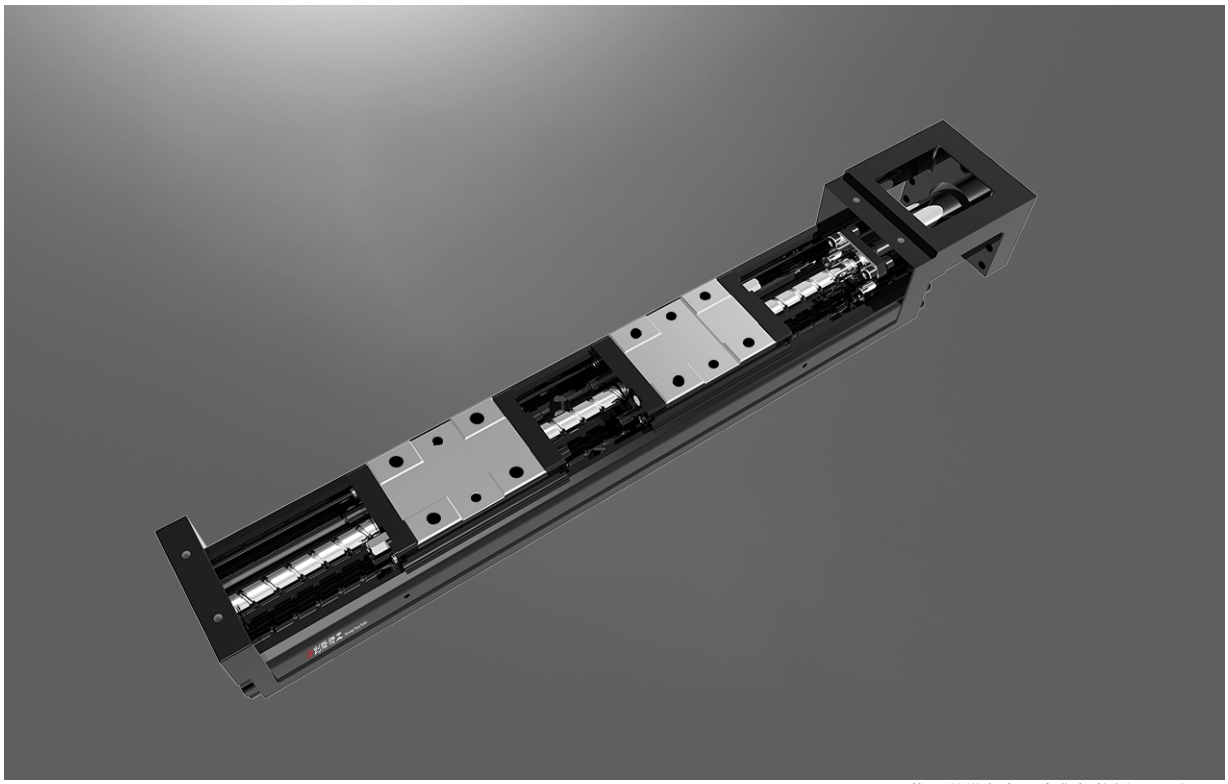
CFK60D 100W 伺服電機 單軸/1-axis

鋼本體型 Steel type ▶ 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	最高速度 Maximum Speed	馬達容量 Motor Output	滾珠螺桿 Ball Screw
428mm	1000mm/s	100W	⌀ 12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK60D- L 5 - 100 - BC - T100W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

5	05mm
10	10mm
20	20mm

行程 Stroke

128	128mm
228	228mm
328	328mm
428	428mm

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed

電機安裝標准 Motor installation

T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量 Motor Output

100W	100W

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60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.

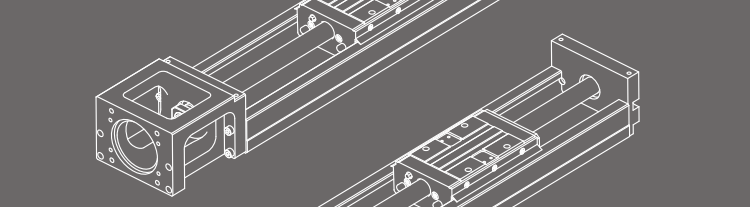
端點極限感應器 Limit Sensor

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

馬達廠牌 Motor Brand

MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶剎車電機，線長3米
ZMB	不含電機,客戶自己安裝三菱帶剎車電機
KMB	不含電機,客戶提供三菱帶剎車電機,廠家安裝

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

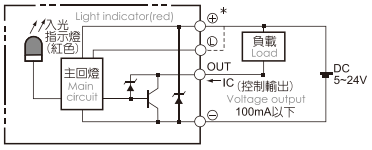


基本仕様 Specification

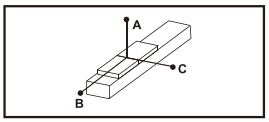
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	20	10	
		垂直使用 Vertical (kg)	10	6	2.5	
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	85	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		128	228	328	428
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12			
	連軸器 Coupling (mm)		8X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307-2M(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

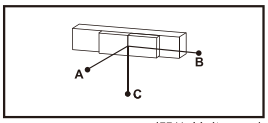


容許負載力距表 Allowable Overhang



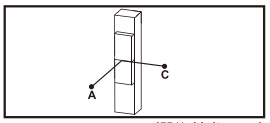
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程5 Lead	10kg	1690	490	650
	20kg	1144	240	295
	30kg	702	125	165
導程10 Lead	5kg	1560	945	1205
	10kg	962	455	555
	20kg	650	275	340
導程20 Lead	5kg	832	780	845
	8kg	572	455	520
	10kg	454	355	390



(單位 Unit : mm)

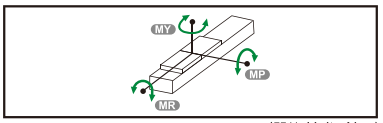
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程5 Lead	10kg	650	490	1690
	20kg	295	240	1144
	30kg	165	125	702
導程10 Lead	5kg	1205	945	1560
	10kg	555	455	962
	20kg	340	275	650
導程20 Lead	5kg	845	780	832
	8kg	490	455	572
	10kg	390	355	442



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程5 Lead	6kg	945	945
	8kg	715	715
	10kg	585	585
導程10 Lead	1kg	5200	5200
	3kg	1690	1690
	6kg	1005	1005
導程20 Lead	1kg	3900	3900
	2kg	1950	1950
	2.5kg	1625	1625

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	760
MP	760
MR	838

※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 is1,0000km 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.

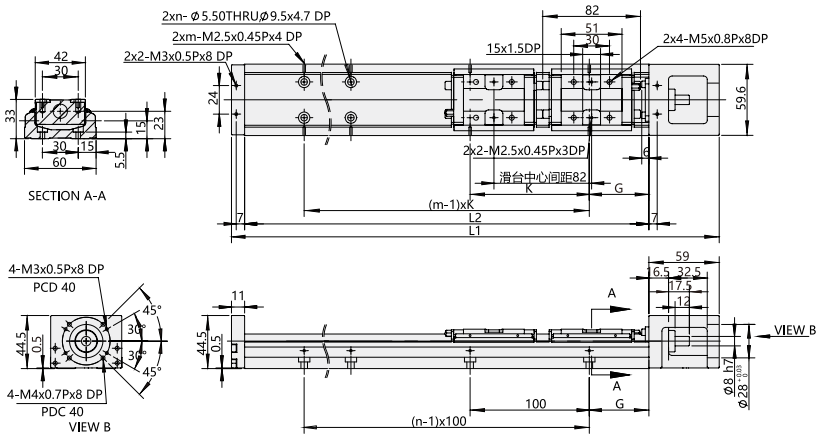
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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

馬達外露
Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed 2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm



軌道長度 L2(mm)	全長 L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
300	370	128	50	200	3	2	2.8
400	470	228	50	100	4	4	3.4
500	570	328	50	200	5	3	4
600	670	428	50	100	6	6	4.6

MEMO