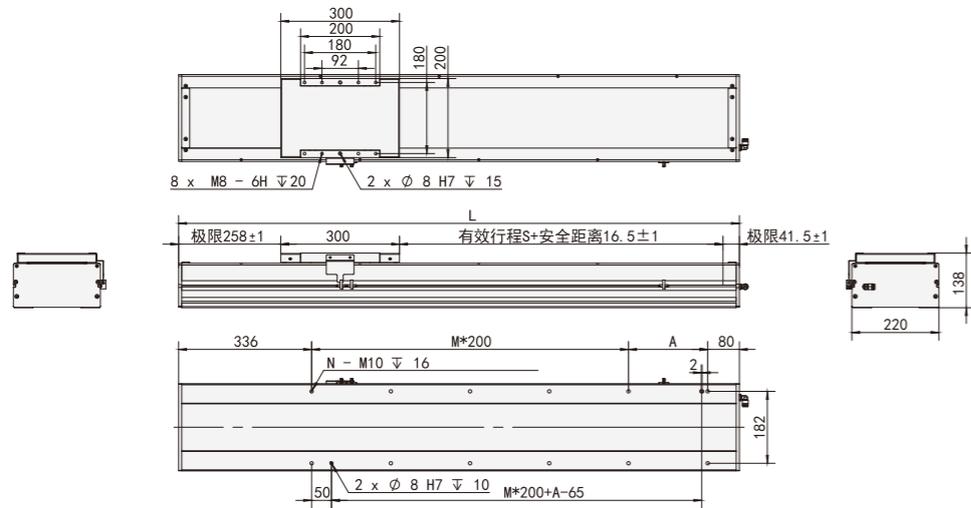
- ZHF10
- ZHF12
- ZHF14
- ZHF17
- ZHF22

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

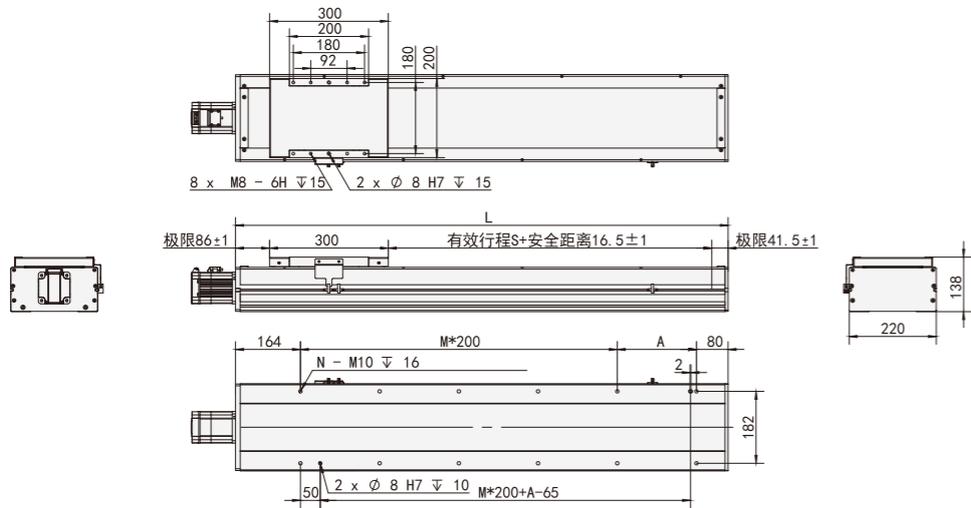
單位 Unit : mm



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	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
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	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
KG	29.75	31.22	32.69	34.16	35.63	37.1	38.57	40.04	41.51	42.98	44.45	45.92	47.39	48.86	50.33	51.8	53.27	54.74	56.21	57.68	59.15	60.62	62.09	63.56	65.03	66.5	67.97	69.44	70.91	72.38

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

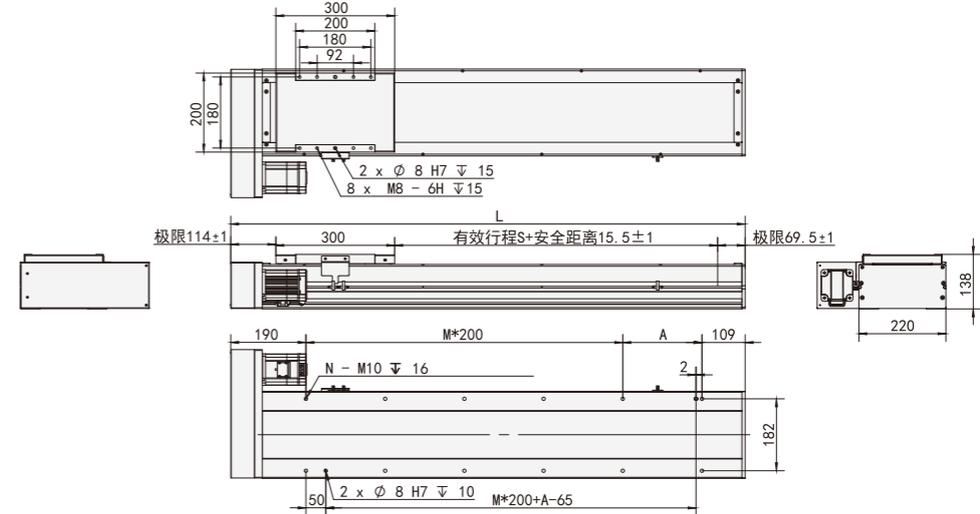


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	50	100	150	200	50	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	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
KG	27.5	28.96	30.42	31.88	33.34	34.8	36.26	37.72	39.18	40.64	42.1	43.56	45.02	46.48	47.94	49.4	50.86	52.32	53.78	55.24	56.7	58.16	59.62	61.08	62.54	64	65.46	66.92	68.38	69.84

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

BL 馬達左折 Motor Left Side

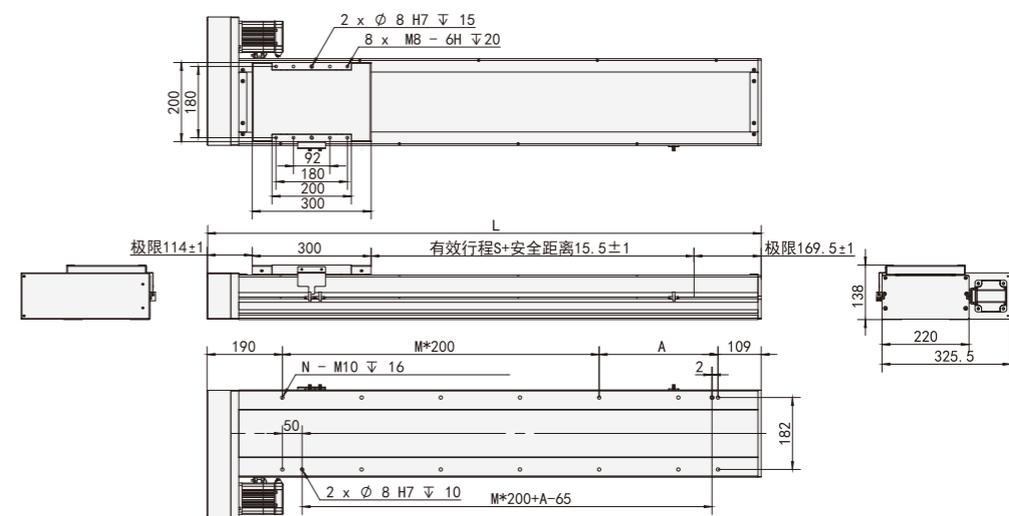
單位 Unit : mm



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	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
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	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

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	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
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	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

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 ZHF

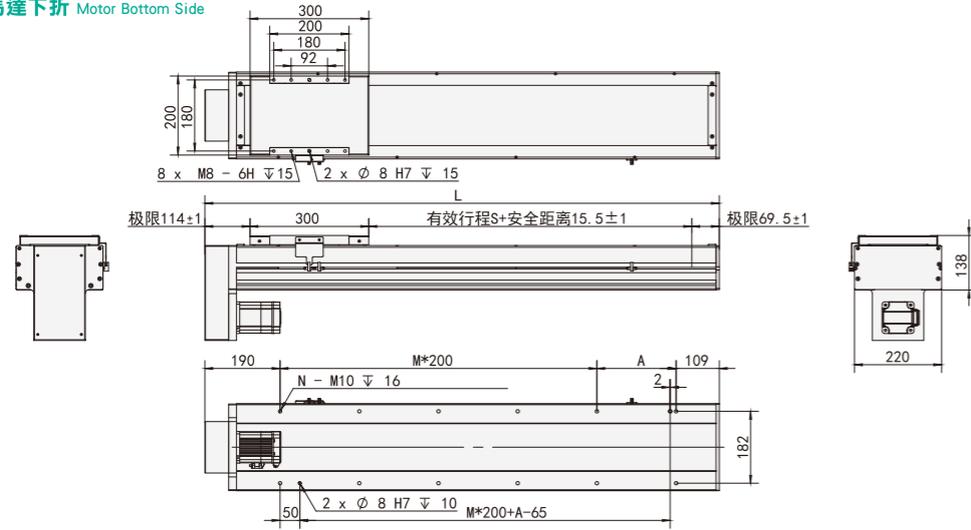
ZHF10
ZHF12
ZHF14
ZHF17
ZHF22

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	1300	1350	1400	1450	1500	
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999	
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	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94	

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
ZHF

ZHF10

ZHF12

ZHF14

ZHF17

ZHF22