

CFF6M 100W 伺服電機 單軸/1-axis

► 無塵室 Clean Room ► 螺桿驅動 Ball Screw Drive



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 800mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

馬達容量 Motor Output 100W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø 12mm

直線滑軌 Linear Guide 42X9.5-1支

型號表示方式 Ordering Method

CFF6M - L5 - 100 - BC - T100W - CN 3 - G

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	05mm
10	10mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

■ 馬達位置
Motor Position

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

■ 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

匯川 Inovance

等等 Etc

P 松下馬達安裝標準
Panasonic Motor

■ 馬達容量
Motor Output

100W 100W

200W -

400W -

750W -

■ 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 嘉準 NPN F&C NPN

JP 嘉準 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

P 底座銷釘孔 Base Pin Holes

J 兩端開槽鍵槽 Keyways Both Ends

B 本體黑色 Black Housing

M 研磨絲桿 Ground Ball Screw

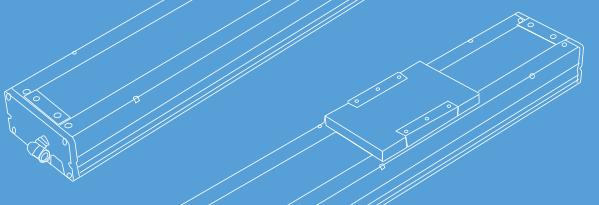
Y 集中供油 Central Lube

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 installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側
The home and limit switch have 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)	± 0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30
		垂直使用 Vertical (kg)	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/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 12	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W42XH9.5	
	連軸器 Coupling (mm)	7X8	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)

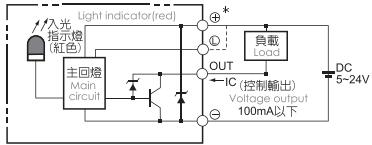
*行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

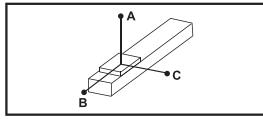
*馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

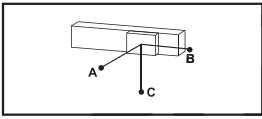
感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



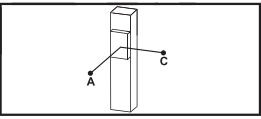
容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



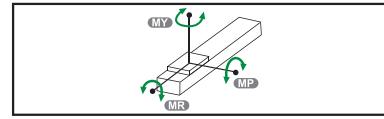
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 Lead	10kg	500	43	107
	30kg	125	10	24
	-	-	-	-
導程 Lead	3kg	790	145	310
	8kg	280	49	107
	15kg	135	23	50

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 Lead	15kg	63	25	304
	30kg	22	9	119
	-	-	-	-
導程 Lead	3kg	304	140	776
	8kg	104	48	273
	15kg	48	22	131

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 Lead	2kg	250	250
	4kg	125	125
	10kg	50	50
導程 Lead	1kg	446	446
	2kg	223	223
	5kg	89	89

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	70
MP	80
MR	75

*力矩表所表示的數據，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5000公里。

Operation life is 5,000km 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)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFF

CFF5M

CFF6M

CFF10

CFF12

CFF14

CFF17

CFF22

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

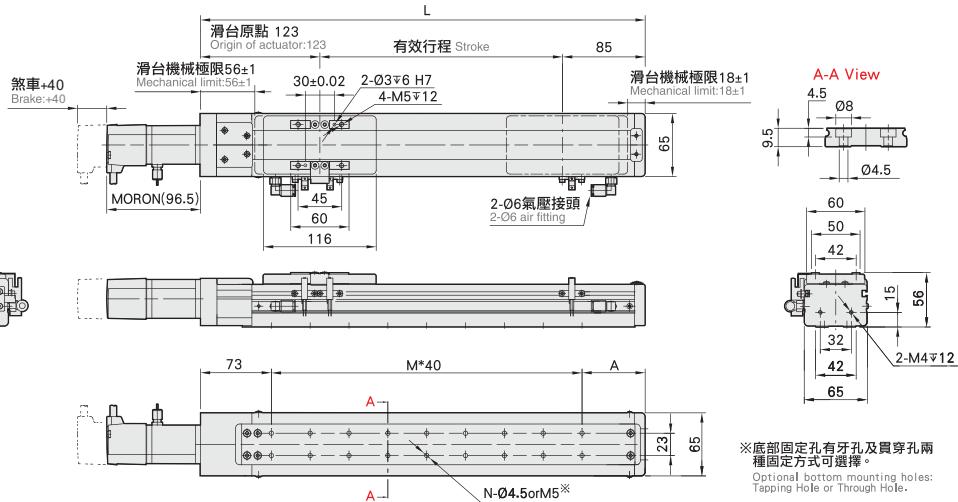
BC

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm



※底部固定孔有牙孔及貫穿孔兩種固定方式可選擇。
Optional bottom mounting holes:
Tapping Hole or Through Hole.
※行程50mm只能選用M5下鎖式。
Stroke 50 is limited to M5 only.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.59	2.82	3.05	3.27	3.5	3.72	3.94	4.17	4.39	4.62	4.84	5.06	5.29	5.51	5.74	5.94

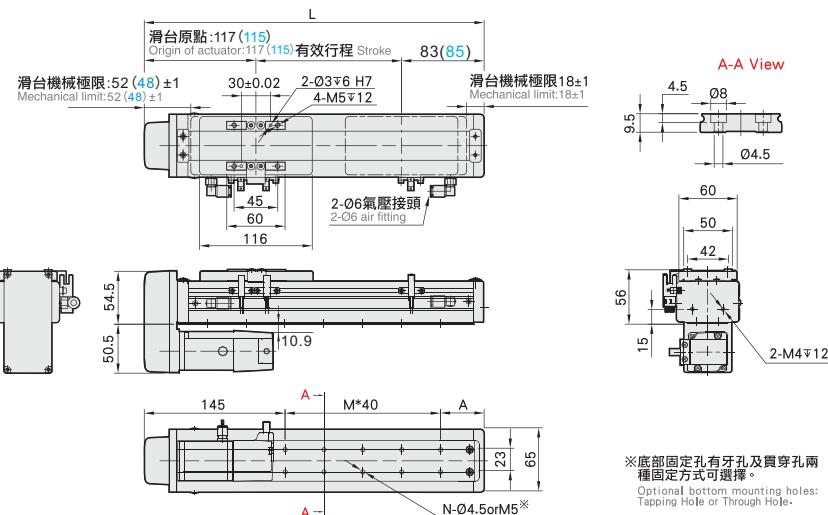
BM

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm



※底部固定孔有牙孔及貫穿孔兩種固定方式可選擇。
Optional bottom mounting holes:
Tapping Hole or Through Hole.
※行程50mm只能選用M5下鎖式。
Stroke 50 is limited to M5 only.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

馬達左折/馬達右折

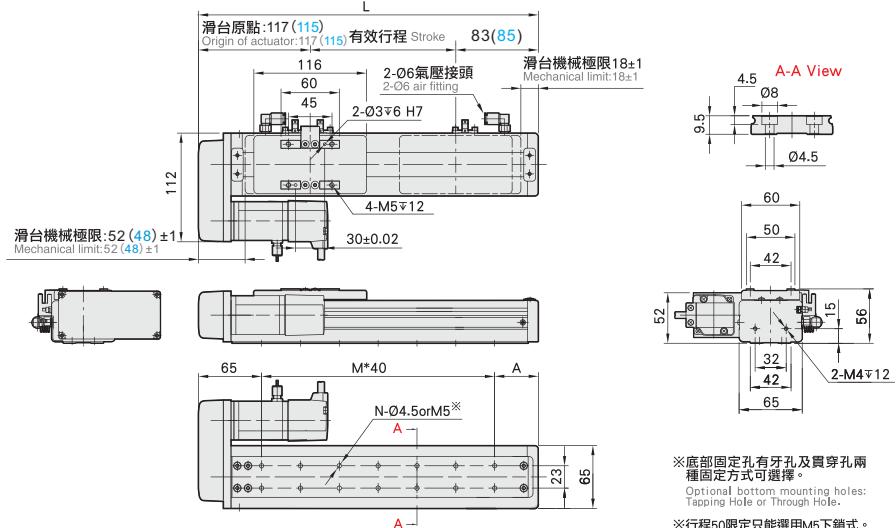
Motor Left Side / Motor Right Side

BL

馬達左折 Motor Left Side

• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm



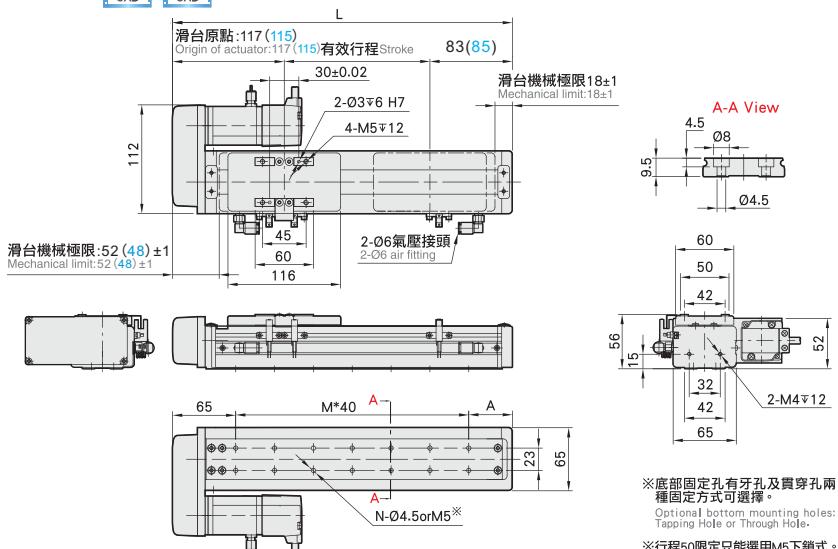
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

BR

馬達右折 Motor Right Side

• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

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
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

應用例 Application	一般/內嵌式樣 General/In-situ 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
	CFG/CFY	CFA/CFB	CFK	CFM	CFS	CFT	CFE

XYG/XYS/XYT Reference	直交連結 Right-angle connection	XYG/XYS/XYT Reference
CFF CFF6M CFF10 CFF12 CFF14 CFF17 CFF22	CFF CFF6M CFF10 CFF12 CFF14 CFF17 CFF22	CFF CFF6M CFF10 CFF12 CFF14 CFF17 CFF22