CFK60H 57 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
510mm	83mm/s	1.2 N.m.	Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK60H - L 5 - 110 - BC - 57 - C 4 - BY-3M

帶護蓋型號 Type With Cover

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm

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

馬達容量 Motor Output

42	-
57	57
60	-

原點感應器 Home Sensor

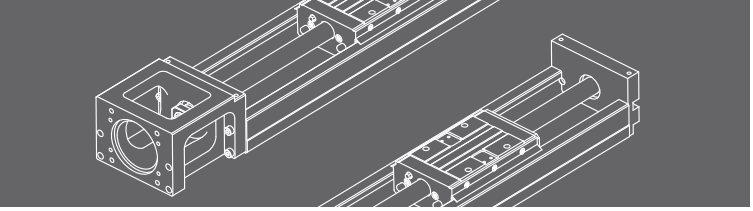
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 OppoSite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

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

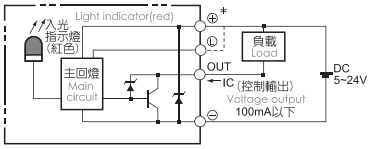


基本仕樣 Specification

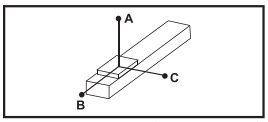
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5		10		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		83		166		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30		20		
		垂直使用 Vertical (kg)	10		6		
	定格推力 Rated Thrust (N)		341		170		
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		60	110	210	310	410	510
部品 Parts	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque(N.M)		1.2 (57閉環步進)				
	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0.4秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

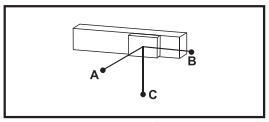


容許負載力距表 Allowable Overhang



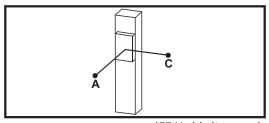
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 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



(單位 Unit : mm)

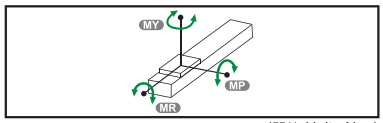
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	10kg	130	98	845
	20kg	59	48	546
	30kg	33	25	338
導程 10 Lead	5kg	241	189	780
	10kg	111	88	481
	20kg	68	55	325



(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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	152
MP	152
MR	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 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.

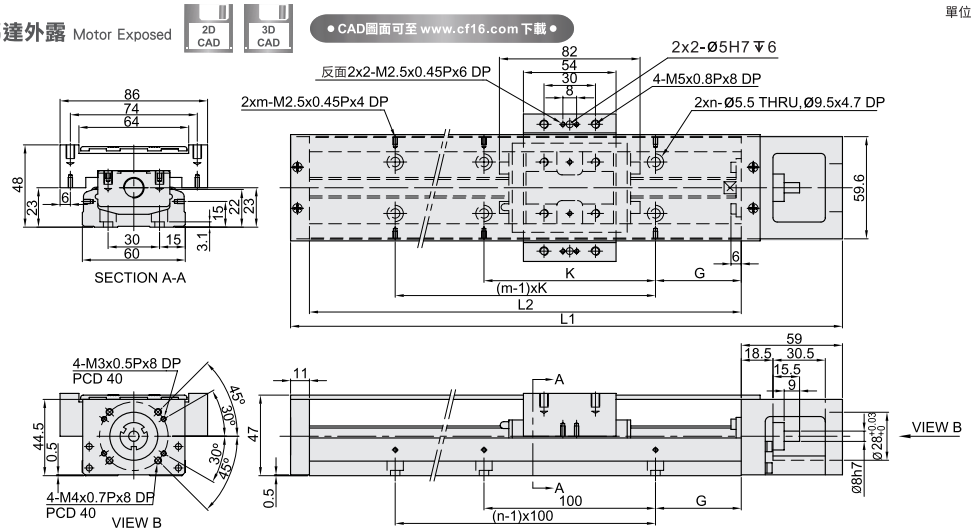
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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	1.2	DC24V	57CME12X	CL57
研控閉環 Yakotec Closed loop	1.2	DC24V	YK257EC56E1	ESD2505M

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)
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

MEMO

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	最高速度 Maximum Speed	馬達容量 Motor Output	滾珠螺桿 Ball Screw
510mm	500mm/s	100W	⌀ 12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFK60H - L 5 - 100 - BC - T100W - C 4 - MB-3M

帶護蓋型號 Type With Cover

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm

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.

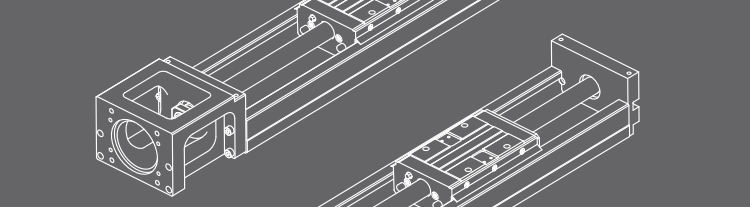
端點極限感應器 Limit Sensor

	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,NoBDescription.

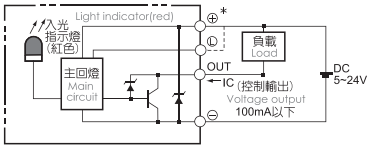


基本仕樣 Specification

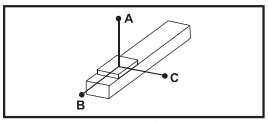
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01					
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5			10		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250			500		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30			20		
		垂直使用 Vertical (kg)	10			6		
	定格推力 Rated Thrust (N)		341			170		
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		60	110	210	310	410	510
部品 Parts	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

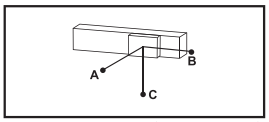


容許負載力距表 Allowable Overhang



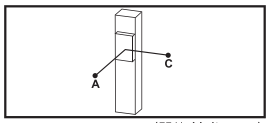
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	10kg	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



(單位 Unit : mm)

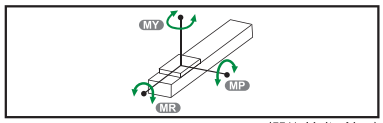
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	10kg	130	98	845
	20kg	59	48	546
	30kg	33	25	338
導程 10 Lead	5kg	241	189	780
	10kg	111	88	481
	20kg	68	55	325



(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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	152
MP	152
MR	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 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

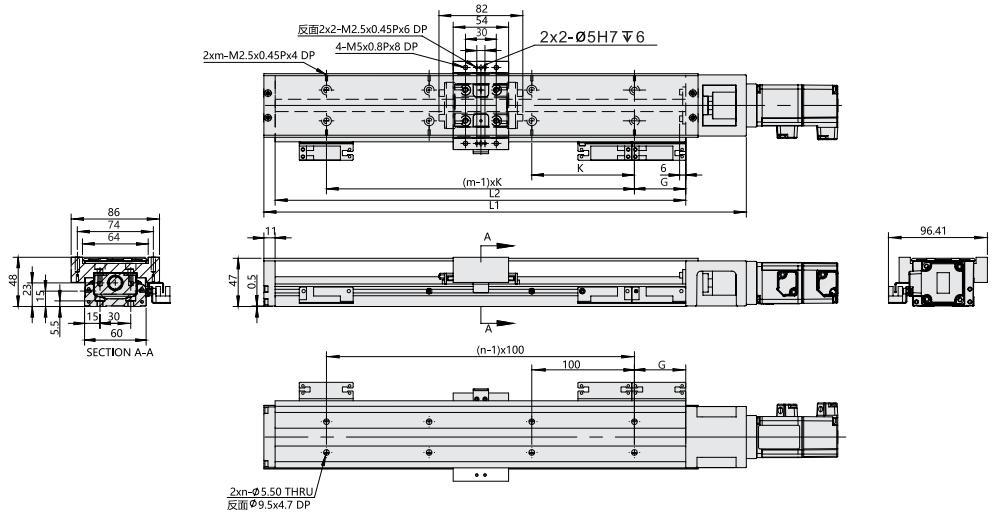
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	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/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

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

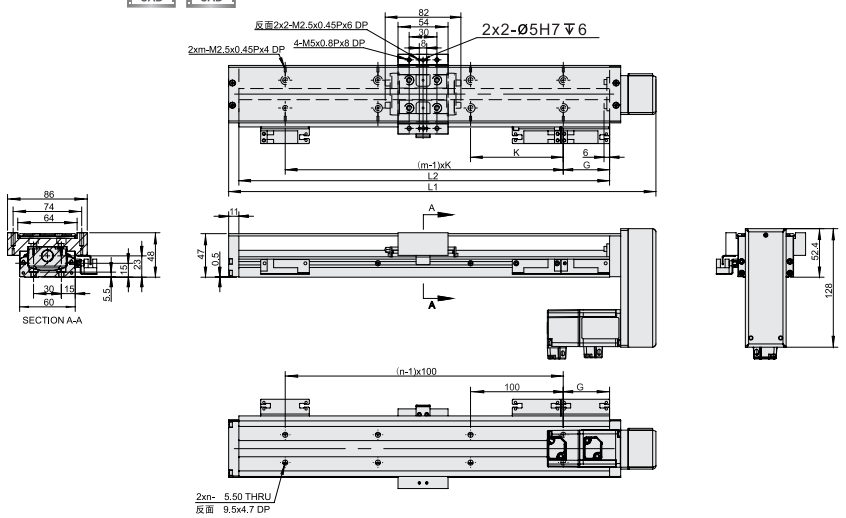


軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
150	220	60	25	100	2	2	1.7
200	270	110	50	100	2	2	2.1
300	370	210	50	200	3	2	2.7
400	470	310	50	100	4	4	3.3
500	570	410	50	200	5	3	3.9
600	670	510	50	100	6	6	4.6

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm



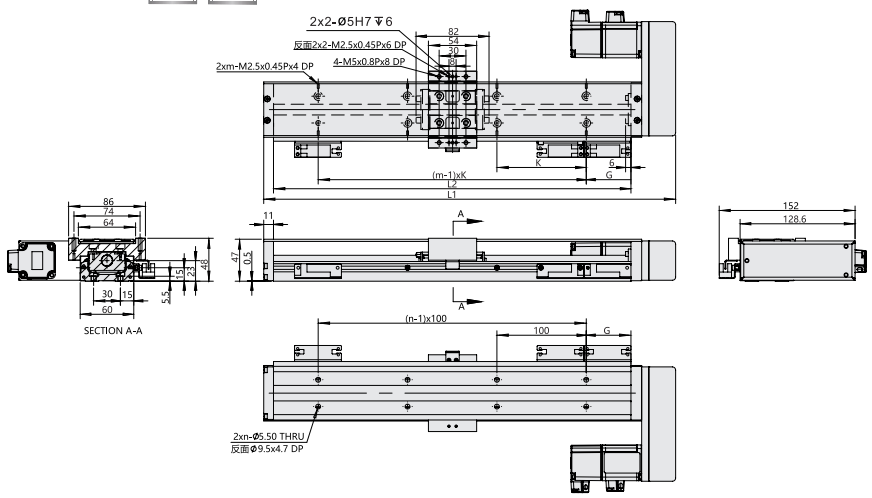
軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
150	211	60	25	100	2	2	2.3
200	261	110	50	100	2	2	2.7
300	361	210	50	200	3	2	3.3
400	461	310	50	100	4	4	3.9
500	561	410	50	200	5	3	4.5
600	661	510	50	100	6	6	5.2

馬達左折/馬達右折
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

2D CAD　3D CAD　● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm

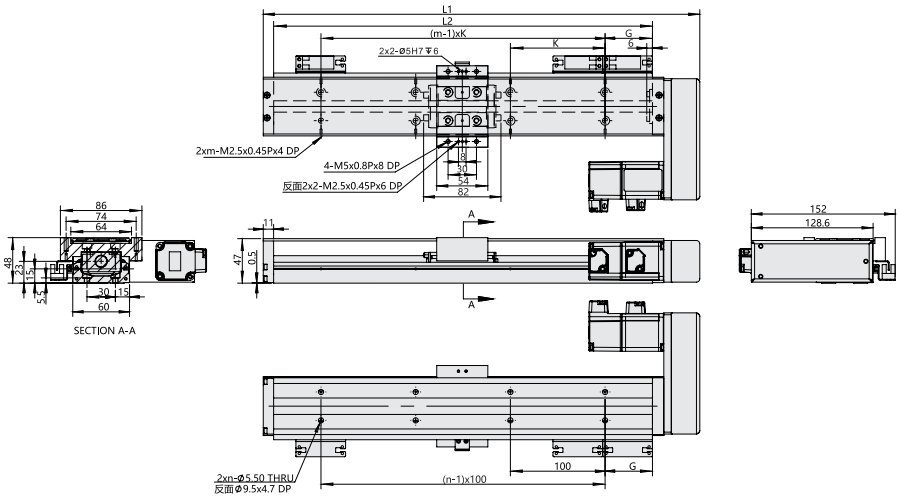


軌道長度L2(mm)	全長L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	總重量(kg)
150	211	60	25	100	2	2	2.3
200	261	110	50	100	2	2	2.7
300	361	210	50	200	3	2	3.3
400	461	310	50	100	4	4	3.9
500	561	410	50	200	5	3	4.5
600	661	510	50	100	6	6	5.2

BR 馬達右折 Motor Right Side

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)
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