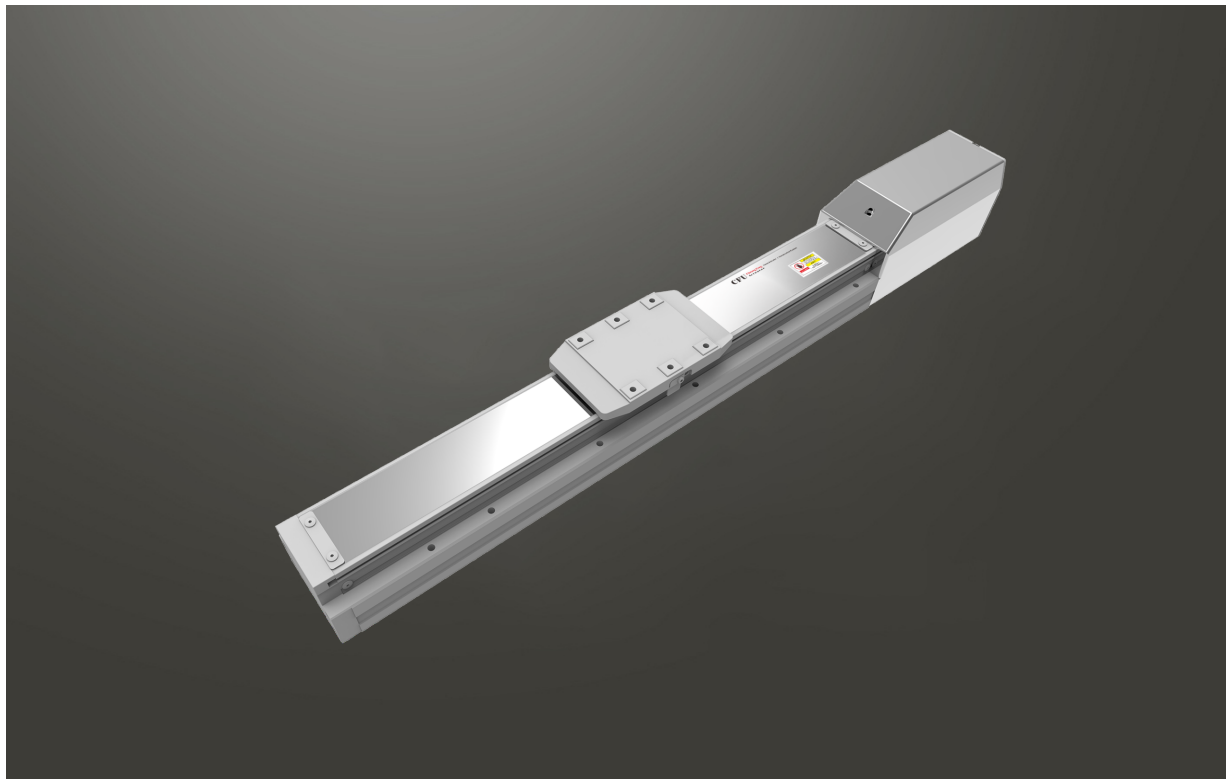


CFU8 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 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



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

CFU8 - L 5 - 100 - BC - 400W - C 4 - DP - 3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
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

馬達容量
Motor Output

100W	-
100WB	-
400W	400W
400WB	帶剎車

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

驅動器控制方式
Driver control mode

DP 點位脈沖型
HP 高速脈沖型
MN Mini型
EC Ethercat實時以太網型
ET Ethernet Modbus TCP
CN CAN總線型

電機綫長
Motor wire length

3M	3米
5M	5米
10M	10米

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) 垂直使用 Vertical (kg)	50 15	30 8 18 3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	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.

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.

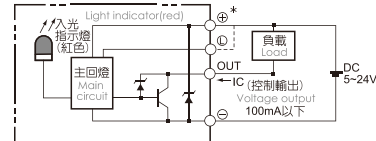
※BL、BR的50L行程不裝感應器，使用推壓回原點方式。
The 50L stroke of BL and BR does not have sensors installed and uses the push back to the origin method.

※使用螺距補償功能定位精度可達到±0.005mm。
The positioning accuracy can reach ±0.005mm by using the pitch compensation function.

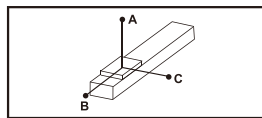
※馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

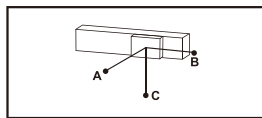


容許負載力距表 Allowable Overhang



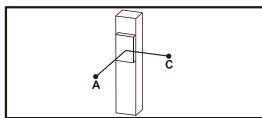
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal installation			
導程 5 Lead	20kg	1560	153 237
	35kg	890	81 126
	50kg	550	53 82
導程 10 Lead	10kg	1730	286 412
	20kg	839	136 196
	30kg	541	86 124
導程 20 Lead	6kg	1213	403 493
	9kg	800	264 323
	18kg	592	194 238



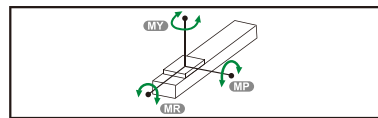
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall installation			
導程 5 Lead	20kg	214	153 1435
	35kg	113	81 845
	50kg	74	53 506
導程 10 Lead	10kg	370	286 1400
	20kg	176	136 800
	30kg	112	86 495
導程 20 Lead	6kg	444	403 760
	9kg	292	264 502
	18kg	214	194 360



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical installation			
導程 5 Lead	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
導程 10 Lead	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
導程 20 Lead	2.5kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-



(單位 Unit : N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

※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	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
創鋒精工	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	G3M-06040F28WGAE-S001	1.点位脉冲驱动器型号:CP2-DP-040-M 2.高速脉冲驱动器型号:CP2-HP-040-M 3.MINI驱动器型号:CP2-MN-040-M
	有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)			G3M-06040F28WGAEZ-S001	4.Ethercat驱动器型号:CP2-EC-040-M 5.Ethernet驱动器型号:CP2-ET-040-M 6.can驱动器型号:CP2-CN-040-M

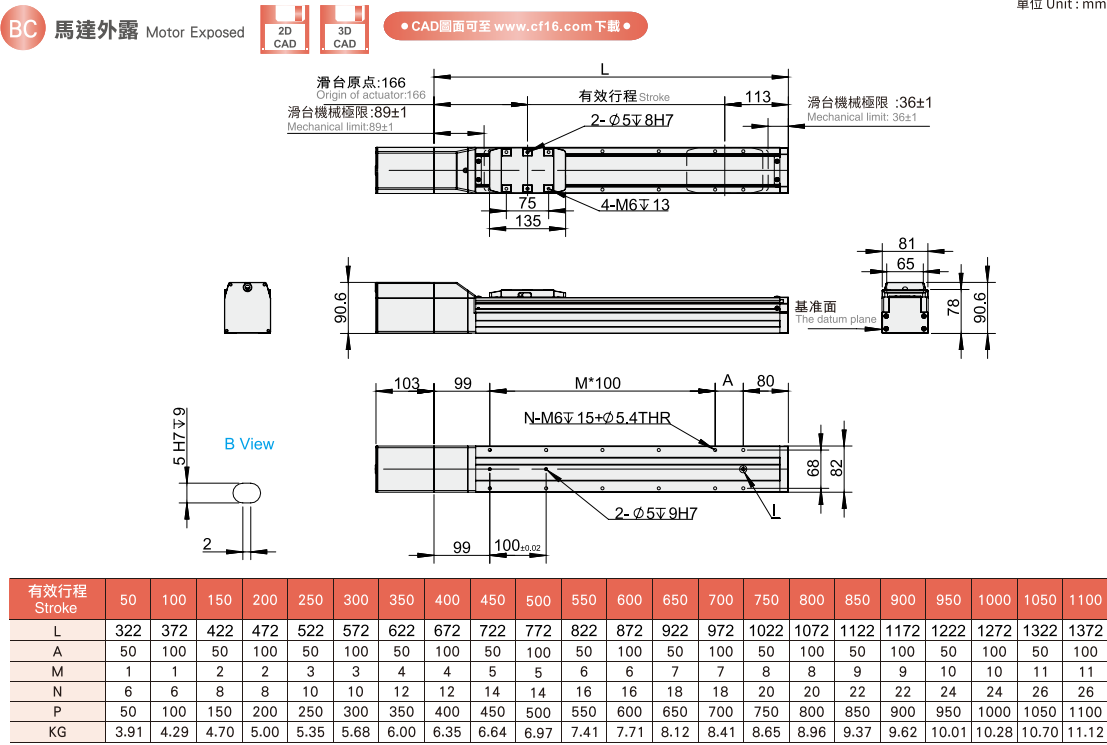
單軸
1 axis
CFG

CFU5

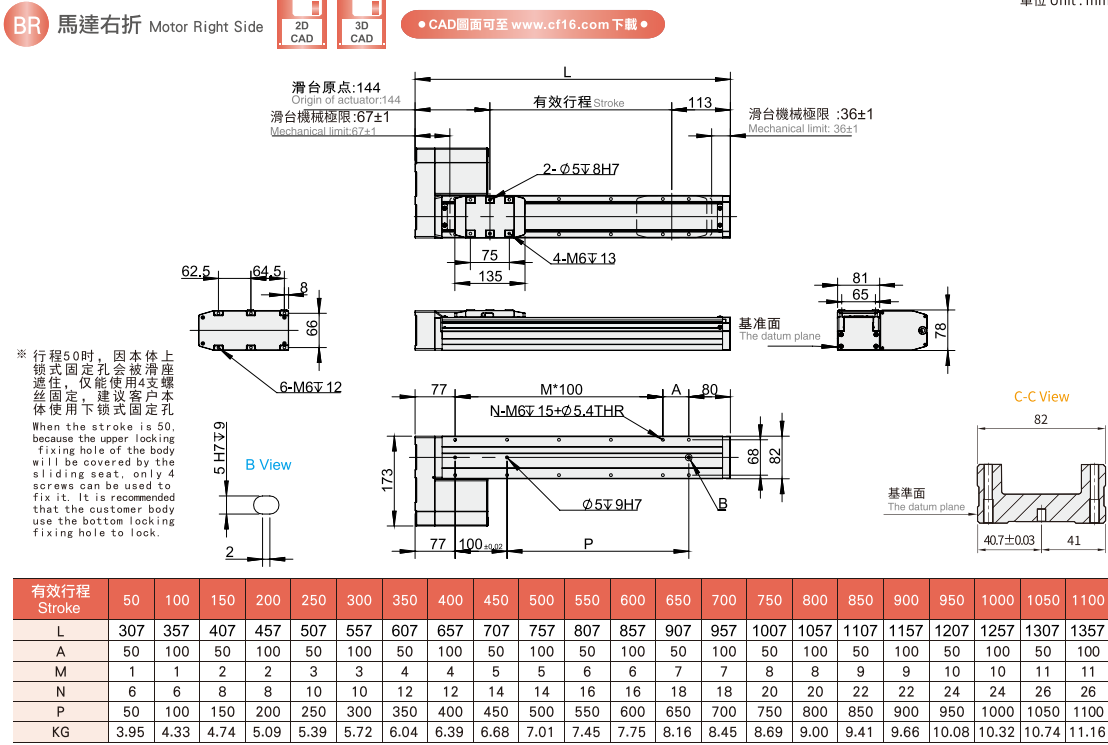
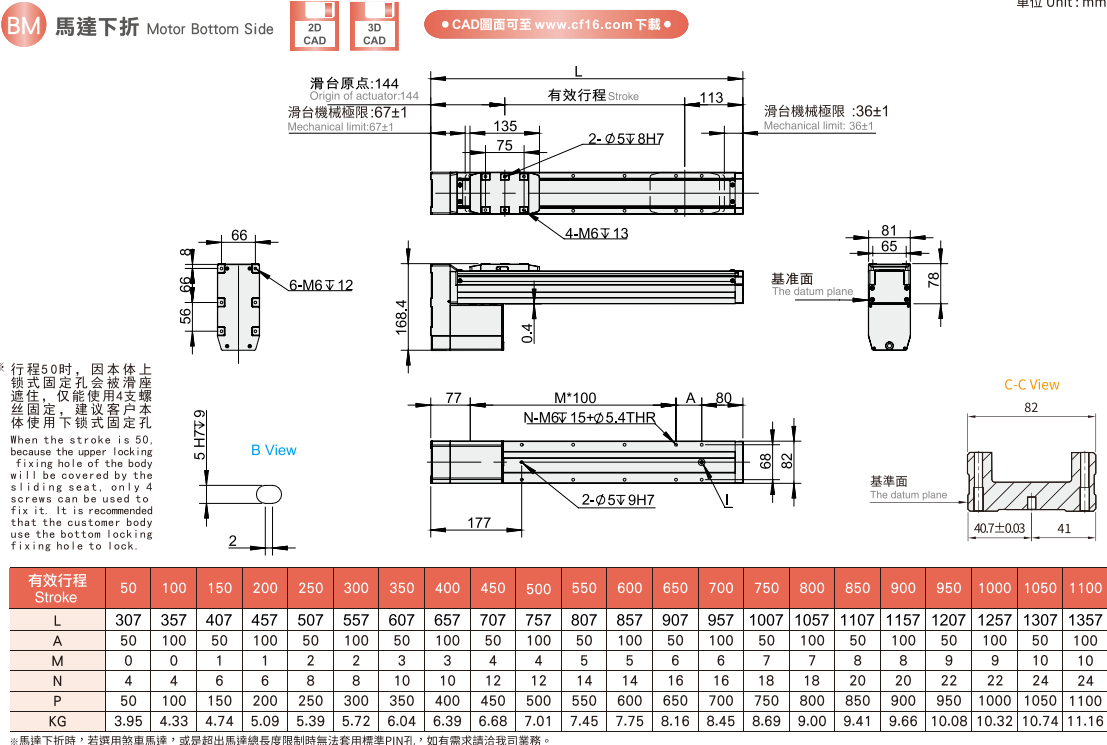
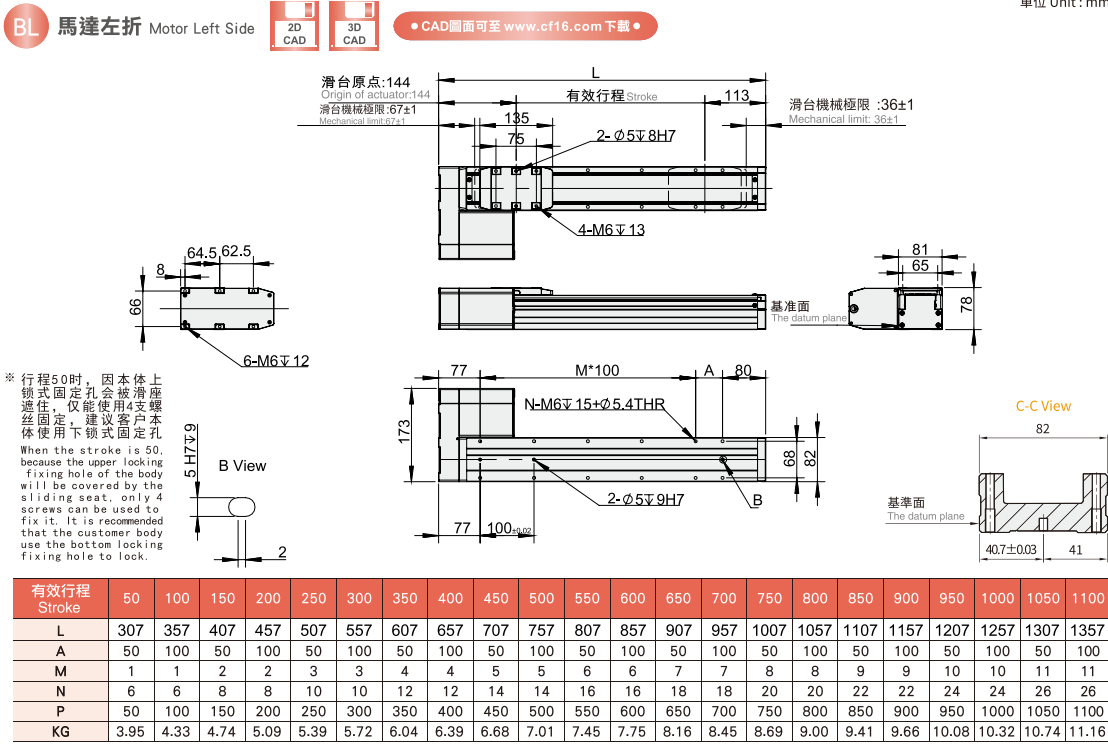
CFU8

CFU12

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



*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法費用標準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.

單軸 1 axis CFG

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	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16