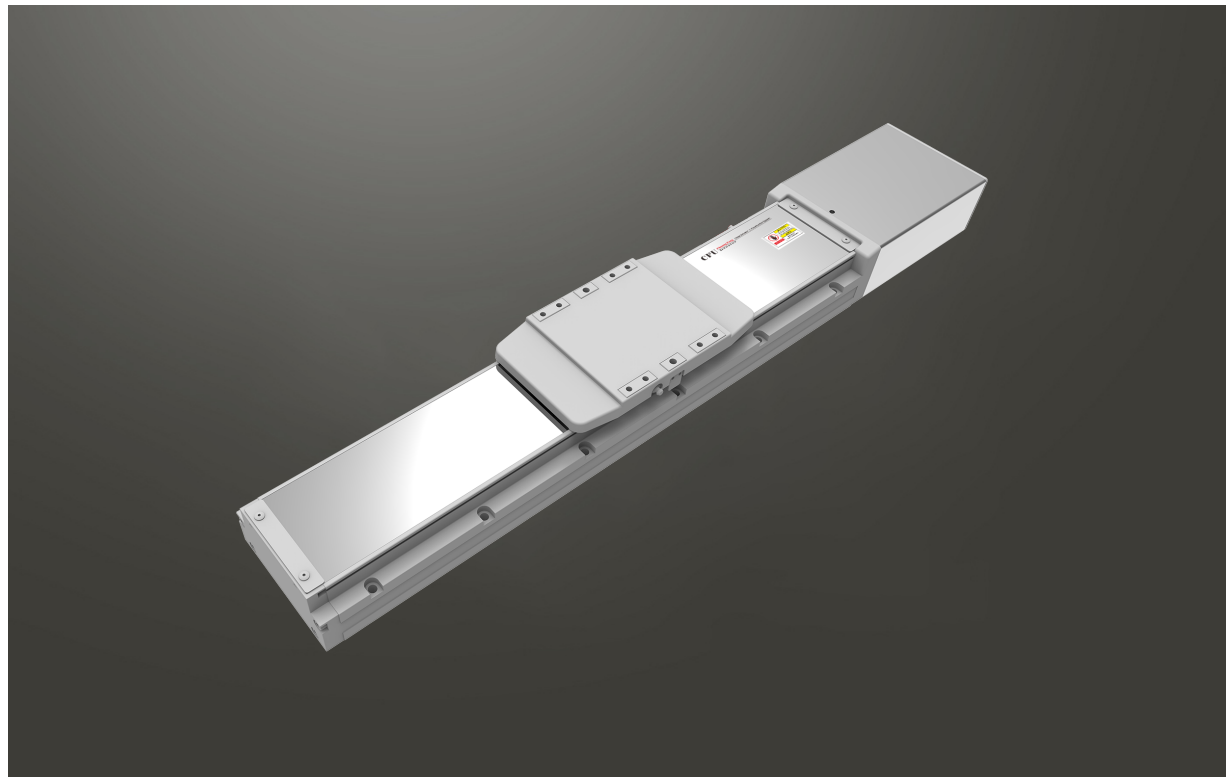


CFU12 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 1600mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 16\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

CFU12 - L 5 - 100 - BC - 400W - C 4 - DP - 3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

	05	5mm	50-1250mm
	10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
	20	20mm	
	32	32mm	

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 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

馬達容量 Motor Output

100W	-
100WB	-
400W	400W
400WB	帶剎車

原點感應器 Home Sensor

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

※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。
Home sensor and limit sensor 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.

端點極限感應器 Limit Sensor

外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

驅動器控制方式 Driver control mode

DP	數位脈沖型
HP	高速脈沖型
MN	Mini型
EC	Ethercat實時以太網型
ET	Ethernet Modbus TCP
CN	CAN總線型

電機綫長 Motor wire length

3M	3米
5M	5米
10M	10米

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	218
標準行程 Stroke Pitch (mm)			50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達達容量 AC Servo Motor Output (W)		400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 16			
	連軸器 Coupling (mm)		10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)			

※行程超過800時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 800mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

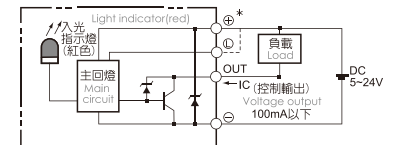
※馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

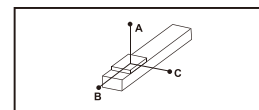
※使用螺距補償功能定位精度可達到 $\pm 0.005\text{mm}$ 。

The positioning accuracy can reach $\pm 0.005\text{mm}$ by using the pitch compensation function.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

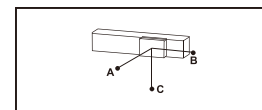


容許負載力距表 Allowable Overhang



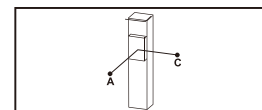
(單位 Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2850	250	340
	80kg	2100	180	250
	110kg	1500	120	170
導程 10 Lead	30kg	2850	490	600
	50kg	1700	280	350
	88kg	950	140	190
導程 20 Lead	10kg	3400	1250	1400
	22kg	1650	550	620
	40kg	900	290	330
導程 32 Lead	15kg	1100	570	550
	25kg	620	330	320
	30kg	520	270	260



(單位 Unit:mm)

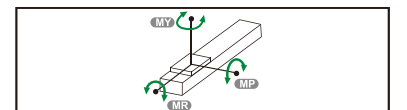
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	55kg	280	280	3300
	75kg	200	195	2400
	110kg	130	125	1550
導程 10 Lead	35kg	400	410	2500
	55kg	245	250	1550
	88kg	150	150	950
導程 20 Lead	12kg	900	1070	3000
	20kg	550	630	1800
	40kg	260	300	900
導程 32 Lead	15kg	440	570	1050
	30kg	210	270	520
	-	-	-	-



(單位 Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	15kg	1200	1200
	22kg	820	820
	33kg	550	550
導程 10 Lead	10kg	1600	1600
	14kg	1150	1150
	22kg	730	730
導程 20 Lead	7kg	1800	1800
	10kg	1250	1250
	-	-	-
導程 32 Lead	5kg	1600	1600
	8kg	1000	1000
	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型發規範的正常使用下，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	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
創鋒精工	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	G3M-06040F28WGAE-S001	1.点位脉冲驱动器型号:CP2-DP-040-M 2.高速脉冲驱动器型号:CP2-HP-040-M 3.MINI驱动器型号:CP2-MN-040-M
	有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)			G3M-06040F28WGAEZ-S001	4.Ethercat驱动器型号:CP2-EC-040-M 5.Ethernet驱动器型号:CP2-ET-040-M 6.can驱动器型号:CP2-CN-040-M

單軸
1 axis
CFG

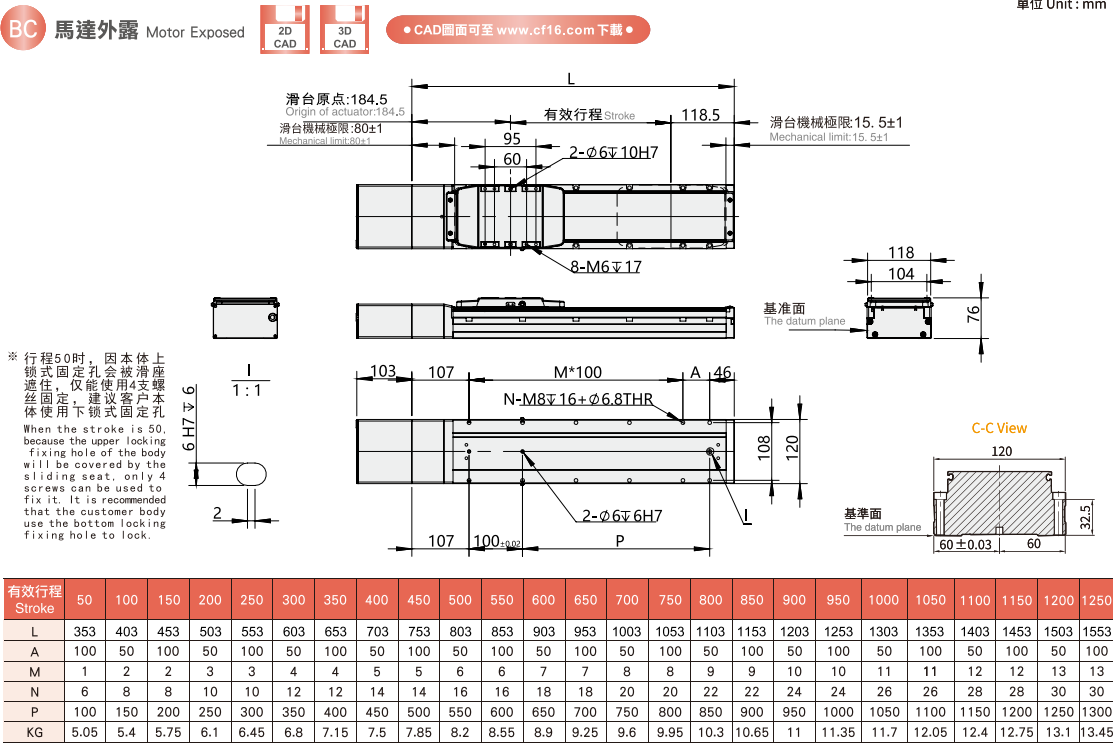
CFU5

CFU8

CFU12

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

