

CFS22M 750W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 長行程
Long Stroke

▶ 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 **2400mm**

最高速度
Maximum Speed **1600mm/s**

馬達容量
Motor Output **750W**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø20mm**

直線滑軌
Linear Guide **23X20-2支**

※馬達最高轉速：2400rpm。
※Maximum motor speed: 2400rpm.

型號表示方式 Ordering Method

CFS22M - L5 - 850 - BC - T750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	05mm	850-2400mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
40	40mm	

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom 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	-
200W	-
400W	-
750W	750W

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

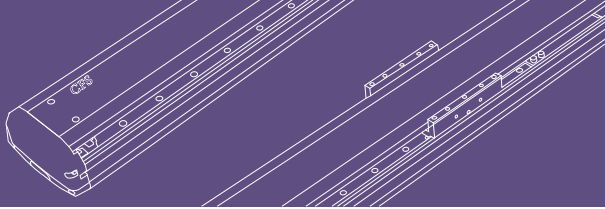
端點極限感應器
Limit Sensor

	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，廠家安裝三菱帶利車電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶利車電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶利車電機，廠家安裝

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

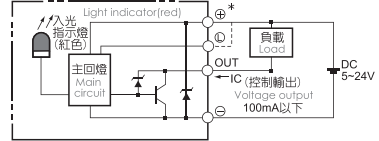


免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-free Number China

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	130	130	85	43
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563 1281 640 320				
標準行程 Stroke Pitch (mm)	850-2400mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH20				
	連軸器 Coupling (mm)	12X19				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)			

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



*行程超過2050mm，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 2050mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. 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.

*馬達最高轉速：2400rpm。Maximum motor speed: 2400rpm.

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			
		A	B	A	B	C	A	B	C		
導程 5 Lead	80kg	3311	411	403	85kg	370	388	3066	30kg	1301	1301
	100kg	2534	320	308	105kg	288	299	2389	40kg	977	977
	130kg	2113	228	221	130kg	221	228	2113	50kg	781	781
導程 10 Lead	70kg	2700	430	394	75kg	368	398	2515	20kg	1735	1735
	90kg	2022	320	294	95kg	277	300	1926	30kg	1156	1156
	130kg	1311	198	184	130kg	184	198	1328	40kg	867	867
導程 20 Lead	40kg	2044	662	558	45kg	490	582	1805	15kg	1835	1835
	60kg	1316	417	352	65kg	321	381	1204	20kg	1376	1376
	85kg	886	272	231	85kg	231	272	886	25kg	1101	1101
導程 40 Lead	20kg	1180	766	533	25kg	418	601	930	7kg	1943	1943
	25kg	927	599	418	35kg	286	408	644	12kg	1133	1133
	43kg	510	318	224	43kg	224	318	510	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	(單位 Unit : N.m)
MY	1254
MP	1254
MR	1254

*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 use.

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)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

- 應用例
- 一般/內嵌式樣
- CFG/CFV
- 無塵/皮帶式樣
- CFA/CFB
- 一般/螺桿式樣
- CFK
- 齒輪齒條式樣
- CFM
- 一般/螺桿式樣
- CFS
- 一般/皮帶式樣
- CFT
- 無塵/螺桿式樣
- CFE
- 無塵/皮帶式樣
- CFE
- 垂直運送
- XYG/XYS/XYT
- 參考資料
- 單軸
1 axis
- CFS
- CFS5M
- CFS6M
- CFS10
- CFS12
- CFS13
- CFS14
- CFS17
- CFS22
- CFS27
- CFS17M
- CFS22M

CFS22M 單軸/1-axis

▶ 長行程
Long Stroke

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive

馬達直結/馬達外露

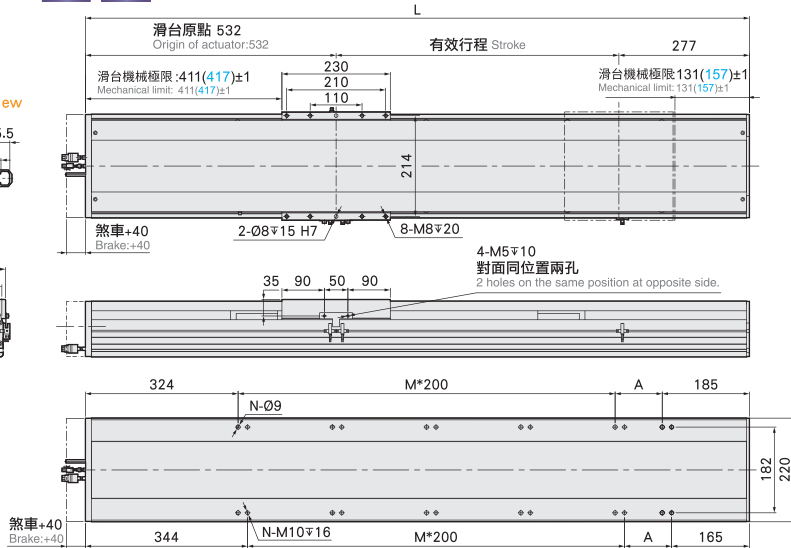
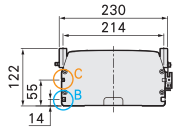
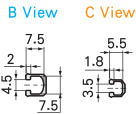
Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm



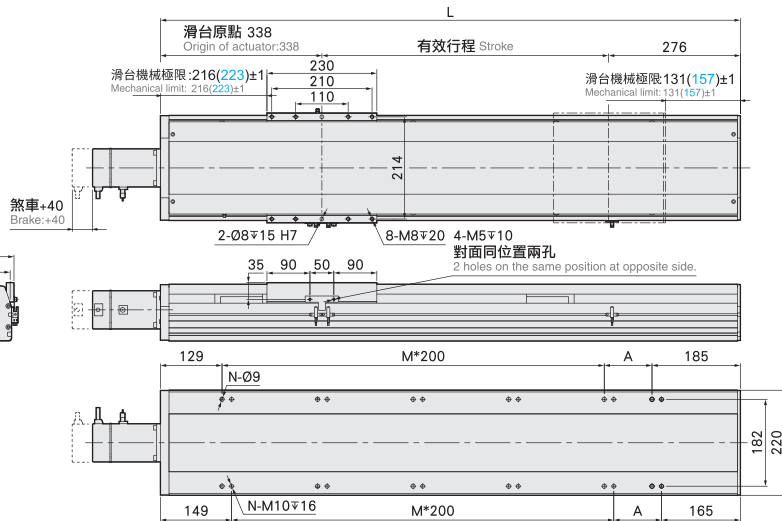
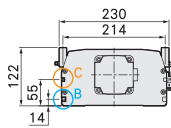
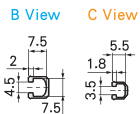
有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400		
L	1659	1709	1759	1809	1859	1909	1959	2009	2059	2109	2159	2209	2259	2309	2359	2409	2459	2509	2559	2609	2659	2709	2759	2809	2859	2909	2959	3009	3059	3109	3159	3209		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30		
KG	56.611	57.97	59.33	60.69	62.05	63.41	64.77	66.13	67.49	68.85	70.21	71.57	72.93	74.29	75.65	77.01	78.37	79.73	81.09	82.45	83.81	85.17	86.53	87.89	89.25	90.61	91.97	93.33	94.69	96.05	97.41	98.77		

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400		
L	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2414	2464	2514	2564	2614	2664	2714	2764	2814	2864	2914	2964	3014		
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30		
KG	53.91	55.27	56.63	57.99	59.35	60.71	62.07	63.43	64.79	66.15	67.51	68.87	70.23	71.59	72.95	74.31	75.67	77.03	78.39	79.75	81.11	82.47	83.83	85.19	86.55	87.91	89.27	90.63	91.99	93.35	94.71	96.07		

馬達左折/馬達右折

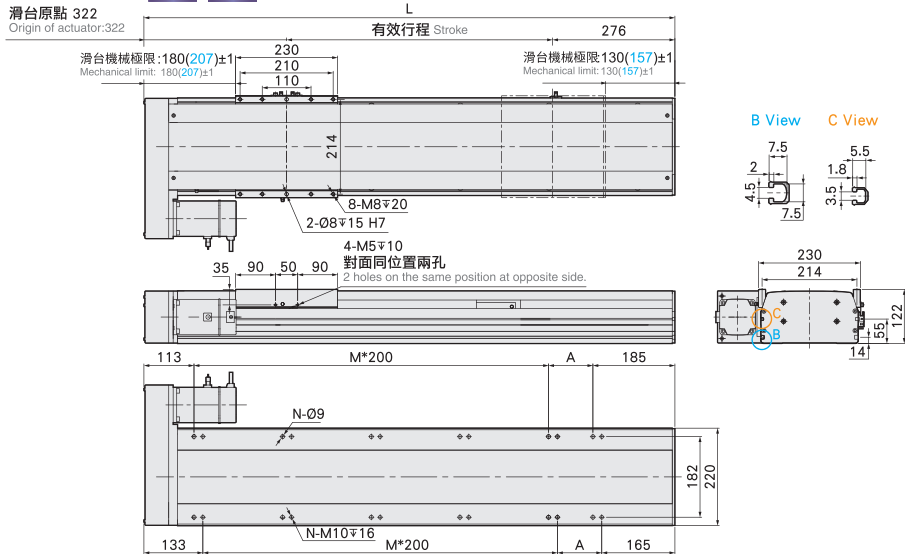
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm



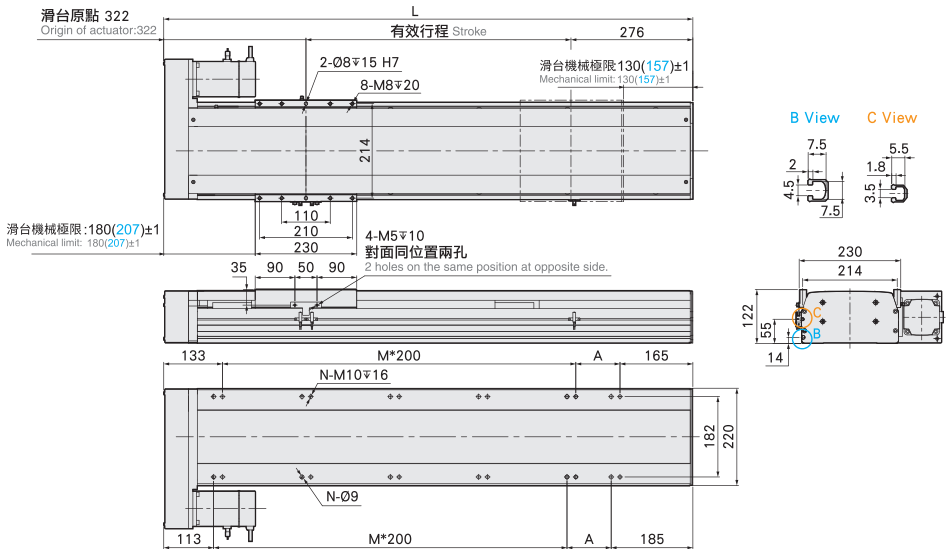
有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

BR 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

馬達下折

Motor Bottom Side

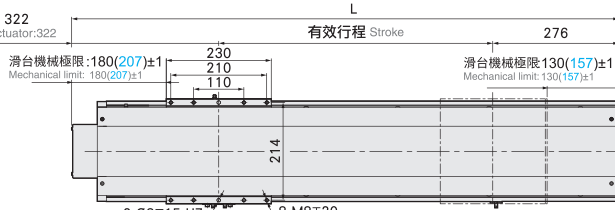
BM 馬達下折 Motor Bottom Side



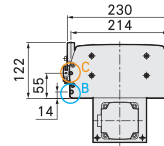
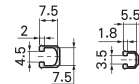
• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm

滑台原點 322
Origin of actuator:322



B View C View



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998	
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27	

MEMO

應用例
Application

一般/內嵌式機
CFG/CFV

無塵/皮帶式機
CFA/CFB

一般/螺杆式機
CFK

齒輪齒條式機
CFM

一般/螺杆式機
CFS

一般/皮帶式機
CFT

無塵/螺杆式機
CFF

無塵/皮帶式機
CFE

直交連結
XYG/XYS/XYT

參考資料
Reference

單軸
1 axis
CFS

CFS5M

CFS6M

CFS10

CFS12

CFS13

CFS14

CFS17

CFS22

CFS27

CFS17M

CFS22M