

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 M 1.5

直線滑軌 Linear Guide 15X12.5-2支

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

型號表示方式 Ordering Method

CFM14 - L3/33.32 - 100 - BC-T400W - CN 3 - G

本體型號
Model

■減速比與導程
Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
03	3:1 33.32
05	5:1 19.99
07	7:1 14.28
10	10:1 10.00

行程
Stroke

1000-3500mm
100間隔 100 mm Pitch

■馬達位置
Motor Position

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

T	通用馬達安裝標準: General Motor
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
P	松下馬達安裝標準 Panasonic Motor

■馬達容量
Motor Output

400W	400W
750W	-
1000W	-

■原點與極限開關選配
Home & Limit Switch Selection

關電開關 Power-off Switch
無記號 No Mark
不含開關 No Sensors
CN 創鋒NPN CF NPN
CP 創鋒PNP CF PNP
JN 嘉准NPN F&C NPN
JP 嘉准PNP F&C PNP
ON 歐姆龍NPN OMRON NPN
OP 歐姆龍PNP OMRON PNP

■開關數量
Number of switches

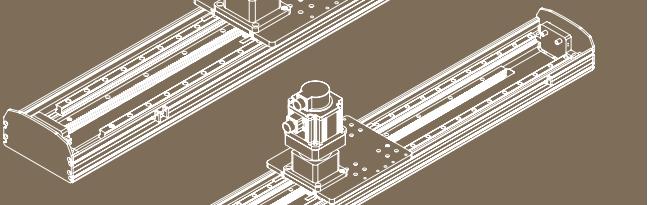
外掛型 Out Side
1 1只 1 Pc
2 2只 2 Pc
3 3只 3 Pc

■配置選項
Configuration Options

無記號 No Mark	創鋒標準配置 CF Standard
G	關鍵部件進口配置 Imported Key Components
J	兩端開鍵槽 Keyways Both Ends
M	研磨絲桿 Ground Ball Screw
A	出口海外版 Overseas Edition
2601001	非標項目號 Non-standard Item No.

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

※其它配置記號諮詢創鋒營業代表
For inquiries about other configuration marks,
please consult Chuangfeng.



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel-free Number: China 400-716-8787

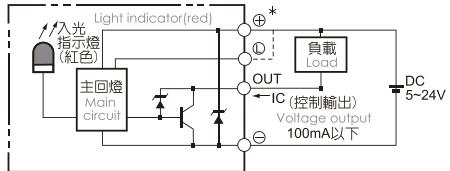
基本仕樣 Specification

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
		垂直使用 Vertical (kg)	8	10	18
	定格推力 Rated Thrust (N)	218	347	520	694
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3500mm/100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)			

*馬達加減速設定0.2秒。

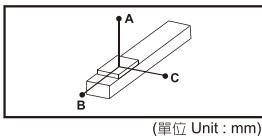
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

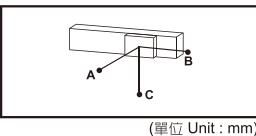


應用例 Application	一般/內嵌式樣 General/In-embed style	無腳/皮帶式樣 Footless/Belt style	一般/螺杆式樣 General/Screw style	齒輪齒條式樣 Gear/Gear style	一般/螺杆式樣 General/Screw style	一般/皮帶式樣 General/Belt style	無腳/螺杆式樣 Footless/Screw style	一般/皮帶式樣 General/Belt style	無腳/皮帶式樣 Footless/Belt style
CFG/CFY	CFB/CFB	CFM/CFM	CFK/CFK	CFM/CFM	CFS/CFS	CFT/CFT	CFF/CFF	CFE/CFE	XYG/XYS/XYT/XYG/XYS/XYT
									Reference

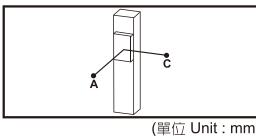
容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

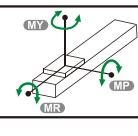


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

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

單軸
1 axis
CFM

CFM14

CFM14F

CFM17

CFM17F

CFM22

CFM22F

CFM27

CFM27F

CFM27F

馬達外露

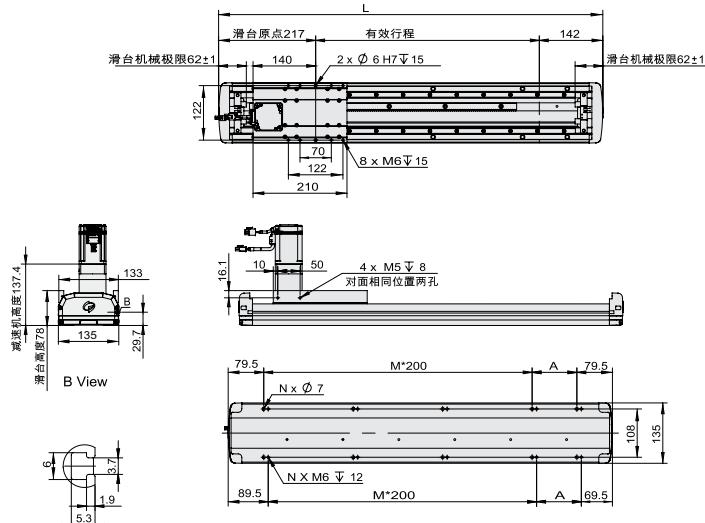
Motor Exposed

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 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.

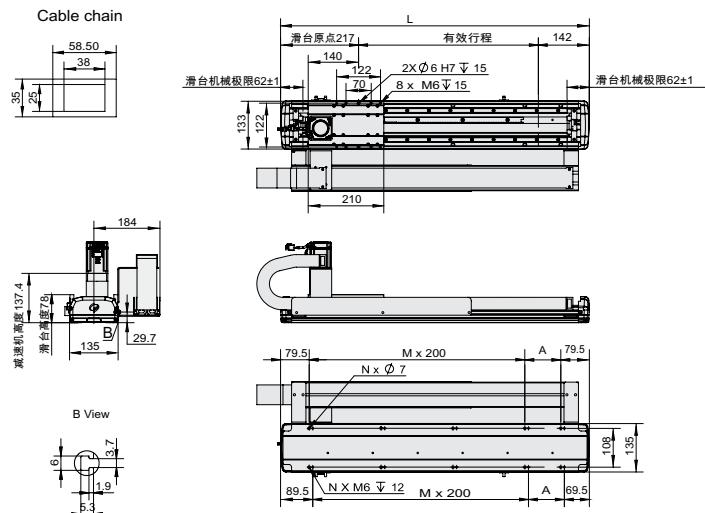
有效行程 stroke	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	
L	1359	1459	1559	1659	1759	1859	1959	2059	2159	2259	2359	2459	2559	2659	2759	2859	2959	3059	3159	3259	3359	3459	3559	3659	3759	3859	
A	200	100	200	100	200	100	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	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



※ 1: 馬達尺寸和出力是以400W為準。搭配其它功率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 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	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
Toll-free Number China

應用例 Application	一般/內嵌式樣 CFG/CFY	無層/皮帶式樣 CFA/CFB	一般/螺杆式樣 CFK	齒輪齒條式樣 CFM	一般/螺杆式樣 CFS	一般/皮帶式樣 CFT	無層/螺杆式樣 CFF	無層/皮帶式樣 CFE	直交連結 XYG/XYS/XYT	參考資料 Reference	轉 1 axis CFM
CFM14											
CFM14F											
CFM17											
CFM17F											
CFM22											
CFM22F											
CFM27											
CFM27F											

MEMO