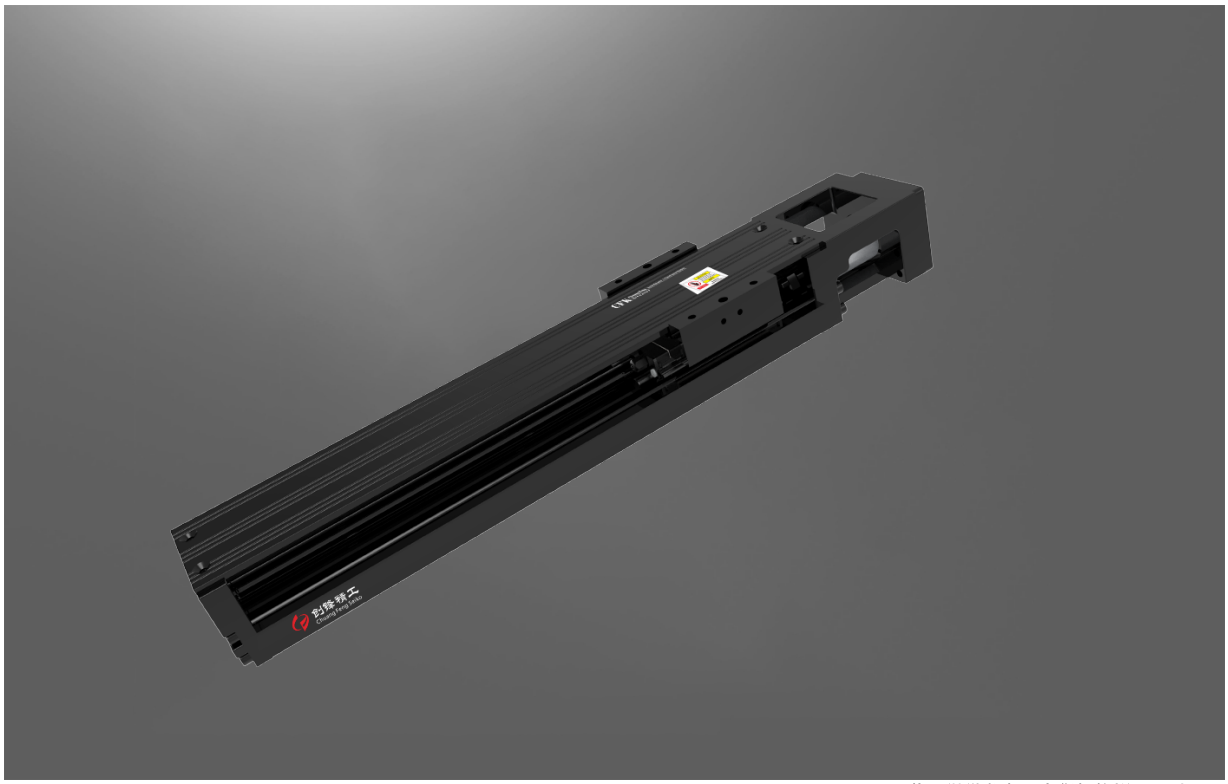
CFK50H 42 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 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	最大靜止轉矩 Maximum Static Torque	滾珠螺桿 Ball Screw
220mm	33mm/s	0.77 N.m	Ø8mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK50H - L 2 - 120 - BC - 42 - C 4 - BY-3M

帶護蓋型號 Type With Cover

螺桿導程 Ball Screw Lead

02	02mm

行程 Stroke

70	70mm
120	120mm
170	170mm
220	220mm

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed

馬達容量 Motor Output

42	42
57	-
60	-

原點感應器 Home Sensor

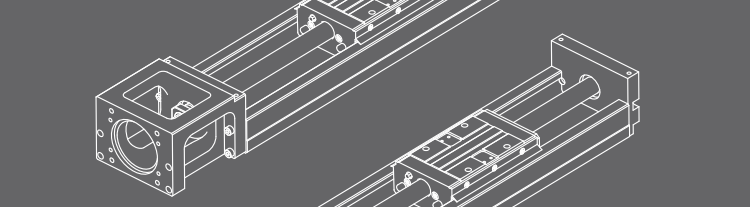
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 OppoSite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

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

BY-3M	含電機，廠家安裝閉環研控步進電機,線長3米
ZBY	不含電機,客戶自己安裝閉環研控步進電機
KBY	不含電機,客戶提供閉環研控步進電機，廠家安裝

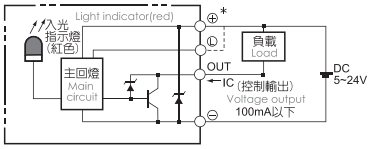


基本仕樣 Specification

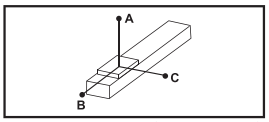
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		2			
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		33			
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	20			
		垂直使用 Vertical (kg)	7			
	定格推力 Rated Thrust (N)		610			
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		70	120	170	220
部品 Parts	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque(N.M)		0.77 (42閉環步進)			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 8			
	連軸器 Coupling (mm)		5X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307-2M(NPN)			

※馬達加減速設定0.4秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

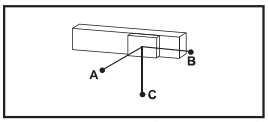


容許負載力距表 Allowable Overhang



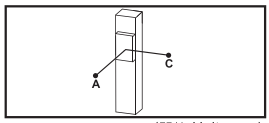
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	5kg	900	100	135
	10kg	700	45	60
	20kg	550	25	35



(單位 Unit : mm)

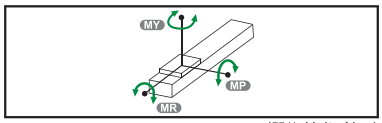
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	5kg	135	100	900
	10kg	60	45	700
	20kg	37	27	550



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	3kg	180	180
	5kg	135	135
	7kg	110	110

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	116
MP	116
MR	222

※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.

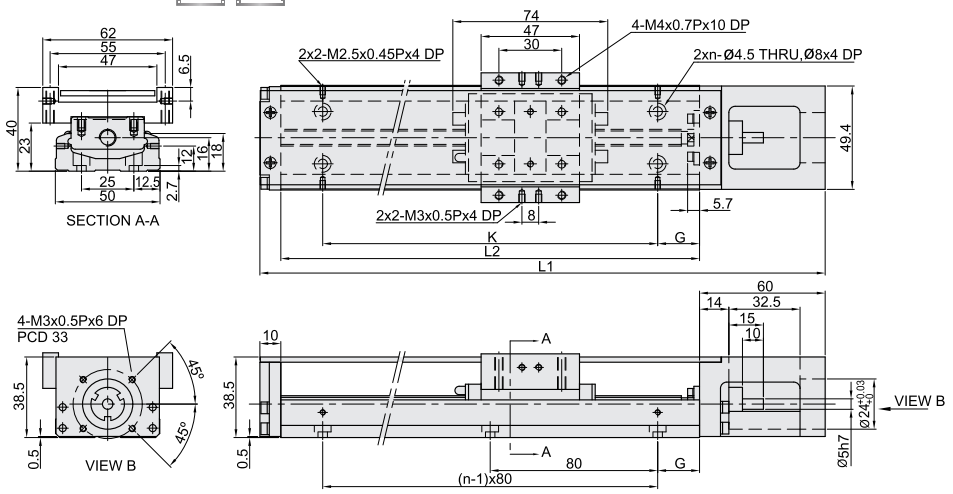
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque	電源電壓 AC-Voltage	步進馬達型號 Stepper Motor Model	驅動器型號 Driver Model
雷賽閉環 Leadshine Closed loop	0.8	DC24V	42CME08 匹配电机板为φ3.4过孔	CL42
研控閉環 Yakotec Closed loop	0.77	DC24V	YK242EC67E1 匹配电机板为M3螺纹孔	SSD2505M

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	總重量(kg)
150	220	70	35	80	2	1.1
200	270	120	20	160	3	1.3
250	320	170	45	160	3	1.6
300	370	220	30	240	4	1.8

MEMO

CFK50(H)
CFK50D(H)
CFK60(H)
CFK60D(H)
CFK86(H)
CFK86D(H)
CFK100(H)
CFK100D(H)

CFK50H 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
220mm	100mm/s	100W	Ø 8mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK50H - L 2 - 100 - BC - T100W - C 4 - MB-3M

帶護蓋型號 Type With Cover

螺桿導程 Ball Screw Lead

02	02mm

行程 Stroke

70	70mm
120	120mm
170	170mm
220	220mm

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

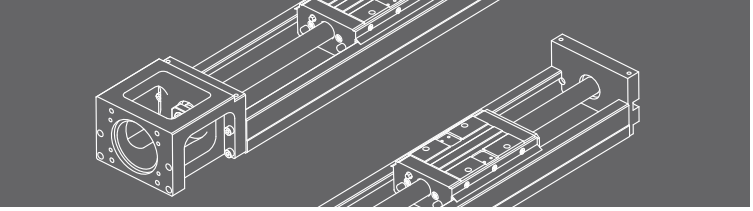
端點極限感應器 Limit Sensor

	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,NoBDescription.

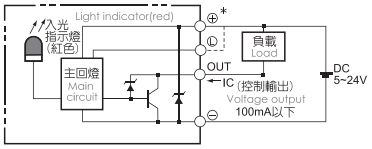


基本仕樣 Specification

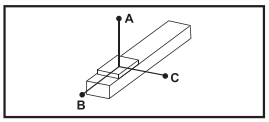
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		2			
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100			
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30			
		垂直使用 Vertical (kg)	10			
	定格推力 Rated Thrust (N)		854			
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		70	120	170	220
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 8			
	連軸器 Coupling (mm)		5X8			
	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

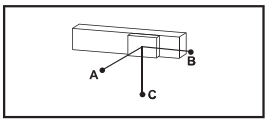


容許負載力距表 Allowable Overhang



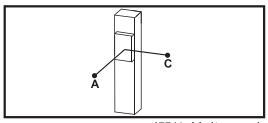
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35



(單位 Unit : mm)

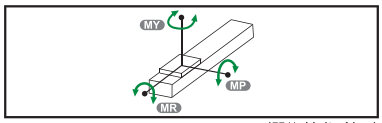
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	116
MP	116
MR	222

※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.

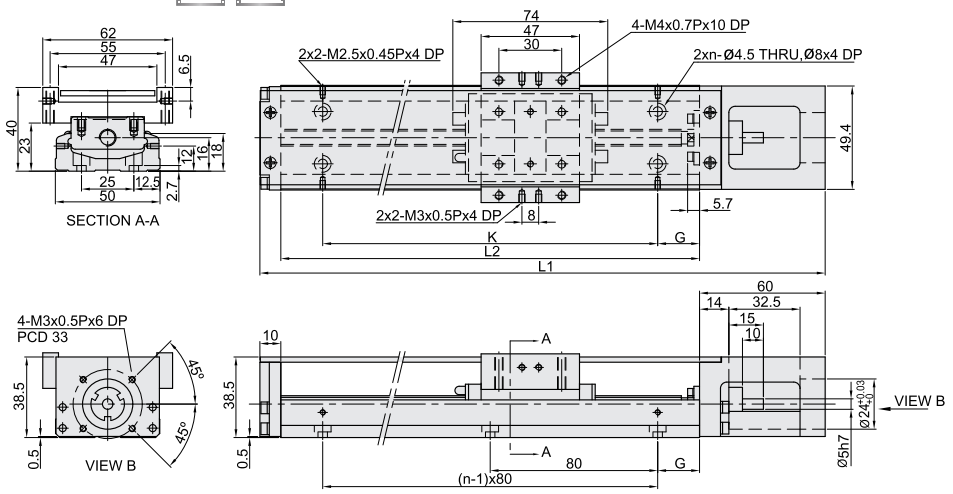
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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	總重量(kg)
150	220	70	35	80	2	1.1
200	270	120	20	160	3	1.3
250	320	170	45	160	3	1.6
300	370	220	30	240	4	1.8

MEMO