

CFB65 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動
Belt 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 **3900mm**

最高速度
Maximum Speed **1833mm/s**

馬達容量
Motor Output **400W**

皮帶寬度
Belt Width **32mm**

直線滑軌
Linear Guide **15X12.5-1支**

* 依減速比不同而異。
The maximum speed depans on different gear ratio.

型號表示方式 Ordering Method

CFB65 - L3/36.67 -100 - L - T400W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

	減速比	導程
3	3:1	36.67
5	5:1	22.00
7	7:1	15.71
10	10:1	11.00

行程 Stroke

100-3900mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達容量 Motor Output

400W	400W
750W	-

馬達位置 Motor Position

L 馬達左折 Motor Left Side	R 馬達右折 Motor Right Side
LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side	RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side
LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side	RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side
CL 馬達直結左折 Reducer With Motor Left Side	CR 馬達直結右折 Reducer With Motor Right Side
LL 馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side	RR 馬達出軸心右折 Motor Shaft 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

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

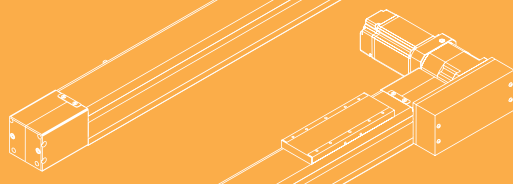
外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

馬達廠牌 Motor Brand

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

注：外置注油嘴注明左右
※若無煞車則B不表示。
※If No Brake, No B Description.

注：代號增加字母T表示雙出軸，為龍門同動主動軸
LL、RR為龍門同動從動軸。



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

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.1			
	驅動功率 Driving Power (W)		400			
	行星減速機減速比 Reduction ratio		3:1	5:1	7:1	10:1
	導程 Gear Lead (mm)		36.67	22.00	15.71	11.00
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		1833	1100	785	550
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	45	55	60
		垂直使用 Vertical (kg)	9	15	16	17
	定格推力 Rated Thrust (N)		220			
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-3900mm/100間隔 100 mm Pitch			
	皮帶寬度 Belt Width		32			
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5				
原點感應器 Home Sensor		外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			

※1 馬達加減速設定 0.4 秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

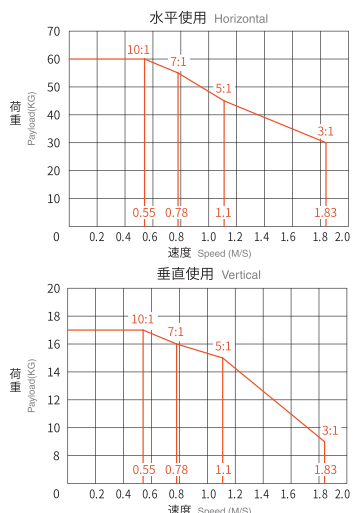
※2 垂直使用時，若皮帶斷裂，承載物會有掉落的危險，請留意。

Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.

※3 滑台未安裝減速機時，導程為 110。

Lead is 110mm without gearbox.

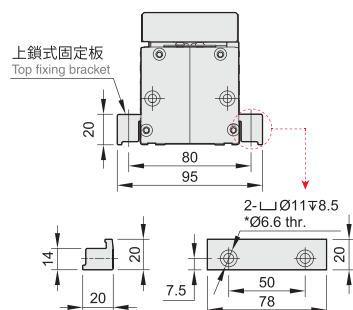
速度 - 荷重曲線圖 Acceleration-Payload Relationship



滑台固定螺帽數量 Numbers of Fixing Screws

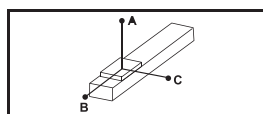
各行程 M5 後裝螺帽數量 M5 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	數量 Quantity	有效行程 Stroke	數量 Quantity
100-500	4	2100-2500	12
600-1000	6	2600-3000	14
1100-1500	8	3100-3500	16
1600-2000	10	3600-3900	18

安裝示意圖 & 安裝尺寸 Installation Reference

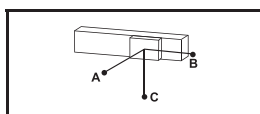


*上鎖式固定板非標準品，若有需求請另外追加選購。Top fixing plate is optional.

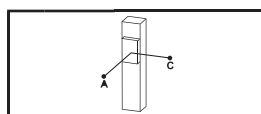
容許負載力距表 Allowable Overhang



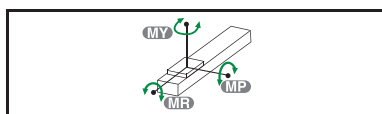
(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : N.m)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	10kg	950	250	42
	20kg	420	105	18
	30kg	250	55	10
5:1	25kg	950	140	24
	35kg	625	90	15
	45kg	450	55	10
7:1	28kg	1300	145	25
	40kg	850	90	15
	55kg	550	50	10
10:1	30kg	1850	145	25
	45kg	1250	90	15
	60kg	800	50	10

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	10kg	42	250	950
	20kg	19	110	450
	30kg	10	60	260
5:1	25kg	25	140	950
	35kg	15	90	600
	45kg	10	60	450
7:1	28kg	25	145	1300
	40kg	15	90	850
	55kg	10	60	550
10:1	30kg	25	140	1950
	45kg	15	90	1150
	60kg	10	60	800

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	3kg	900	900
	6kg	450	450
	9kg	300	300
5:1	5kg	900	900
	10kg	450	450
	15kg	300	300
7:1	6kg	900	900
	12kg	450	450
	16kg	300	300
10:1	6kg	900	900
	13kg	450	450
	17kg	330	330

MY	338
MP	338
MR	59

*力矩表所表示的數據，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.

*總長超過 1000mm 以上，鋼帶有變形風險，避免壁掛使用。
The steel stripe cover may deformed when the actuator length is over 1000mm.

Horizontal application is recommend.

*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.

應用例
CFG/CFV
CFA/CFB
CFK
CFM
CFS
CFT
CFF
CFE
XYG/XYV/XYT
參考資料

單軸
1 axis
CFB

CFB65
CFB85
CFB110

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

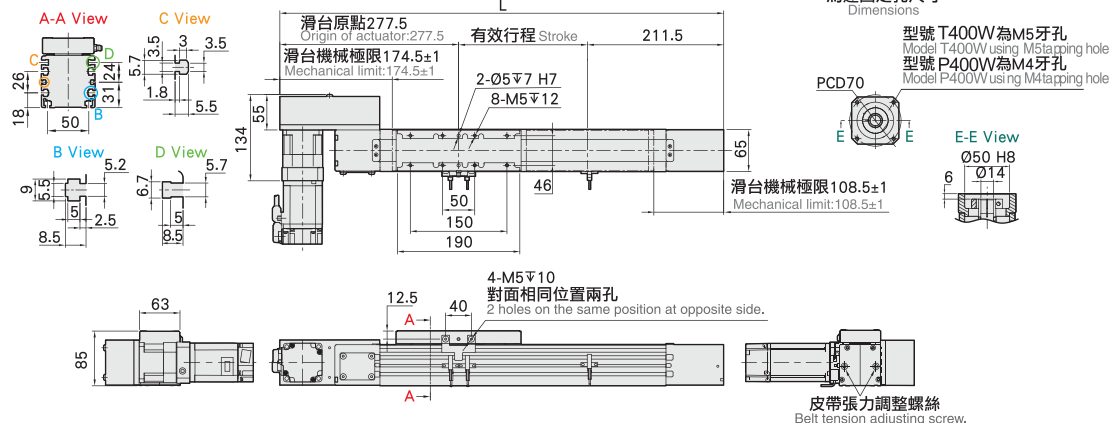
L 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm

LT 馬達左折雙出軸 (龍門同動主動軸)



有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	589	689	789	889	989	1089	1189	1289	1389	1489	1589	1689	1789	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	2989
KG	7.87	8.43	8.99	9.55	10.11	10.67	11.23	11.79	12.35	12.91	13.47	14.03	14.59	15.15	15.71	16.27	16.83	17.39	17.95	18.51	19.07	19.63	20.19	20.75	21.31

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3089	3189	3289	3389	3489	3589	3689	3789	3889	3989	4089	4189	4289	4389
KG	21.87	22.43	22.99	23.55	24.11	24.67	25.23	25.79	26.35	26.91	27.47	28.03	28.59	29.15

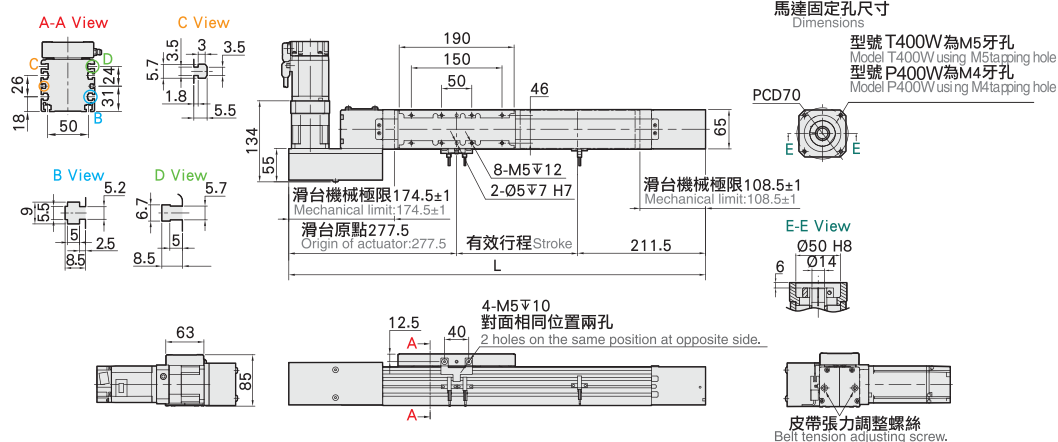
R 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm

RT 馬達右折雙出軸 (龍門同動主動軸)



有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	589	689	789	889	989	1089	1189	1289	1389	1489	1589	1689	1789	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	2989
KG	7.87	8.43	8.99	9.55	10.11	10.67	11.23	11.79	12.35	12.91	13.47	14.03	14.59	15.15	15.71	16.27	16.83	17.39	17.95	18.51	19.07	19.63	20.19	20.75	21.31

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3089	3189	3289	3389	3489	3589	3689	3789	3889	3989	4089	4189	4289	4389
KG	21.87	22.43	22.99	23.55	24.11	24.67	25.23	25.79	26.35	26.91	27.47	28.03	28.59	29.15

馬達左上折 / 馬達右上折

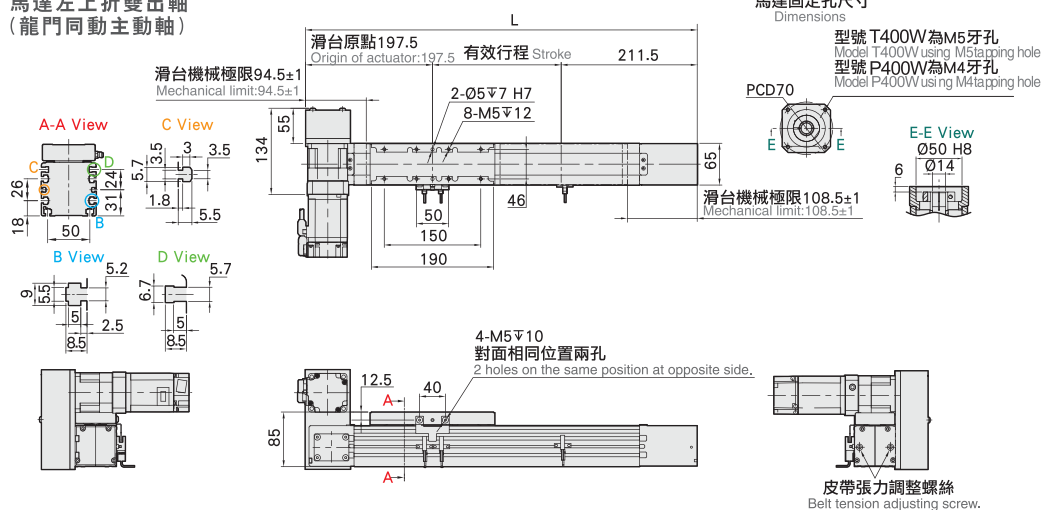
Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

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

LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side

● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm

LUT 馬達左上折雙出軸
(龍門同動主動軸)

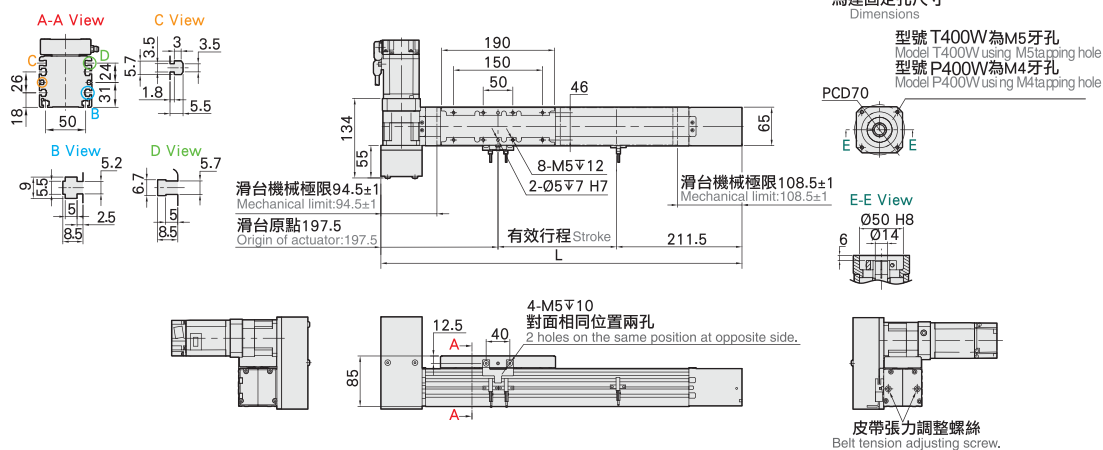
有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	509	609	709	809	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109	2209	2309	2409	2509	2609	2709	2809	2909
KG	7.87	8.43	8.99	9.55	10.11	10.67	11.23	11.79	12.35	12.91	13.47	14.03	14.59	15.15	15.71	16.27	16.83	17.39	17.95	18.51	19.07	19.63	20.19	20.75	21.31

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3009	3109	3209	3309	3409	3509	3609	3709	3809	3909	4009	4109	4209	4309
KG	21.87	22.43	22.99	23.55	24.11	24.67	25.23	25.79	26.35	26.91	27.47	28.03	28.59	29.15

RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side

● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm

RUT 馬達右上折雙出軸
(龍門同動主動軸)

有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	509	609	709	809	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109	2209	2309	2409	2509	2609	2709	2809	2909
KG	7.87	8.43	8.99	9.55	10.11	10.67	11.23	11.79	12.35	12.91	13.47	14.03	14.59	15.15	15.71	16.27	16.83	17.39	17.95	18.51	19.07	19.63	20.19	20.75	21.31

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3009	3109	3209	3309	3409	3509	3609	3709	3809	3909	4009	4109	4209	4309
KG	21.87	22.43	22.99	23.55	24.11	24.67	25.23	25.79	26.35	26.91	27.47	28.03	28.59	29.15

馬達左下折 / 馬達右下折

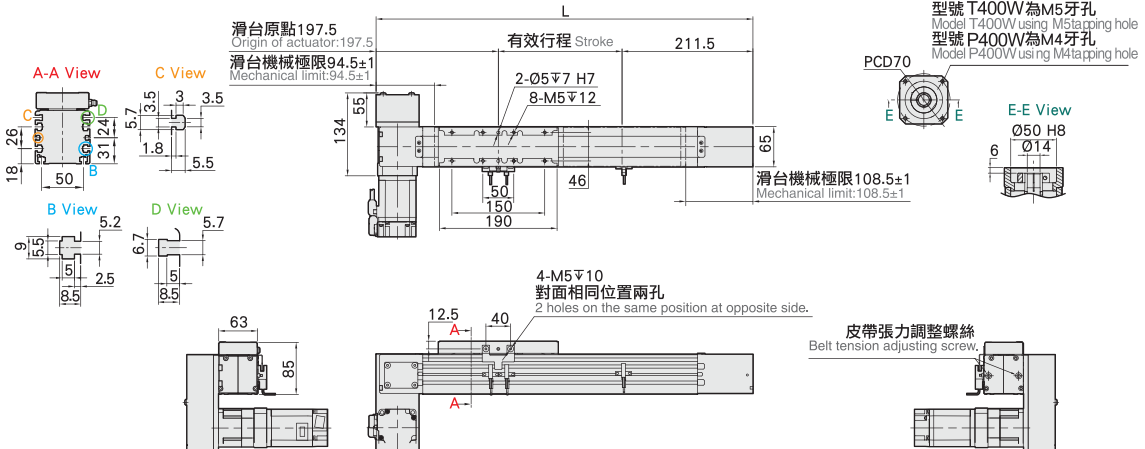
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



單位 Unit: mm

**LDT 馬達左下折雙出軸
(龍門同動主動軸)**

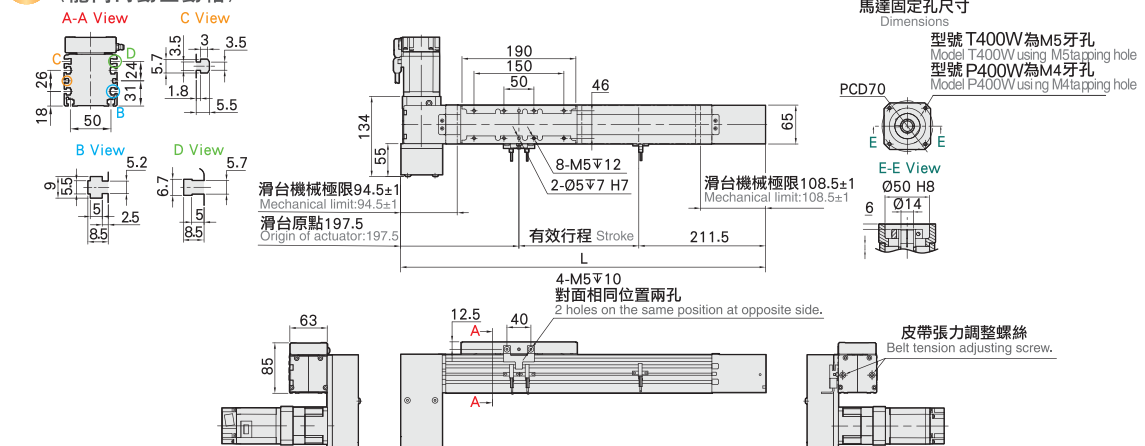
[illegible]

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



單位 Unit: mm

RDT 馬達右下折雙出軸
(龍門同動主動軸)

[illegible]

馬達直結左折 / 馬達直結右折

Reducer With Moter Left Side / Reducer With Moter Right Side

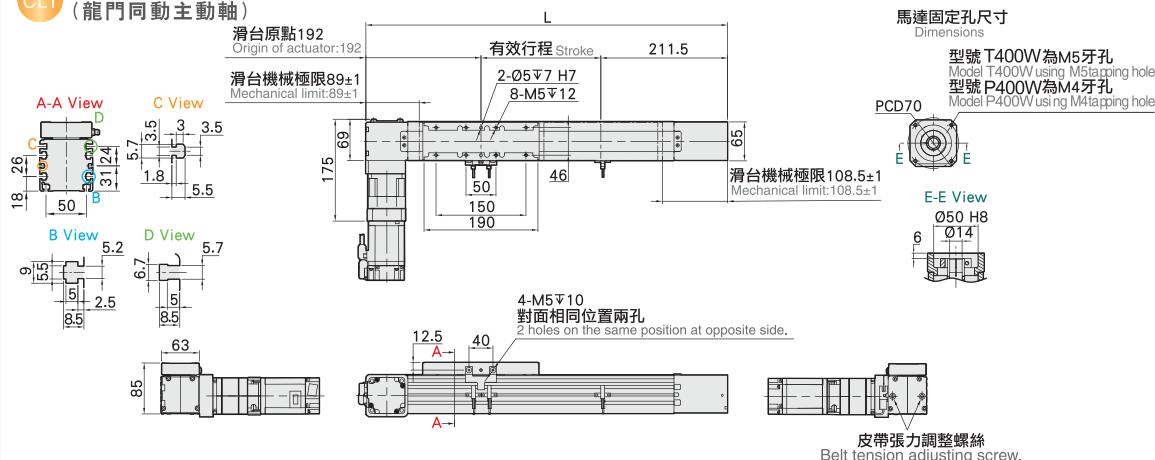
免費服務專線：大陸 400-716-8787

Toll-free Number China

CL 馬達直結左折 Reducer With Moter Left Side

• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm

CLT 馬達直結左折雙出軸
(龍門同動主動軸)

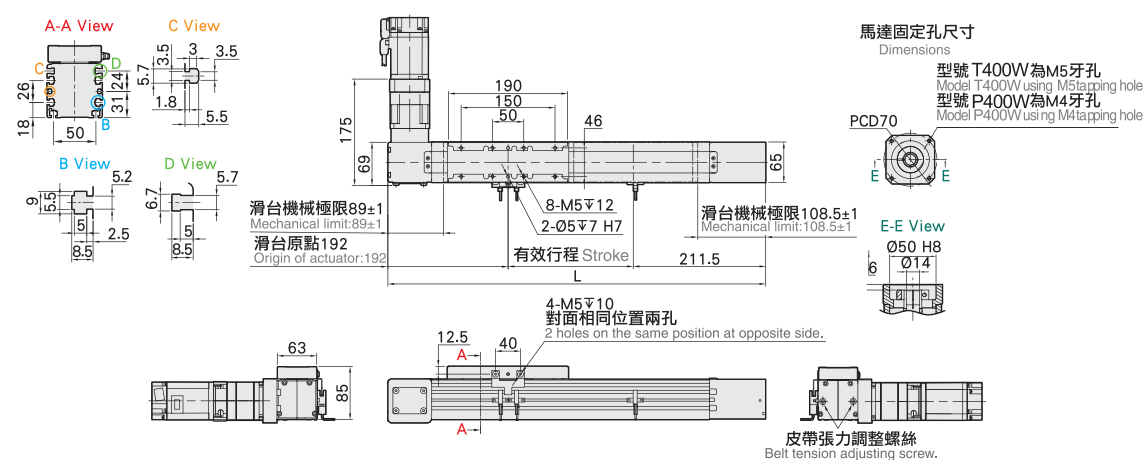
有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	503.5	603.5	703.5	803.5	903.5	1003.5	1103.5	1203.5	1303.5	1403.5	1503.5	1603.5	1703.5	1803.5	1903.5	2003.5	2103.5	2203.5	2303.5	2403.5	2503.5	2603.5	2703.5	2803.5	2903.5
KG	6.87	7.39	7.91	8.43	8.95	9.47	9.99	10.51	11.03	11.55	12.07	12.59	13.11	13.63	14.15	14.67	15.19	15.71	16.23	16.75	17.27	17.79	18.31	18.83	19.35

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3003.5	3103.5	3203.5	3303.5	3403.5	3503.5	3603.5	3703.5	3803.5	3903.5	4003.5	4103.5	4203.5	4303.5
KG	19.87	20.39	20.91	21.43	21.95	22.47	22.99	23.51	24.03	24.55	25.07	25.59	26.11	26.63

CR 馬達直結右折 Reducer With Moter Right Side

• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm

CRT 馬達直結右折雙出軸
(龍門同動主動軸)

有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	503.5	603.5	703.5	803.5	903.5	1003.5	1103.5	1203.5	1303.5	1403.5	1503.5	1603.5	1703.5	1803.5	1903.5	2003.5	2103.5	2203.5	2303.5	2403.5	2503.5	2603.5	2703.5	2803.5	2903.5
KG	6.87	7.39	7.91	8.43	8.95	9.47	9.99	10.51	11.03	11.55	12.07	12.59	13.11	13.63	14.15	14.67	15.19	15.71	16.23	16.75	17.27	17.79	18.31	18.83	19.35

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3003.5	3103.5	3203.5	3303.5	3403.5	3503.5	3603.5	3703.5	3803.5	3903.5	4003.5	4103.5	4203.5	4303.5
KG	19.87	20.39	20.91	21.43	21.95	22.47	22.99	23.51	24.03	24.55	25.07	25.59	26.11	26.63

馬達出軸心左折 / 馬達出軸心右折

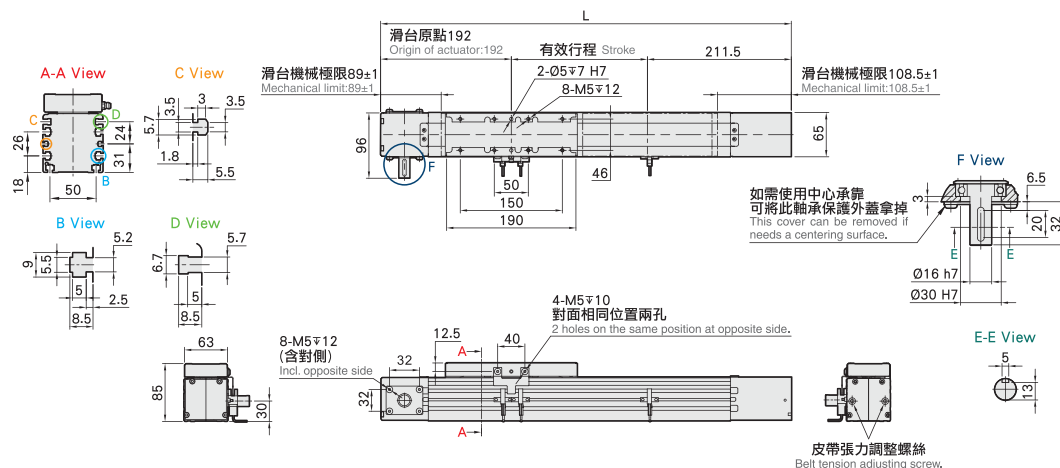
Motor Shaft Left Side / Motor Shaft Right Side

LL 馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	503.5	603.5	703.5	803.5	903.5	1003.5	1103.5	1203.5	1303.5	1403.5	1503.5	1603.5	1703.5	1803.5	1903.5	2003.5	2103.5	2203.5	2303.5	2403.5	2503.5	2603.5	2703.5	2803.5	2903.5
KG	4.36	4.9	5.44	5.98	6.52	7.06	7.6	8.14	8.68	9.22	9.76	10.3	10.84	11.38	11.92	12.46	13	13.54	14.08	14.62	15.16	15.7	16.24	16.78	17.32

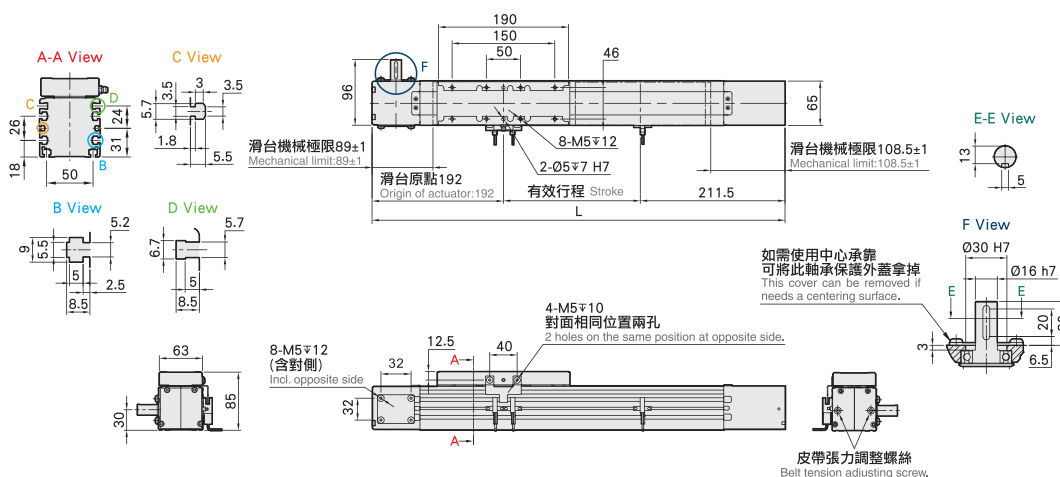
有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3003.5	3103.5	3203.5	3303.5	3403.5	3503.5	3603.5	3703.5	3803.5	3903.5	4003.5	4103.5	4203.5	4303.5
KG	17.86	18.4	18.94	19.48	20.02	20.56	21.1	21.64	22.18	22.72	23.26	23.8	24.34	24.88

RR 馬達出軸心右折 Motor Shaft Right Side



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	503.5	603.5	703.5	803.5	903.5	1003.5	1103.5	1203.5	1303.5	1403.5	1503.5	1603.5	1703.5	1803.5	1903.5	2003.5	2103.5	2203.5	2303.5	2403.5	2503.5	2603.5	2703.5	2803.5	2903.5
KG	4.36	4.9	5.44	5.98	6.52	7.06	7.6	8.14	8.68	9.22	9.76	10.3	10.84	11.38	11.92	12.46	13	13.54	14.08	14.62	15.16	15.7	16.24	16.78	17.32

有效行程 Stroke	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	3003.5	3103.5	3203.5	3303.5	3403.5	3503.5	3603.5	3703.5	3803.5	3903.5	4003.5	4103.5	4203.5	4303.5
KG	17.86	18.4	18.94	19.48	20.02	20.56	21.1	21.64	22.18	22.72	23.26	23.8	24.34	24.88

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
CFB

- CFB65
- CFB85
- CFB110