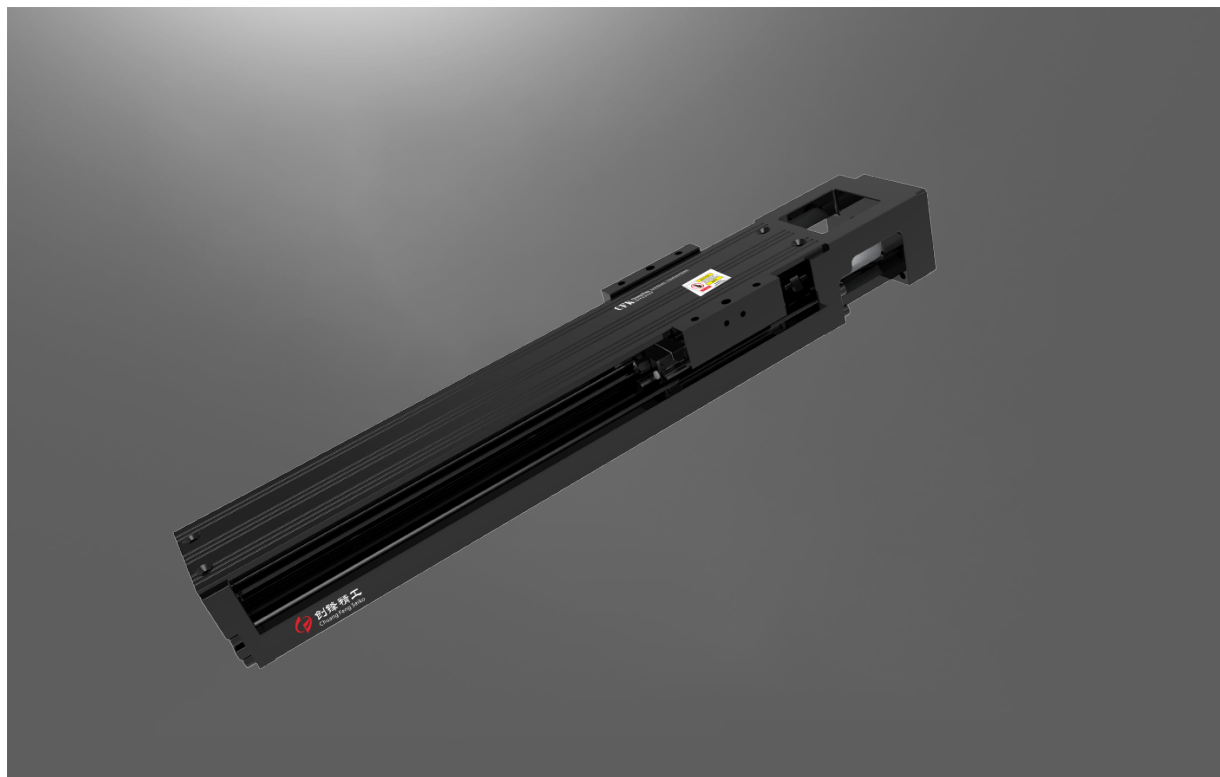


# CFK50H 42 閉環步進 單軸/1-axis

► 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 220mm

最高速度  
Maximum Speed 33mm/s

最大靜止轉矩  
Maximum Static Torque 0.77 N.m

滾珠螺桿  
Ball Screw 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

2 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

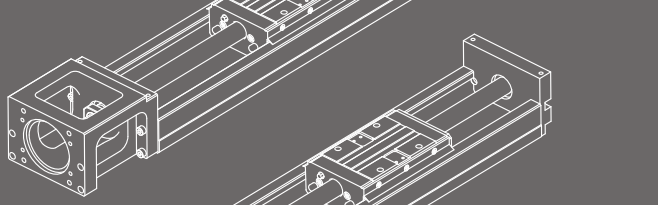
|     |                  |
|-----|------------------|
| 外掛型 | Out Side         |
| C   | 馬達側              |
| D   | 反馬達側             |
| 無   | SENSOR No Sensor |
| E   | 無 SENSOR         |
|     | No Sensor        |

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 |



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

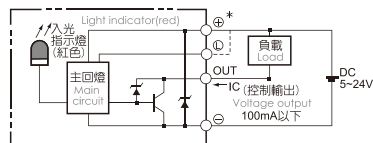
## 基本仕様 Specification

|             |                                     |                      |                                    |     |     |     |
|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| 規格<br>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<br>Maximum Payload           | 水平使用 Horizontal (kg) | 20                                 |     |     |     |
|             |                                     | 垂直使用 Vertical (kg)   | 7                                  |     |     |     |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)               |                      | 610                                |     |     |     |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)              |                      | 70                                 | 120 | 170 | 220 |
|             | 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<br>Home Sensor                | 外掛<br>Outside        | EE-SX674(NPN)<br>FC-SPX307-2M(NPN) |     |     |     |

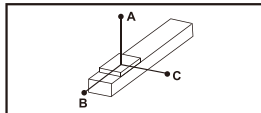
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

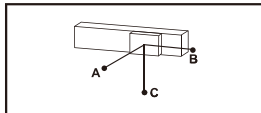


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



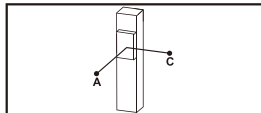
(單位 Unit : mm)

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



(單位 Unit : mm)

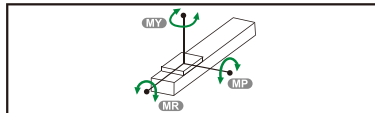
| 壁掛安裝<br>Wall Installation |      | A   | B   | C   |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|
| 導程<br>2<br>Lead           | 5kg  | 135 | 100 | 900 |
|                           | 10kg | 60  | 45  | 700 |
|                           | 20kg | 37  | 27  | 550 |



(單位 Unit : mm)

| 垂直安裝<br>Vertical Installation |     | A   | C   |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| 導程<br>2<br>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 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<br>Brand                   | 激磁最大靜止轉距<br>Maximum Static Torque | 電源電壓<br>AC-Voltage | 步進馬達型號<br>Stepper Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 雷賽閉環<br>Leadshine Closed loop | 0.8                               | DC24V              | 42CME08<br>匹配电机板为φ3.4过孔       | CL42                  |
| 研控閉環<br>Yakotec Closed loop   | 0.77                              | DC24V              | YK242EC67E1<br>匹配电机板为M3螺纹孔    | SSD2505M              |

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

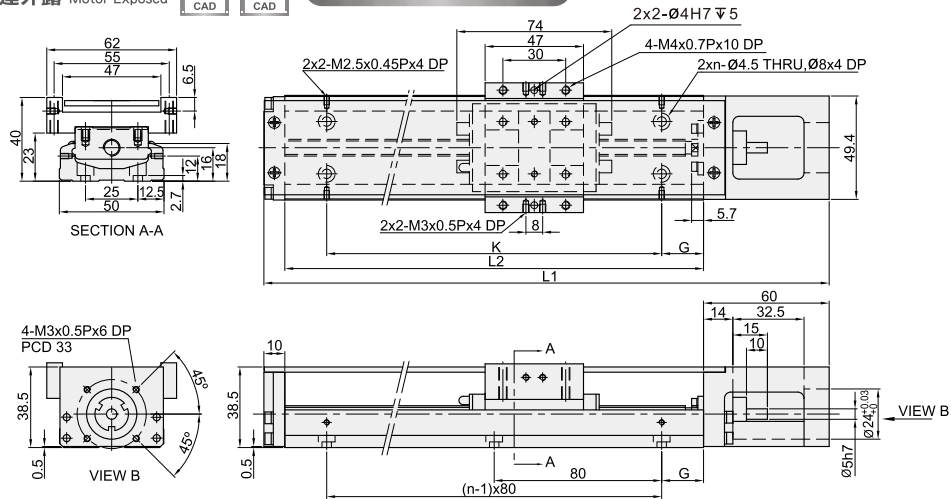
Motor Exposed

單位 Unit: mm

BC 馬達外露 Motor Exposed



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



| 軌道長度<br>L2(mm) | 全長<br>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

應用例  
Application

一般/內嵌式橡  
CFG/CFY

無塵/皮帶式橡  
CFA/CFB

一般/螺杆式橡  
CFK

齒輪齒條式橡  
CFM

一般/螺杆式橡  
CFS

一般/皮帶式橡  
CFT

無塵/螺杆式橡  
CFF

無塵/皮帶式橡  
CFE

直交連結  
XYG/XYS/XYT

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)

# 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 actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke 220mm

最高速度  
Maximum Speed 100mm/s

馬達容量  
Motor Output 100W

滾珠螺桿  
Ball Screw 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

|   |      |
|---|------|
| 2 | 02mm |
|---|------|

行程  
Stroke

|     |       |
|-----|-------|
| 70  | 70mm  |
| 120 | 120mm |
| 170 | 170mm |
| 220 | 220mm |

馬達位置  
Motor Position

|    |                       |
|----|-----------------------|
| BC | 馬達外露<br>Motor Exposed |
|----|-----------------------|

電機安裝標準  
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<br>Motor Side           |
| D | 反馬達側<br>Opposite Motor Side |
| 無 | SENSOR No Sensor            |
| E | 無 SENSOR<br>No Sensor       |

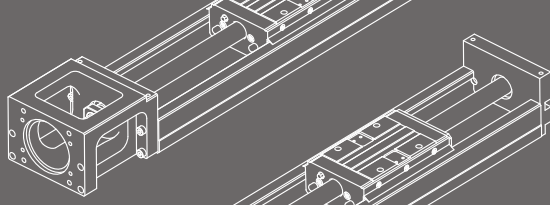
端點極限感應器  
Limit Sensor

|   |                    |
|---|--------------------|
|   | 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，廠家安裝三菱帶制<br>車電機，線長3米  |
| ZMB   | 不含電機，客戶自己安裝三<br>菱帶制車電機    |
| KMB   | 不含電機，客戶提供三菱帶<br>制車電機，廠家安裝 |

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



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

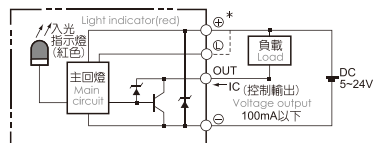
## 基本仕様 Specification

|             |                                    |                      |                                    |     |     |     |
|-------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| 規格<br>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<br>Maximum Payload          | 水平使用 Horizontal (kg) | 30                                 |     |     |     |
|             |                                    | 垂直使用 Vertical (kg)   | 10                                 |     |     |     |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)              |                      | 854                                |     |     |     |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)             |                      | 70                                 | 120 | 170 | 220 |
|             | 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<br>Home Sensor               | 外掛<br>Outside        | EE-SX674(NPN)<br>FC-SPX307-2M(NPN) |     |     |     |

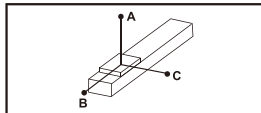
※馬達加速減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

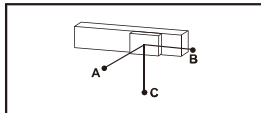


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



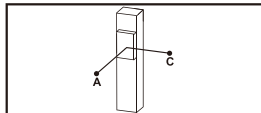
(單位 Unit : mm)

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



(單位 Unit : mm)

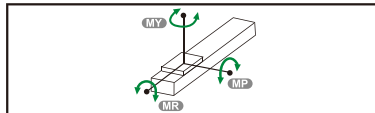
| 壁掛安裝<br>Wall Installation |      | A   | B   | C   |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|
| 導程<br>2<br>Lead           | 10kg | 135 | 100 | 900 |
|                           | 20kg | 60  | 45  | 700 |
|                           | 30kg | 37  | 27  | 550 |



(單位 Unit : mm)

| 垂直安裝<br>Vertical Installation |      | A   | C   |
|-------------------------------|------|-----|-----|
| 導程<br>2<br>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 is 1,0000km 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<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | HG-KN13J-S100         | MR-JE-10A             |
|                  |              | 有煞車(垂直仕様)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                | HG-KN13BJ-S100        | MR-JE-10A             |
| 松下<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | MSMF012L1U2M          | MADLN05SE             |
|                  |              | 有煞車(垂直仕様)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                | MSMF012L1V2M          | MADLN05SE             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | ECM-B3L-C20401RS1     | ASD-B3-0121-L         |
|                  |              | 有煞車(垂直仕様)<br>With Brake (Vertical Type) | 100          | 220                | ECM-B3L-C20401SS1     | ASD-B3-0121-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

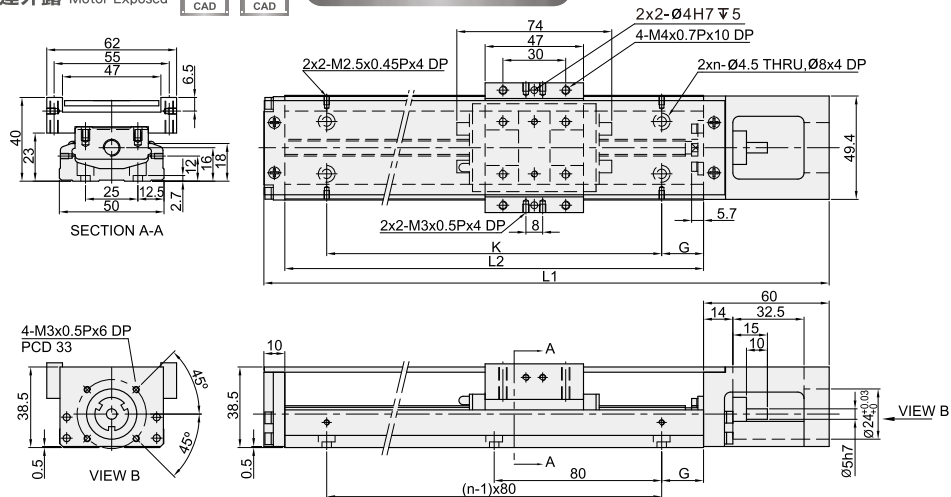
Motor Exposed

單位 Unit: mm

BC 馬達外露 Motor Exposed



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



| 軌道長度<br>L2(mm) | 全長<br>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

應用例  
Application

一般/內嵌式橡  
CFG/CFY

無塵/皮帶式橡  
CFA/CFB

一般/螺杆式橡  
CFK

齒輪齒條式橡  
CFM

一般/螺杆式橡  
CFS

一般/皮帶式橡  
CFT

無塵/螺杆式橡  
CFF

無塵/皮帶式橡  
CFE

直交連結  
XYG/XYS/XYT

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)