

CFK86H 400W 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 actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke 810mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw Ø 15mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK86H - L10 - 100 - BC - T400W - CN 3 - G

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

210	210mm
310	310mm
410	410mm
510	510mm
610	610mm
810	810mm

■ 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	-
200W	-
400W	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	不含開關
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

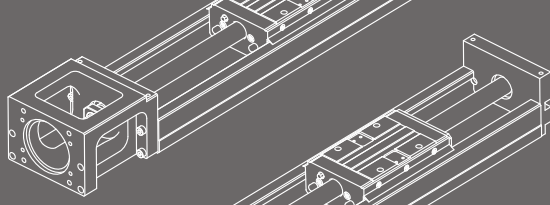
外掛型 Out Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
3	3只 3 Pc

※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.

■ 配置選項
Configuration Options

無記號	創鋒標準配置
No Mark	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.

※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
Toll-free Number China

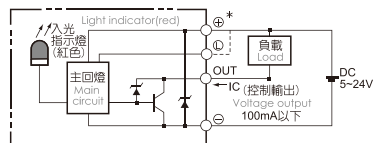
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01					
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		10		20			
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		500		1000			
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	40		24			
		垂直使用 Vertical (kg)	12		6			
	定格推力 Rated Thrust (N)		694		347			
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		210	310	410	510	610	810
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		400					
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 φ 15					
	連軸器 Coupling (mm)		10X14					
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307-2M(NPN)					

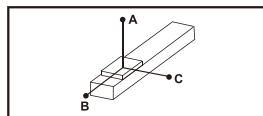
※馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

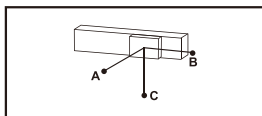


容許負載力距表 Allowable Overhang



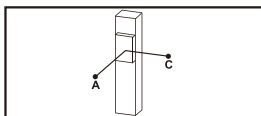
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 10 Lead	20kg	2850	490	600
	30kg	1700	280	350
	40kg	950	140	190
導程 20 Lead	10kg	3400	1250	1400
	18kg	1650	550	620
	24kg	900	290	330



(單位 Unit : mm)

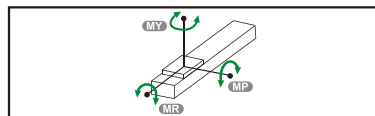
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 10 Lead	20kg	400	410	2500
	30kg	245	250	1550
	40kg	150	150	950
導程 20 Lead	10kg	900	1070	3000
	18kg	550	630	1800
	24kg	260	300	900



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 10 Lead	5kg	1600	1600
	8kg	1150	1150
	12kg	730	730
導程 20 Lead	3kg	1800	1800
	6kg	1250	1250
	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	622
MP	622
MR	1507

※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 1,000km 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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

單軸
1 axis
CFK

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

馬達外露/馬達下折

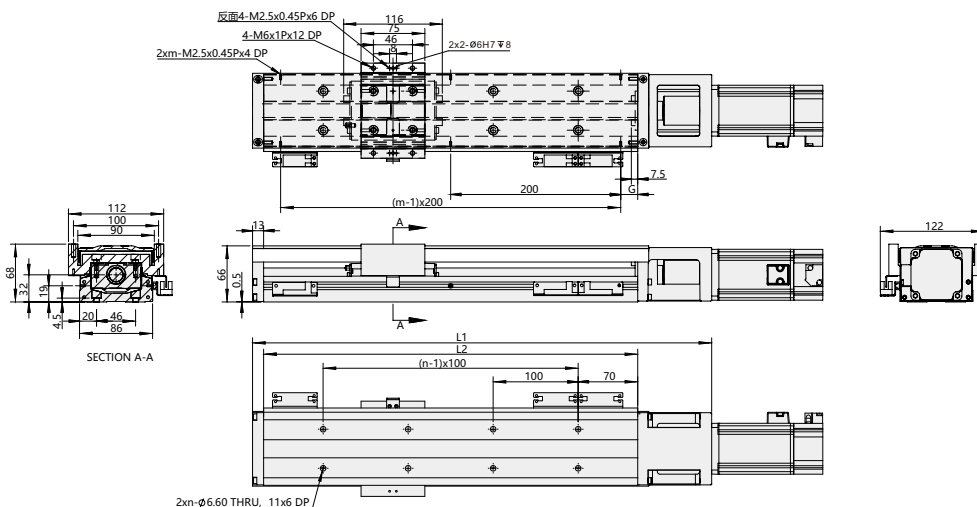
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm



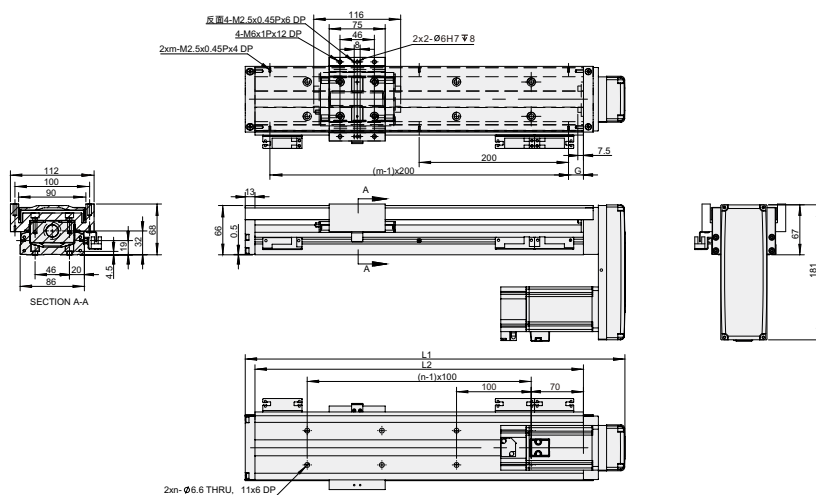
軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	n	m	總重量(kg)
340	440	210	70	3	2	6.5
440	540	310	20	4	3	7.8
540	640	410	70	5	3	9
640	740	510	20	6	4	10.3
740	840	610	70	7	4	11.6
940	1040	810	70	9	5	13

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• 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)	n	m	總重量(kg)
340	409.5	210	70	3	2	6.8
440	509.5	310	20	4	3	8.1
540	609.5	410	70	5	3	9.3
640	709.5	510	20	6	4	10.6
740	809.5	610	70	7	4	11.9
940	1009.5	810	70	9	5	13.3

馬達左折/馬達右折

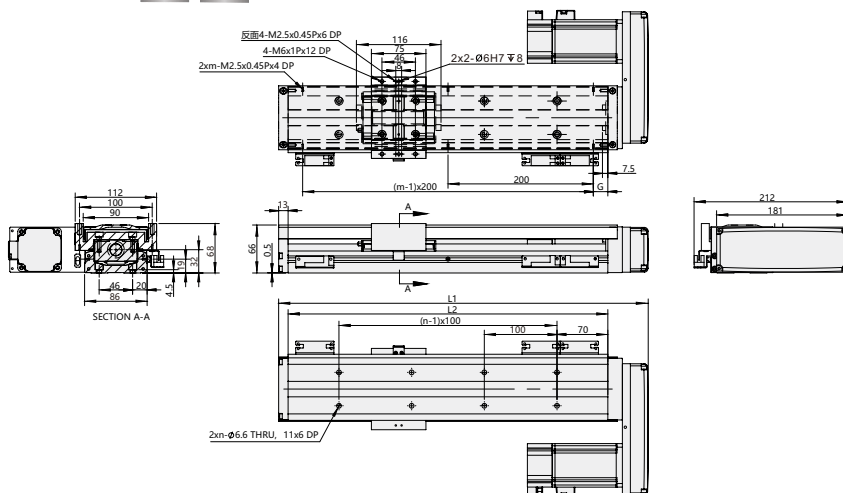
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



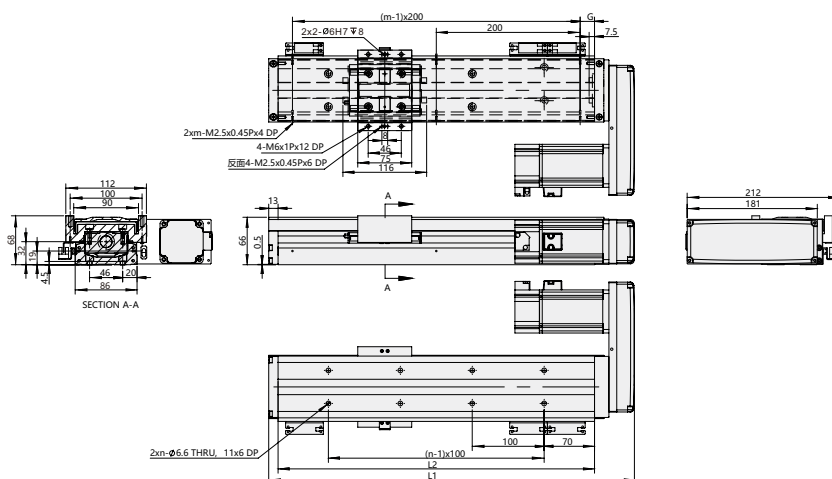
軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	n	m	總重量(kg)
340	409.5	210	70	3	2	6
440	509.5	310	20	4	3	7.2
540	609.5	410	70	5	3	8.3
640	709.5	510	20	6	4	9.5
740	809.5	610	70	7	4	10.7
940	1009.5	810	70	9	5	11.9

BR 馬達右折 Motor Right Side



● 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)	n	m	總重量(kg)
340	409.5	210	70	3	2	6.8
440	509.5	310	20	4	3	8.1
540	609.5	410	70	5	3	9.3
640	709.5	510	20	6	4	10.6
740	809.5	610	70	7	4	11.9
940	1009.5	810	70	9	5	13.3

應用例

一般/內嵌式樣
CFG/CFV

無塵/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

無塵/螺杆式樣
CFF

無塵/皮帶式樣
CFE

XYG/XYS/XVT
直交連結

參考資料
Reference

單軸
1 axis
CFK

CFK50(H)

CFK50D(H)

CFK60(H)

CFK60D(H)

CFK86(H)

CFK86D(H)

CFK100(H)

CFK100D(H)