

HPM17F 750W 伺服電機

單軸/1-axis

開放式齒輪齒條驅動
Open Gear Rack



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	2900mm	最高速度 Maximum Speed	2443mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	齒條 Rack	M2	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
-------------------------------	--------	------------------------------	----------	-----------------------------	------	-------------------	----	-----------------------------	----------

※ 依減速比不同而異。
The maximum speed depends on different gear ratio.

型號表示方式 Ordering Method

HPM17F-L3/48.87-100 - BC-T750W - A 2-MB-3M

本體型號 Model	減速比與導程 Reduction Ratio With Lead	行程 Stroke																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>減速比</th> <th>導程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>3:1 48.87</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5:1 29.32</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7:1 20.94</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10:1 14.66</td> </tr> </tbody> </table>	減速比	導程	3	3:1 48.87	5	5:1 29.32	7	7:1 20.94	10	10:1 14.66	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1000-2900mm</td> </tr> <tr> <td>100間隔 100 mm Pitch</td> </tr> </tbody> </table>	1000-2900mm	100間隔 100 mm Pitch																																			
減速比	導程																																																
3	3:1 48.87																																																
5	5:1 29.32																																																
7	7:1 20.94																																																
10	10:1 14.66																																																
1000-2900mm																																																	
100間隔 100 mm Pitch																																																	
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																																												
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>BC</td> <td>馬達直聯 Motor Direct</td> </tr> <tr> <td>BL</td> <td>直角減速機 Right Angle Reduction Machine</td> </tr> </tbody> </table>	BC	馬達直聯 Motor Direct	BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>T</td> <td>通用馬達安裝標準:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>三菱 Mitsubishi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>台達 Delta</td> </tr> <tr> <td></td> <td>安川 Yaskawa</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>松下馬達安裝標準</td> </tr> </tbody> </table>	T	通用馬達安裝標準:		三菱 Mitsubishi		台達 Delta		安川 Yaskawa	P	松下馬達安裝標準	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>400W</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>750W</td> <td>750W</td> </tr> <tr> <td>1000W</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	400W	-	750W	750W	1000W	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">內置型 In Side</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>內置型 In Side</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> </tbody> </table>	內置型 In Side		A	內置型 In Side		無 SENSOR No Sensor	E	無 SENSOR No Sensor	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">內置型 In Side</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1只 1 Pc</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2只 2 Pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> </tbody> </table>	內置型 In Side		1	1只 1 Pc	2	2只 2 Pc		無 SENSOR No Sensor	5	無 SENSOR No Sensor	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>MB-3M</td> <td>含電機，廠家安裝三菱帶刹車電機，線長3米</td> </tr> <tr> <td>ZMB</td> <td>不含電機，客戶自己安裝三菱帶刹車電機</td> </tr> <tr> <td>KMB</td> <td>不含電機，客戶提供三菱帶刹車電機，廠家安裝</td> </tr> </tbody> </table>	MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶刹車電機，線長3米	ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶刹車電機	KMB	不含電機，客戶提供三菱帶刹車電機，廠家安裝
BC	馬達直聯 Motor Direct																																																
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine																																																
T	通用馬達安裝標準:																																																
	三菱 Mitsubishi																																																
	台達 Delta																																																
	安川 Yaskawa																																																
P	松下馬達安裝標準																																																
400W	-																																																
750W	750W																																																
1000W	-																																																
內置型 In Side																																																	
A	內置型 In 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																																																
	無 SENSOR No Sensor																																																
5	無 SENSOR No Sensor																																																
MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶刹車電機，線長3米																																																
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶刹車電機																																																
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶刹車電機，廠家安裝																																																

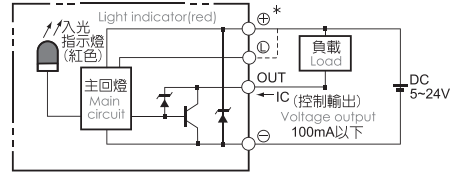
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.

基本仕様 Specification

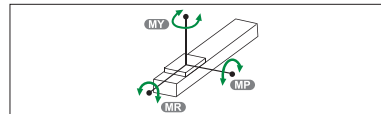
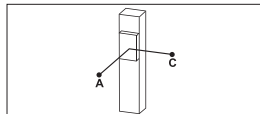
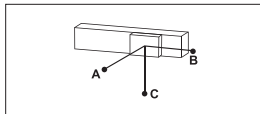
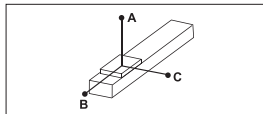
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (W)	750				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	48.87	29.32	20.94	14.66	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2443	1466	1047	733	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	31	63	83	102
		垂直使用 Vertical (kg)	9	18	25	33
	定格推力 Rated Thrust (N)	240	480	640	961	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-2900mm /100間隔 100mm Pitch				
	馬達額定轉速 (RPM)	3000				
原點感應器 Home Sensor	內置 Built-in	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※ 選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

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)					
水平安裝 Horizontal installation	A	B	C	壁掛安裝 Wall installation	A	B	C	垂直安裝 Vertical installation	A	C			
3:1	10kg	991	837	587	3:1	8kg	777	1009	1281	3:1	5kg	1215	1215
	14kg	687	531	398		15kg	389	521	658		9kg	644	644
	31kg	294	244	188		33kg	188	237	294		-	-	-
5:1	25kg	1396	643	557	5:1	21kg	681	790	1689	5:1	8kg	1639	1639
	38kg	892	411	356		36kg	374	430	949		13kg	1083	1083
	63kg	510	218	193		63kg	193	218	511		18kg	868	868
7:1	35kg	1666	547	538	7:1	30kg	633	644	1961	7:1	10kg	1922	1922
	55kg	1030	331	328		50kg	365	369	1143		14kg	1377	1377
	83kg	654	206	204		83kg	204	206	656		25kg	769	769
10:1	50kg	1789	443	456	10:1	45kg	521	506	2027	10:1	13kg	1770	1770
	70kg	1238	290	302		65kg	331	218	1349		20kg	1174	1174
	102kg	827	185	193		102kg	193	185	829		33kg	688	688

(單位 Unit : N.m)	
MY	1032
MP	1034
MR	908

※ 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※ 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※ 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

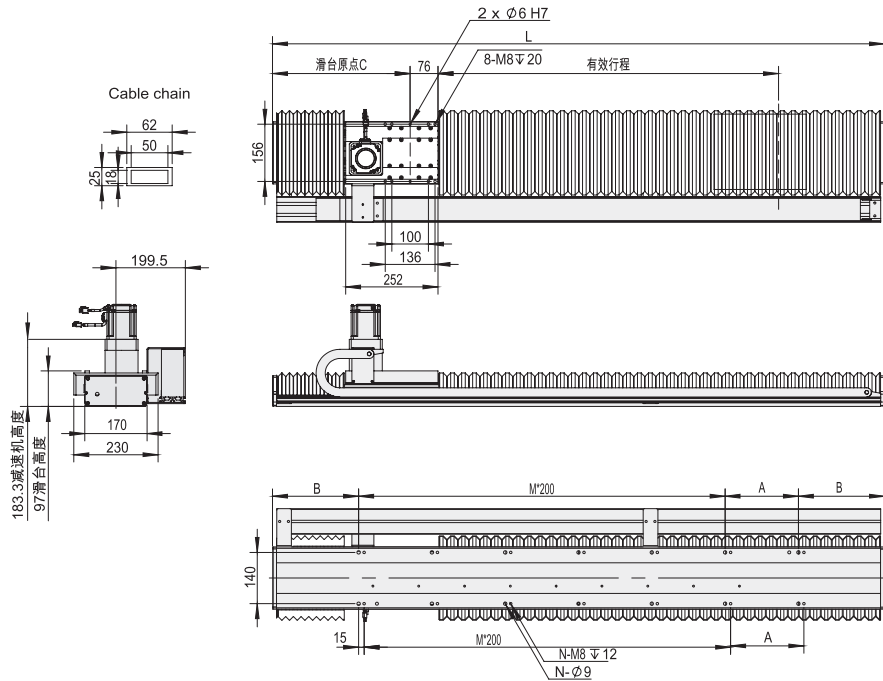
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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

馬達外露 Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
L	1668	1788	1908	2028	2148	2268	2388	2508	2628	2748	2868	2988	3108	3228	3348	3468	3588	3708	3828	3948
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
B	234	244	254	264	274	284	294	304	314	324	334	344	354	364	374	384	394	404	414	424
C	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
KG	40.3	42.5	44.7	46.9	49.1	51.3	53.5	55.7	57.9	60.1	62.3	64.5	66.7	68.9	71.1	73.3	75.5	77.7	79.9	82.1

※ 1:馬達尺寸和出力是以750W為準。搭配其它功率馬達請與本公司技術人員確認。

1: The motor size and the output is 750 w. With other power motor, please confirm with our company technical personnel.

※ 2:本體安裝標準型為上下螺紋孔安裝。

2:The installation of the ontology standard thread hole up and down.

※ 3:馬達僅為直接式安裝。

3: the motor is only directly type installation.

※ 4:重量不含馬達。

4: the weight without motor.

※ 5:當行程超過2900mm時，請向技術人員洽詢。

5: when travel more than 2900 mm, please inquire to technical personnel.