

CFM14 400W 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	3500mm	最高速度 Maximum Speed	1665mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	齒條 Rack	M1.5	直線滑軌 Linear Guide	15X12.5-2Z
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	------------	------	----------------------	------------

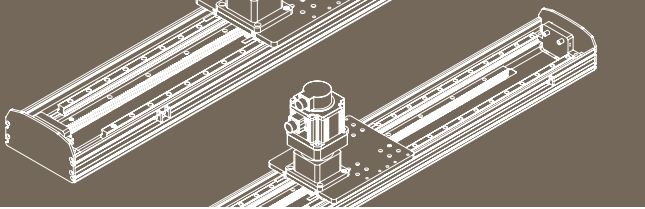
※ 依減速比不同而異。
The maximum speed depans on different gear ratio.

型號表示方式 Ordering Method

CFM14 - L3/33.32 - 100 - BC-T400W- C 4 -MB-3M

本體型號 Model	減速比與導程 Reduction Ratio With Lead <table border="1"> <thead> <tr> <th>減速比</th> <th>導程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>3:1 33.32</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5:1 19.99</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7:1 14.28</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10:1 10.00</td> </tr> </tbody> </table>	減速比	導程	3	3:1 33.32	5	5:1 19.99	7	7:1 14.28	10	10:1 10.00	行程 Stroke 1000-3500mm 100間隔 100 mm Pitch																																											
減速比	導程																																																						
3	3:1 33.32																																																						
5	5:1 19.99																																																						
7	7:1 14.28																																																						
10	10:1 10.00																																																						
馬達位置 Motor Position <table border="1"> <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> </table>	BC	馬達直聯 Motor Direct	BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine	電機安裝標準 Motor installation <table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>通用馬達安裝標準: 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> </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	馬達容量 Motor Output <table border="1"> <tr> <td>400W</td> <td>400W</td> </tr> <tr> <td>750W</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1000W</td> <td>-</td> </tr> </table>	400W	400W	750W	-	1000W	-	原點感應器 Home Sensor <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>內置型 In Side</td> </tr> <tr> <td></td> <td>外掛型 Out Side</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>外掛型 Out Side</td> </tr> <tr> <td></td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>無 SENSOR No Sensor</td> </tr> </table>	A	內置型 In Side		外掛型 Out Side	C	外掛型 Out Side		無 SENSOR No Sensor	E	無 SENSOR No Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor <table border="1"> <tr> <td></td> <td>內置型 In Side</td> </tr> <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>外掛型 Out Side</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1只 1 Pc</td> </tr> <tr> <td>4</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> </table>		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	馬達廠牌 Motor Brand <table border="1"> <tr> <td>MB-3M</td> <td>含電機，廠家安裝三菱帶利車電機，線長3米</td> </tr> <tr> <td>ZMB</td> <td>不含電機，客戶自己安裝三菱帶利車電機</td> </tr> <tr> <td>KMB</td> <td>不含電機，客戶提供三菱帶利車電機，廠家安裝</td> </tr> </table>	MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶利車電機，線長3米	ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶利車電機	KMB	不含電機，客戶提供三菱帶利車電機，廠家安裝
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	400W																																																						
750W	-																																																						
1000W	-																																																						
A	內置型 In Side																																																						
	外掛型 Out Side																																																						
C	外掛型 Out 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，廠家安裝三菱帶利車電機，線長3米																																																						
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶利車電機																																																						
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶利車電機，廠家安裝																																																						

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



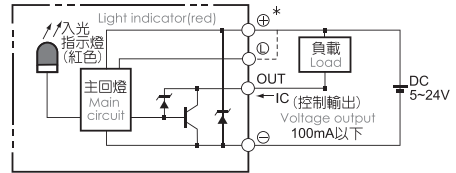
免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-Free Number China

基本仕様 Specification

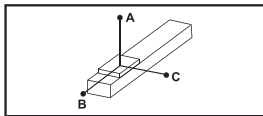
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (W)	400				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	33.32	19.99	14.28	10.00	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1665	1000	715	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	40	64	88
		垂直使用 Vertical (kg)	8	10	18	22
	定額推力 Rated Thrust (N)	218	347	520	694	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3500mm/100mm間隔 100mm Pitch				
	馬達額定轉速 (RPM)	3000				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				
	內置 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※ 風琴罩規格相同，總長超過6250需要拼接。
Organ cover of the same size, the total length of more than 6250 need to splice,
馬達加速減速設定為0.3秒。
Motor acceleration and deceleration set to 0.3 seconds,

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

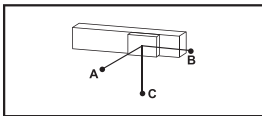


容許負載力距表 Allowable Overhang



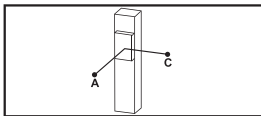
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	15kg	1033	545	405
	25kg	604	311	233
	30kg	495	251	188
5:1	10kg	2304	1222	1028
	22kg	1443	540	451
	40kg	860	277	233
7:1	20kg	1668	881	729
	36kg	1510	403	346
	64kg	857	205	177
10:1	30kg	2727	470	430
	50kg	1577	266	242
	88kg	854	134	122



(單位 Unit : mm)

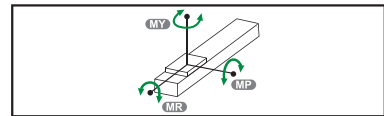
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	15kg	405	545	1033
	30kg	188	251	495
	-	-	-	-
5:1	20kg	500	596	1588
	40kg	233	277	860
	23kg	608	707	2460
7:1	37kg	359	417	1516
	64kg	178	205	857
	35kg	363	395	2368
10:1	55kg	218	238	1445
	88kg	123	134	854



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	5kg	1503	1503
	8kg	944	944
	-	-	-
5:1	7kg	1700	1700
	10kg	1188	1188
	-	-	-
7:1	8kg	1605	1605
	12kg	1130	1130
	18kg	745	745
10:1	10kg	1500	1500
	14kg	1072	1072
	22kg	682	682

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

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

應用例
CFG/CFV
CFA/CFB
CFK
CFM
CFS
CFT
CFE
CFY
XYG/XYV/XYT
參考資料

單軸
1 axis
CFM

CFM14
CFM14F
CFM17
CFM17F
CFM22
CFM22F
CFM27
CFM27F

馬達外露

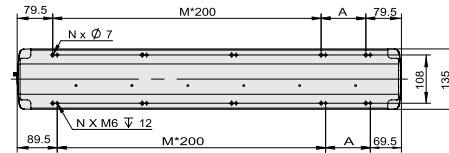
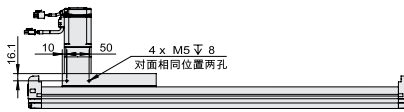
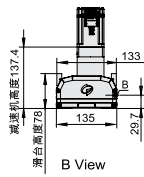
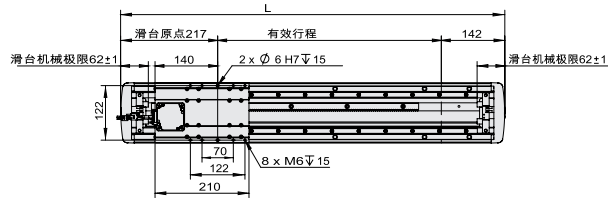
Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



- ※ 1.馬達尺寸和出力是以400W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 400 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 is 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3500mm時，請向技術人員洽詢。
5. when travel more than 3500 mm, please inquire to technical personnel.

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	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1359	1459	1559	1659	1759	1859	1959	2059	2159	2259	2359	2459	2559	2659	2759	2859	2959	3059	3159	3259	3359	3459	3559	3659	3759	3859
A	200	100	200	100	200	100	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	15	16	16	17	17	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	36	36	38	38	40	40
KG	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3	19.2	20.1	21	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	27.3	28.2	29.1	30	30.9	31.8	32.7	33.6	34.5	35.4	36.3	37.2

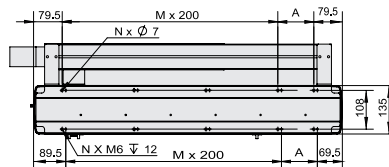
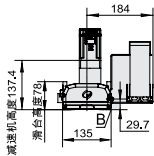
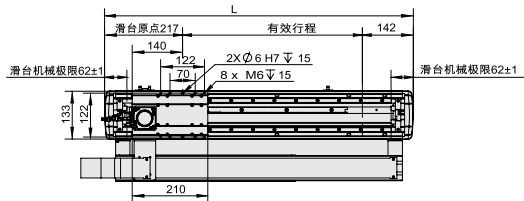
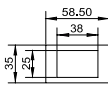
含拖鏈 Including Drag Chains



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm

Cable chain



- ※ 1.馬達尺寸和出力是以400W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 400 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 is 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3500mm時，請向技術人員洽詢。
5. when travel more than 3500 mm, please inquire to technical personnel.

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	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1359	1459	1559	1659	1759	1859	1959	2059	2159	2259	2359	2459	2559	2659	2759	2859	2959	3059	3159	3259	3359	3459	3559	3659	3759	3859
A	200	100	200	100	200	100	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	15	16	16	17	17	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	36	36	38	38	40	40
KG	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3	19.2	20.1	21	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	27.3	28.2	29.1	30	30.9	31.8	32.7	33.6	34.5	35.4	36.3	37.2

免費服務專線：大陸 400-716-8787
To-fee Number China

MEMO

應用例
Application

一般/內嵌式機
CFG/CFY

無塵/皮帶式機
CFA/CFB

一般/螺桿式機
CFK

齒輪齒條式機
CFM

一般/螺桿式機
CFS

一般/皮帶式機
CFT

無塵/螺桿式機
CFE

無塵/皮帶式機
CFE

直交連結
XYG/XYS/XYT

參考資料
Reference

單軸
1 axis
CFM

CFM14

CFM14F

CFM17

CFM17F

CFM22

CFM22F

CFM27

CFM27F