

# CFK60H 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 510mm

最高速度  
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量  
Motor Output 100W

滾珠螺桿  
Ball Screw  $\varnothing$  12mm

### 型號表示方式 Ordering Method

# CFK60H - L 5 - 100 - BC - T100W - CN 3 - G

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm

行程  
Stroke

60	60mm
110	110mm
210	210mm
310	310mm
410	410mm
510	510mm

#### 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	不含開關 No Mark No Sensors
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

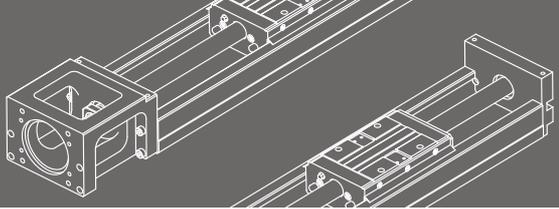
※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:

- 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.
- 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 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  
Talk-free Number China

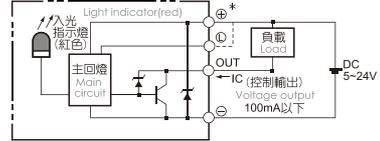
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	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)	60	110	210	310	410
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)			

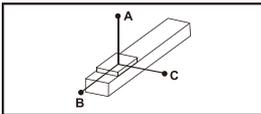
\*馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

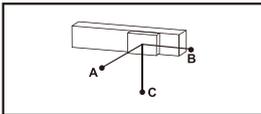


### 容許負載力距表 Allowable Overhang



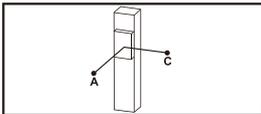
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	10kg	845	98	130
	20kg	572	48	59
	30kg	351	25	33
導程 10 Lead	5kg	780	189	241
	10kg	481	91	111
	20kg	325	55	68
導程 20 Lead	5kg	416	156	169
	8kg	286	91	104
	10kg	227	71	78



(單位 Unit : mm)

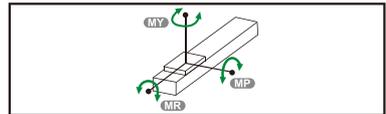
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	10kg	130	98	845
	20kg	59	48	546
	30kg	33	25	338
導程 10 Lead	5kg	241	189	780
	10kg	111	88	481
	20kg	68	55	325
導程 20 Lead	5kg	169	156	416
	8kg	98	91	286
	10kg	78	71	221



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	6kg	189	189
	8kg	143	145
	10kg	117	117
導程 10 Lead	1kg	1040	1040
	3kg	338	338
	6kg	201	202
導程 20 Lead	1kg	780	780
	2kg	390	390
	2.5kg	325	325

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

	MY	MP	MR
	152	152	419

\*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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

應用例

一般/內掛式樣

CFG/CFV

無塵/皮帶式樣

CFA/CFB

一般/螺桿式樣

CFK

齒輪齒條式樣

CFM

一般/螺桿式樣

CF5

一般/皮帶式樣

CFT

無塵/螺桿式樣

CFH

無塵/皮帶式樣

CFE

XYG/XYS/YVT

垂直運轉

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)

## 馬達外露/馬達下折

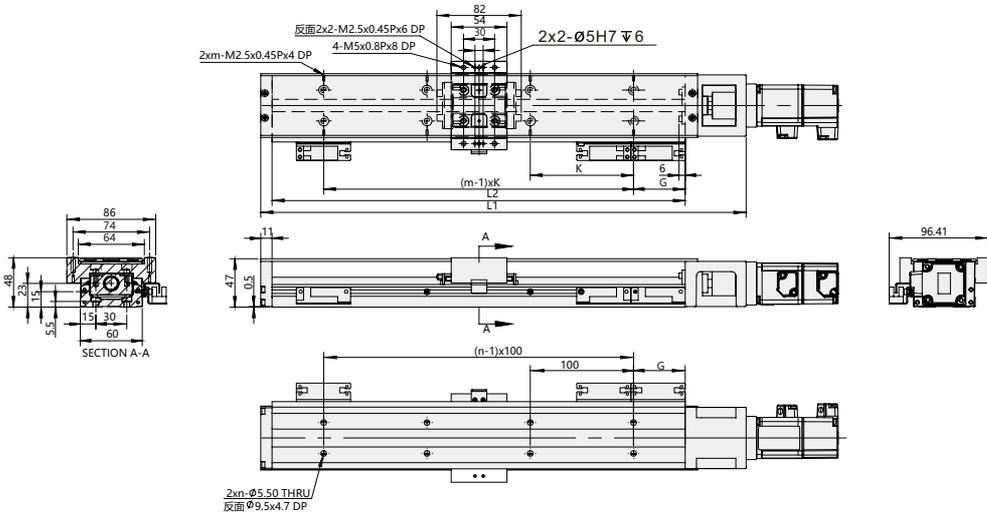
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載 •

單位 Unit: mm



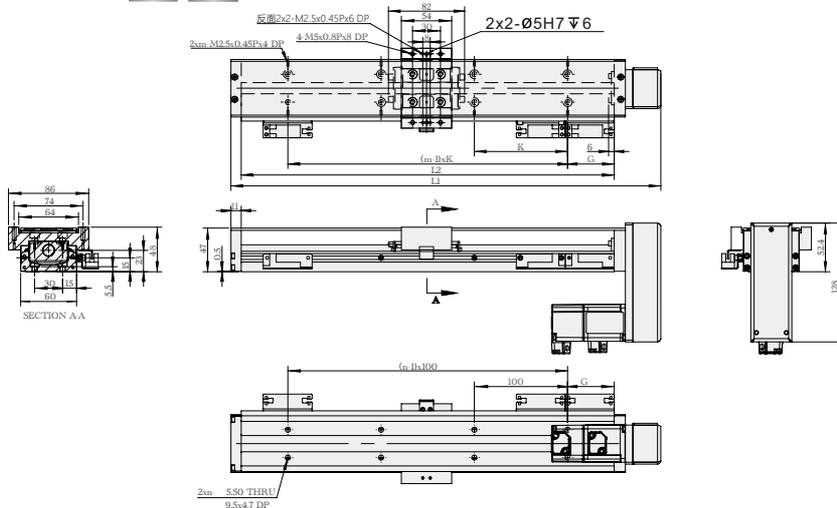
軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
150	220	60	25	100	2	2	1.7
200	270	110	50	100	2	2	2.1
300	370	210	50	200	3	2	2.7
400	470	310	50	100	4	4	3.3
500	570	410	50	200	5	3	3.9
600	670	510	50	100	6	6	4.6

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://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)
150	211	60	25	100	2	2	2.3
200	261	110	50	100	2	2	2.7
300	361	210	50	200	3	2	3.3
400	461	310	50	100	4	4	3.9
500	561	410	50	200	5	3	4.5
600	661	510	50	100	6	6	5.2

# 馬達左折/馬達右折

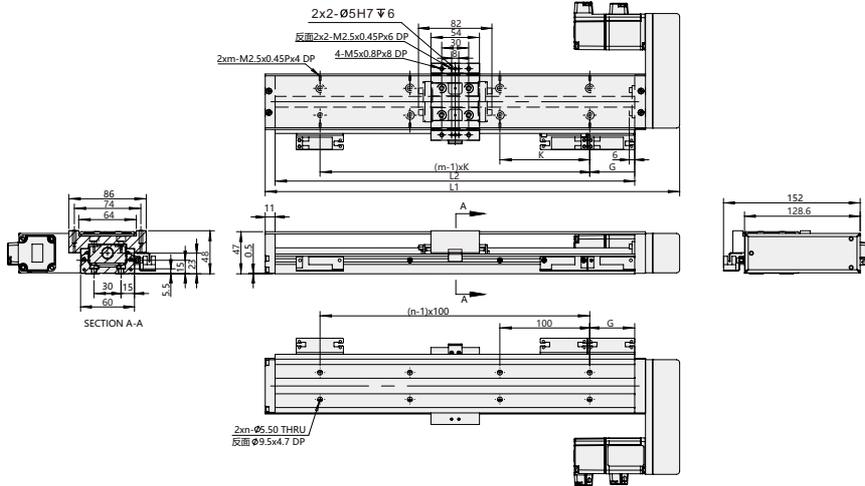
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載 •

單位 Unit : mm



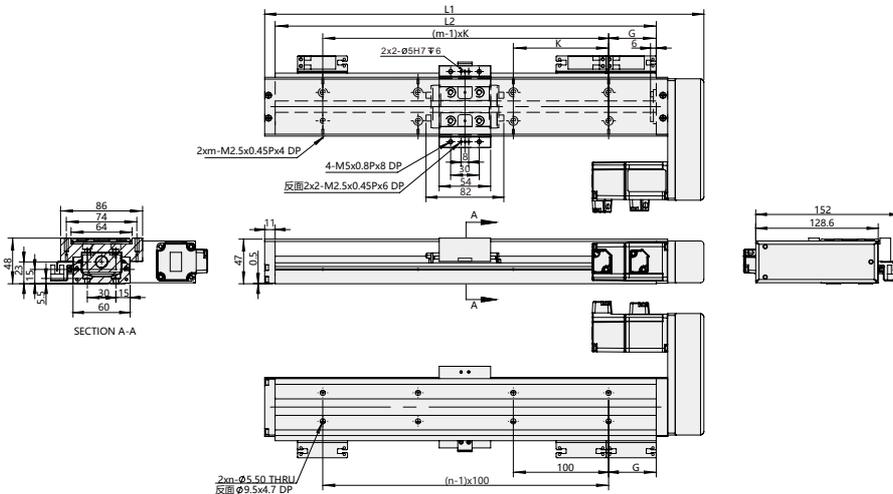
軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
150	211	60	25	100	2	2	2.3
200	261	110	50	100	2	2	2.7
300	361	210	50	200	3	2	3.3
400	461	310	50	100	4	4	3.9
500	561	410	50	200	5	3	4.5
600	661	510	50	100	6	6	5.2

### BR 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://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)
150	211	60	25	100	2	2	2.3
200	261	110	50	100	2	2	2.7
300	361	210	50	200	3	2	3.3
400	461	310	50	100	4	4	3.9
500	561	410	50	200	5	3	4.5
600	661	510	50	100	6	6	5.2

應用例

一般/內嵌式樣  
CFG/CFV

無塵/皮帶式樣  
CFA/CFB

一般/螺桿式樣  
CFK

齒輪齒條式樣  
CFM

一般/螺桿式樣  
CFS

一般/皮帶式樣  
CFT

無塵/螺桿式樣  
CFE

無塵/皮帶式樣  
CFE

直交連結  
XYG/XYA/XYT

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GFK

CFK50(H)

CFK50D(H)

CFK60(H)

CFK60D(H)

CFK86(H)

CFK86D(H)

CFK100(H)

CFK100D(H)