

CFL5 57 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 800mm

最高速度
Maximum Speed 333mm/s

最大靜止轉矩
Maximum Static Torque 1.2N.m

滾珠螺桿
Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFL5 - L5 - 100 - BC - 57 - C4 - BY-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達直聯 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

馬達容量
Motor Output

42	-
57	42
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

※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.

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

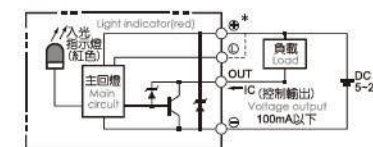
BY-3M	含電機，廠家安裝閉環研控步進電機，線長3米
ZBY	不含電機，客戶自己安裝閉環研控步進電機
KBY	不含電機，客戶提供閉環研控步進電機，廠家安裝

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)	83	166	333
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	40	24
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定額推力 Rated Thrust (N)	534	267	133
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch		
	激磁最大靜止轉矩 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		
	運軸器 Coupling (mm)	8X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

※行程超過600時，會產生螺桿偏磨，此時需將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※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

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)			
導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight
5	15kg	616	62	82	5	15kg	82	62	616	5	6kg
	30kg	288	25	33		30kg	33	25	288		8kg
	40kg	196	15	22		40kg	21	15	196		10kg
10	10kg	444	86	105	10	10kg	105	86	444	10	1kg
	18kg	230	43	52		18kg	52	43	230		3kg
	24kg	163	29	35		24kg	35	29	163		5kg
20	8kg	208	80	83	20	8kg	83	80	208	20	1kg
	10kg	163	62	64		10kg	64	62	163		2kg
	12kg	132	50	52		12kg	52	50	132		2.5kg

靜額定扭矩 Static Loading Moment

靜額定扭矩 Static Loading Moment		(單位 Unit: N.m)
MY	116	
MP	116	
MR	184	

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 異常使用無法適用標準規範，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	激磁最大靜止轉矩 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 Yokotec Closed loop	1.2	DC24V	YK257EC56E1	ESD2505M

單軸
1 axis
CFL

CFL5

CFL8

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

滑台原點146.5
滑台機械極限84.5±1
有效行程 77.5
滑台機械極限15.5±1
2-Φ3 H7/6
4-M4×11
52 108
57.15 46 38滑台上蓋 43.5
基準面 6.08
113 M*100 A 31
N-M5×13+Φ4.4THR B C
2-Φ5×6 H7 C
113 100±0.02 P
B View 9A±0.5 7 5
C-C View 58 26±0.02 26 基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

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

滑台原點122.5
滑台機械極限60.5±1
有效行程 77.5
滑台機械極限15.5±1
108 52
139 58
4-M4×11
2-Φ3 H7/6 H7
56.4 46 38滑台上蓋 58.5
基準面
89 M*100 A 31
N-M5×13+Φ4.4THR B C
2-Φ5×6 H7 C
89 100±0.02 P
B View 9A±0.5 7 5
C-C View 58 26±0.02 26 基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

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

滑台原點122.5
滑台機械極限60.5±1
有效行程 77.5
滑台機械極限15.5±1
108 52
4-M4×11
2-Φ3 H7/6 H7
56.4 46 38滑台上蓋 43.5
基準面 17
189 M*100 A 31
N-M5×13+Φ4.4THR B C
2-Φ5×6 H7 C
189 100±0.02 P
B View 9A±0.5 7 5
C-C View 58 26±0.02 26 基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

滑台原點122.5
滑台機械極限60.5±1
有效行程 77.5
滑台機械極限15.5±1
108 52
4-M4×11
2-Φ3 H7/6 H7
56.4 46 38滑台上蓋 58.5
基準面
89 M*100 A 31
N-M5×13+Φ4.4THR B C
2-Φ5×6 H7 C
89 100±0.02 P
B View 9A±0.5 7 5
C-C View 58 26±0.02 26 基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

CFL5 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFL5 - L 5 - 100 - BC - T100W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達直聯 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:
	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
100WB	帶剎車
200W	-
200WB	-
400W	-
400WB	-

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. 原點與極限電放於不同側。
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
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

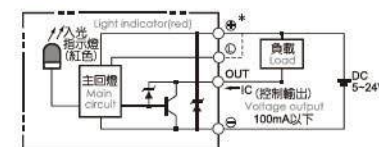
※若無剎車則B不表示。
※ If No Brake, No B Description.

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)	40	24
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定額推力 Rated Thrust (N)	341	170	85
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch		
	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		
	運軸器 Coupling (mm)	8X8		
原點感應器 Home Sensor		外接 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

※行程超過600時，會產生螺桿偏壓，此時請將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※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	15kg	616	62
	30kg	288	25
	40kg	196	15
導程 10 Lead	10kg	444	86
	18kg	230	43
	24kg	163	29
導程 20 Lead	8kg	208	80
	10kg	163	62
	12kg	132	50

(單位 Unit: mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	15kg	82	62
	30kg	33	25
	40kg	21	15
導程 10 Lead	10kg	105	86
	18kg	52	43
	24kg	35	29
導程 20 Lead	8kg	83	80
	10kg	64	62
	12kg	52	50

(單位 Unit: mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	6kg	182
	8kg	135
	10kg	109
導程 10 Lead	1kg	945
	3kg	315
	5kg	188
導程 20 Lead	1kg	703
	2kg	351
	2.5kg	281

靜額定扭矩 Static Loading Moment

MY	116
MP	116
MR	184

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 異常使用無法適用標準規範，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

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

滑台原點138.5
滑台機械極限76.5±1
有效行程 2-φ3φ6 H7
77.5
滑台機械極限15.5±1
52
108
4-M4φ11
56.4
46
38滑台上
43.5
基準面
105
M*100
A 31
N-M5φ13+φ4.4THR
B
C
58
2-φ5φ6 H7
C
C
105
100±0.02
P
B View
5-φ6 H7
7
C-C View
58
26±0.03
26
基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

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

滑台原點118.5
滑台機械極限56.5±1
有效行程 2-φ3φ6 H7
77.5
滑台機械極限15.5±1
108
52
121
58
4-M4φ11
56.4
46
38滑台上
43.5
基準面
85
M*100
A 31
N-M5φ13+φ4.4THR
B
C
58
2-φ5φ6 H7
C
C
85
100±0.02
P
B View
5-φ6 H7
7
C-C View
58
26±0.03
26
基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

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

滑台原點118.5±1
滑台機械極限56.5±1
有效行程 2-φ3φ6 H7
77.5
滑台機械極限15.5±1
52
108
4-M4φ11
56.4
46
38滑台上
43.5
基準面
118
38
25.8
185
M*100
A 31
N-M5φ13+φ4.4THR
B
C
58
2-φ5φ6 H7
C
C
185
100±0.02
P
B View
5-φ6 H7
7
C-C View
58
26±0.03
26
基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake is assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

滑台原點118.5
滑台機械極限56.5±1
有效行程 2-φ3φ6 H7
77.5
滑台機械極限15.5±1
108
52
4-M4φ11
56.4
46
38滑台上
43.5
基準面
85
M*100
A 31
N-M5φ13+φ4.4THR
B
C
58
2-φ5φ6 H7
C
C
85
100±0.02
P
B View
5-φ6 H7
7
C-C View
58
26±0.03
26
基準面

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
KG	1.88	2.00	2.23	2.34	2.62	2.73	2.78	2.98	3.09	3.18	3.38	3.51	3.67	3.80	3.94	4.32

CFL8 60 閉環步進單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 1100mm

最高速度 Maximum Speed 333mm/s

最大靜止轉矩 Maximum Static Torque 3 N.m

滾珠螺桿 Ball Screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFL8 - L5 - 100 - BC - 60 - C4 - BY-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm	50-1100mm 50間隔 50 mm Pitch	BC 馬達直聯 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	42 - 57 - 60 60	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	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	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

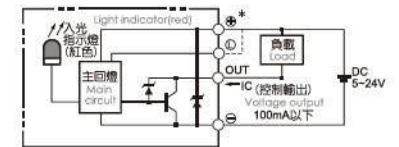
※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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)	83	166	333
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	100	80
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8
	定額推力 Rated Thrust (N)	726	363	181
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch		
	激磁最大靜止轉矩 Maximum Static Torque(N.m)	3(60閉環步進)		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		
	連軸器 Coupling (mm)	8X10		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11，其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

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)				(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)			
水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
5	50kg	561	56	87	50kg	87	56	561	5	5kg	712
	75kg	319	31	50	75kg	50	31	319		10kg	355
	100kg	209	21	32	100kg	32	21	209		15kg	237
10	30kg	475	90	127	30kg	127	90	475		3kg	1031
	55kg	235	42	59	55kg	59	42	235		5kg	618
	80kg	145	24	34	80kg	34	24	145		8kg	386
20	20kg	272	105	121	20kg	121	105	272		2kg	1089
	30kg	173	64	75	30kg	75	64	173		2.5kg	871
	40kg	123	44	52	40kg	52	44	123		3kg	726

靜額定扭矩 Static Loading Moment

(單位 Unit: N.m)	
MY	318
MP	318
MR	626

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於軸心方向容許越出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，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，如有需求請洽詢我們可協助。
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	激磁最大靜止轉矩 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	3	DC24V	60CME30X-S30	CL57
山社閉環 Samco Closed loop	3	DC24V	SS2403A50F1000	MS-2806

單軸 1 axis CFL

CFL5

CFL8

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

Technical drawing of the BC Motor Exposed. It includes a front view with dimensions: 滑台原點185.1, 有效行程, 118.9, 滑台機械極限88.3±1, 138.5, 78, 滑台機械極限24.3±1, 4-M6×13, 2-Ø5×6 H7. A side view shows dimensions: 82, 66, 52滑台上面, 60.6, 基準面. A cross-sectional view (C-C View) shows dimensions: 102, 100, M*100, A 34, N-M6×15 H7, 2-Ø5 H7×6 H7, 67, 基準面, 82, 40, 40.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

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

Technical drawing of the BM Motor Bottom Side. It includes a front view with dimensions: 滑台原點170.1, 有效行程, 118.9, 滑台機械極限73.3±1, 138.5, 78, 滑台機械極限24.3±1, 4-M6×13, 2-Ø5×6 H7. A side view shows dimensions: 82, 66, 52滑台上面, 60.6, 基準面. A cross-sectional view (C-C View) shows dimensions: 187, 187, M*100, A 34, N-M6×15+Ø5.4THR, 2-Ø5 H7×6 H7, 67, 基準面, 82, 40, 40.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

※馬達下折時，若選用無馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

Technical drawing of the BL Motor Left Side. It includes a front view with dimensions: 滑台原點170.1, 有效行程, 118.9, 滑台機械極限73.3±1, 138.5, 78, 滑台機械極限24.3±1, 4-M6×13, 2-Ø5×6 H7. A side view shows dimensions: 165, 9.4±0.5, 基準面. A cross-sectional view (C-C View) shows dimensions: 87, 100, M*100, A 34, N-M6×15+Ø5.4THR, 2-Ø5 H7×6 H7, 67, 基準面, 82, 40, 40.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

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

Technical drawing of the BR Motor Right Side. It includes a front view with dimensions: 滑台原點170.1, 有效行程, 118.9, 滑台機械極限73.3±1, 138.5, 78, 滑台機械極限24.3±1, 4-M6×13, 2-Ø5×6 H7. A side view shows dimensions: 165, 9.4±0.5, 基準面. A cross-sectional view (C-C View) shows dimensions: 87, 100, M*100, A 34, N-M6×15+Ø5.4THR, 2-Ø5 H7×6 H7, 67, 基準面, 82, 40, 40.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

CFL8 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 1100mm

最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量 Motor Output 200W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFL8 - L 5 - 100 - BC - T200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor Installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	馬達廠牌 Motor Brand
	05 05mm 10 10mm 20 20mm	50-1100mm 50mm 50 mm Pitch	BC 馬達直聯 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	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	100W - 100WB - 200W 200W 200WB 帶制車 400W - 400WB -	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	外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor	MB-3M 含電機，廠家安裝三菱帶制車電機，線長3米 ZMB 不含電機，客戶自己安裝三菱帶制車電機 KMB 不含電機，客戶提供三菱帶制車電機，廠家安裝

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限電氣裝置於不同側。
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.

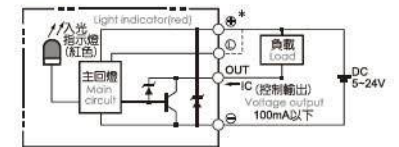
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.

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)	100	80
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8
	定額推力 Rated Thrust (N)	683	341	174
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)		
原點感應器 Home Sensor		外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11，其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

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)				(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)			
水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	重量 Weight	A	B	導程 Lead	重量 Weight	A	B	導程 Lead	重量 Weight	A	C
5	50kg	561	56	87	50kg	87	56	561	5kg	712	712
	75kg	319	31	50	75kg	50	31	319	10kg	355	355
	100kg	209	21	32	100kg	32	21	209	15kg	237	237
10	30kg	475	90	127	30kg	127	90	475	3kg	1031	1031
	55kg	235	42	59	55kg	59	42	235	5kg	618	618
	80kg	145	24	34	80kg	34	24	145	8kg	386	386
20	20kg	272	105	121	20kg	121	105	272	2kg	1089	1089
	30kg	173	64	75	30kg	75	64	173	2.5kg	871	871
	40kg	123	44	52	40kg	52	44	123	3kg	726	726

靜額定扭矩 Static Loading Moment

(單位 Unit: N.m)	
MY	318
MP	318
MR	626

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於軸心方向容許轉出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，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，如有需求請洽詢我們業務。
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)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-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

滑台原點185.1
滑台機械極限88.3±1
有效行程 118.9
138.5
78
4-M6×13
2-Ø5×6 H7
滑台機械極限24.3±1
82
66
52滑台上面
60.6
基準面
B View
9A±0.5
Z
102
100±0.02
M*100
N-M6×15 H7
A 34
C
C
C-B
67
基準面
C-C View
82
40±0.05
40
2-Ø5 H7×6 H7
P

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

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

滑台原點170.1
滑台機械極限73.3±1
有效行程 118.9
138.5
78
4-M6×13
2-Ø5×6 H7
滑台機械極限24.3±1
82
66
52滑台上面
60.6
基準面
B View
9A±0.5
Z
187
187
165
30.9
M*100
N-M6×15+Ø5.4THR
A 34
C
C
C-B
67
基準面
C-C View
82
40±0.05
40
2-Ø5 H7×6 H7
P

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

馬達下折時，若選用無馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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

滑台原點170.1
滑台機械極限73.3±1
有效行程 118.9
138.5
78
2-Ø5×6 H7
4-M6×13
滑台機械極限24.3±1
82
66
52滑台上面
60.6
基準面
B View
9A±0.5
Z
87
100±0.02
M*100
N-M6×15+Ø5.4THR
A 34
C
C
C-B
67
基準面
C-C View
82
40±0.05
40
2-Ø5 H7×6 H7
P

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

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

滑台原點170.1
滑台機械極限73.3±1
有效行程 118.9
138.5
78
2-Ø5×6 H7
4-M6×13
滑台機械極限24.3±1
82
66
52滑台上面
60.6
基準面
B View
9A±0.5
Z
87
100±0.02
M*100
N-M6×15+Ø5.4THR
A 34
C
C
C-B
67
基準面
C-C View
82
40±0.05
40
2-Ø5 H7×6 H7
P

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	118	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168
KG	4.55	4.93	5.34	5.69	5.99	6.32	6.64	6.99	7.28	7.61	8.05	8.35	8.76	9.05	9.29	9.60	10.01	10.26	10.68	10.92	11.34	11.76

CFL8 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 1100mm

最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量 Motor Output 400W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFL8 - L 5 - 100 - BC - T400W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm

行程 Stroke

50-1100mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 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:
	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	-
100WB	-
200W	-
200WB	-
400W	400W
400WB	帶制車

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. 原點與極限電置於不同側。
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，廠家安裝三菱帶制車電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制車電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制車電機，廠家安裝

※若無制車則B不表示。
※ If No Brake, No B Description.

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)	110	88
		垂直使用 Vertical (kg)	33	21
	定額推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch		
	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 16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

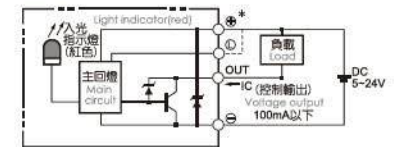
※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※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)				(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)			
水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
5	50kg	561	56	87	50kg	87	56	561	5	5kg	712
	75kg	319	32	50	75kg	50	32	319		10kg	355
	100kg	209	21	32	100kg	32	21	209		15kg	237
10	30kg	475	91	127	30kg	127	91	475	10	3kg	1031
	55kg	235	42	59	55kg	59	42	235		5kg	618
	80kg	145	24	34	80kg	34	24	145		8kg	386
20	20kg	272	105	121	20kg	121	105	272	20	2kg	1089
	30kg	173	64	74	30kg	74	64	173		2.5kg	871
	40kg	123	44	52	40kg	52	44	123		3kg	726

靜額定扭矩 Static Loading Moment

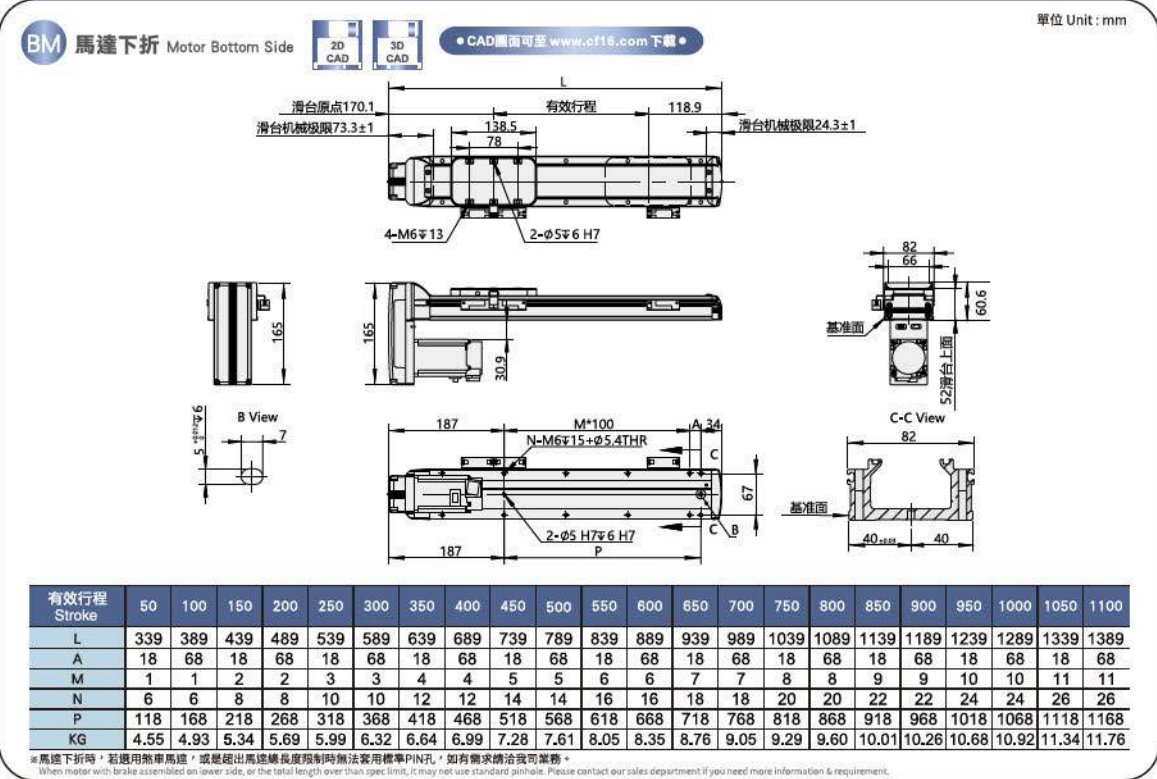
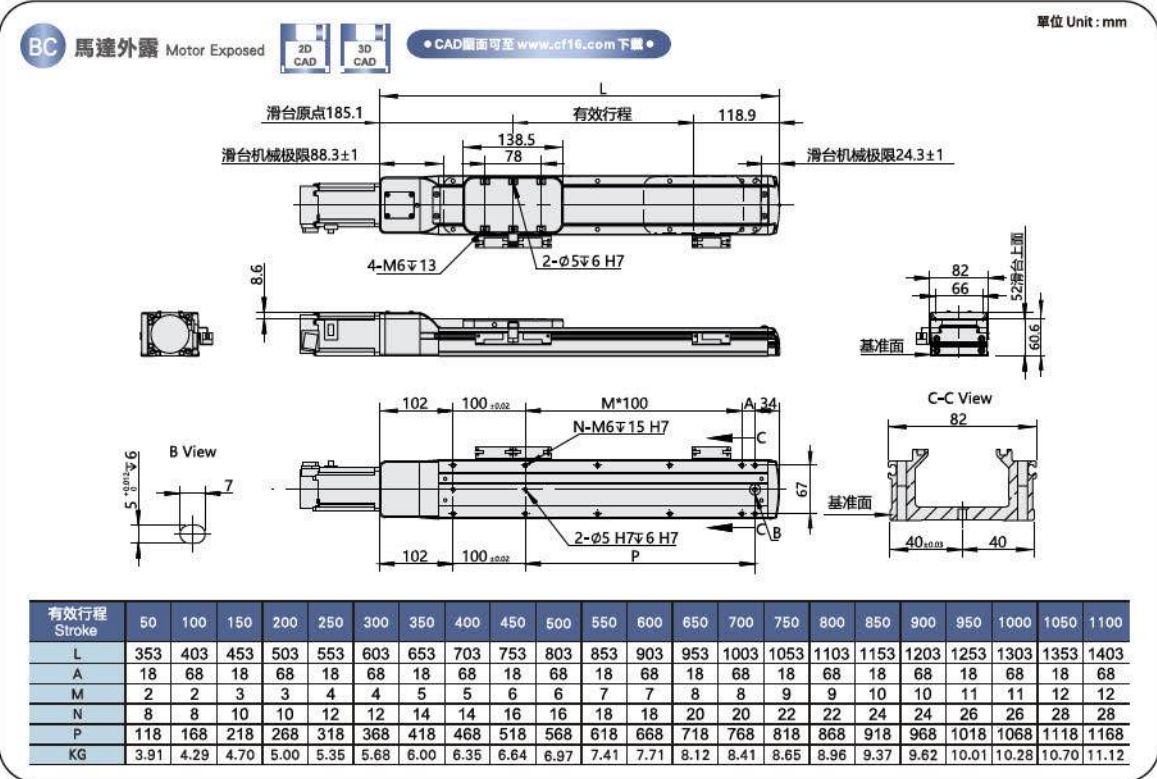
(單位 Unit: N.m)	
MY	431
MP	431
MR	713

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於軸心方向容許伸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，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，如有需求請洽詢我們業務。
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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side



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

