

# CFS22 750W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 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.

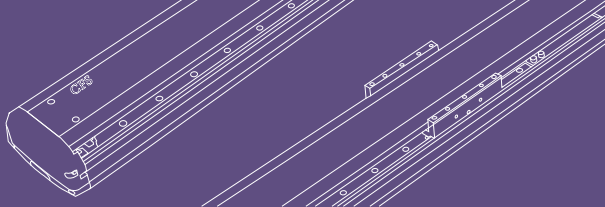
<b>最大行程</b> Maximum Stroke	<b>1500mm</b>	<b>最高速度</b> Maximum Speed	<b>2000mm/s</b>	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>750W</b>	<b>滾珠螺桿</b> Ball Screw	<b>Ø25mm</b>	<b>直線滑軌</b> Linear Guide	<b>23X20-23</b>
-------------------------------	---------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------------------	-----------------

## 型號表示方式 Ordering Method

# CFS22 - L5 - 100 - BC - T750W - C 4 - MB-3M

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke					
	05 05mm 10 10mm 25 25mm 40 40mm	50-1500mm 50間隔 50 mm Pitch					
<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	<b>馬達廠牌</b> Motor Brand		
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	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	100W - 200W - 400W - 750W 750W	<b>內置型</b> In Side A 馬達側 Motor Side B 反馬達側 Opposite Motor Side <b>外掛型</b> Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side E 無 SENSOR No Sensor	<b>內置型</b> In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc <b>外掛型</b> Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 5 無 SENSOR No Sensor	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

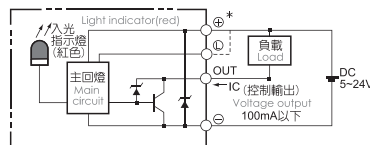
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	25	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1250	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	150	150	105	43
		垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	12
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563 1281 640 320				
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/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 25		C7 φ 20		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH20				
	連軸器 Coupling (mm)	17X19		12X19		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			
內置 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

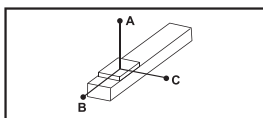
※行程超過900時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※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

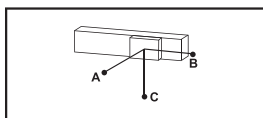


### 容許負載力距表 Allowable Overhang



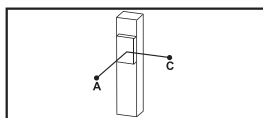
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	100	5000	633	557
	125	3880	491	431
	150	3357	396	347
導程 10 Lead	100	3220	563	474
	125	2554	434	367
	150	2113	349	295
導程 25 Lead	65	1522	614	458
	85	1136	451	336
	105	893	350	262
導程 40 Lead	18	2445	1616	1052
	30	1436	938	613
	43	978	630	412



(單位 Unit : mm)

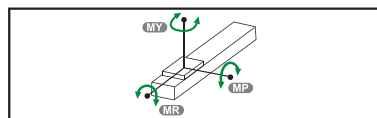
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	110	500	569	4500
	130	412	469	3711
	150	347	396	3357
導程 10 Lead	110	427	503	2900
	130	351	414	2444
	150	295	349	2113
導程 25 Lead	70	420	564	1404
	90	315	420	1066
	105	262	350	893
導程 40 Lead	15	1272	1955	2948
	24	778	1190	1813
	43	412	630	978



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	30	2355	2355
	40	1768	1768
	55	1288	1288
導程 10 Lead	25	2505	2505
	35	1795	1795
	45	1396	1396
導程 25 Lead	15	2711	2711
	20	2033	2033
	-	-	-
導程 40 Lead	7	3511	3511
	12	2055	2055
	-	-	-

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	2052
MP	2052
MR	1810

※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	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  
CFF

無塵/皮帶式樣  
CFE

XYG/XYS/XYT

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
CFS

CFS5M

CFS6M

CFS10

CFS12

CFS13

CFS14

CFS17

CFS22

CFS27

CFS17M

CFS22M

## 馬達直結/馬達外露

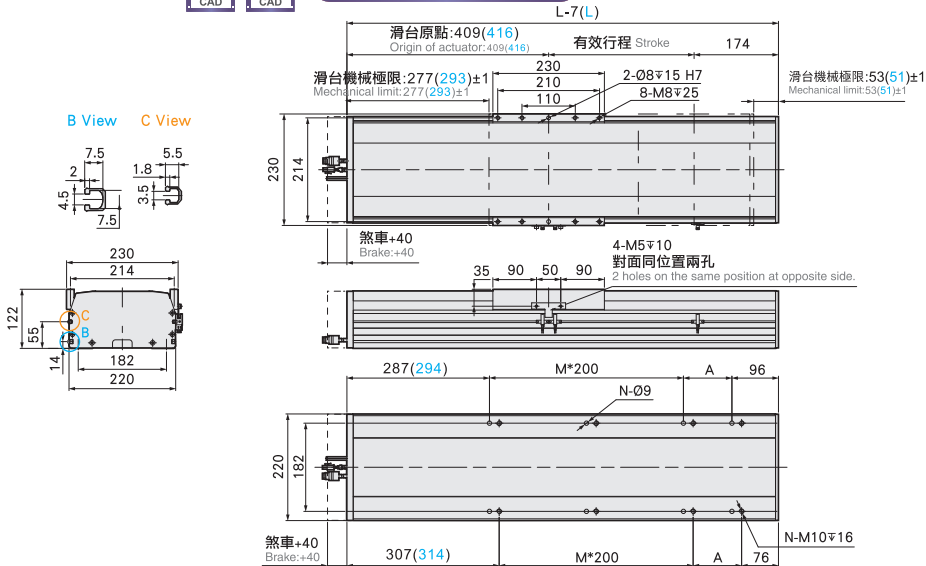
Motor Hidden In / Motor Exposed

### M 馬達直結 Motor Hidden In



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載 •

單位 Unit: mm



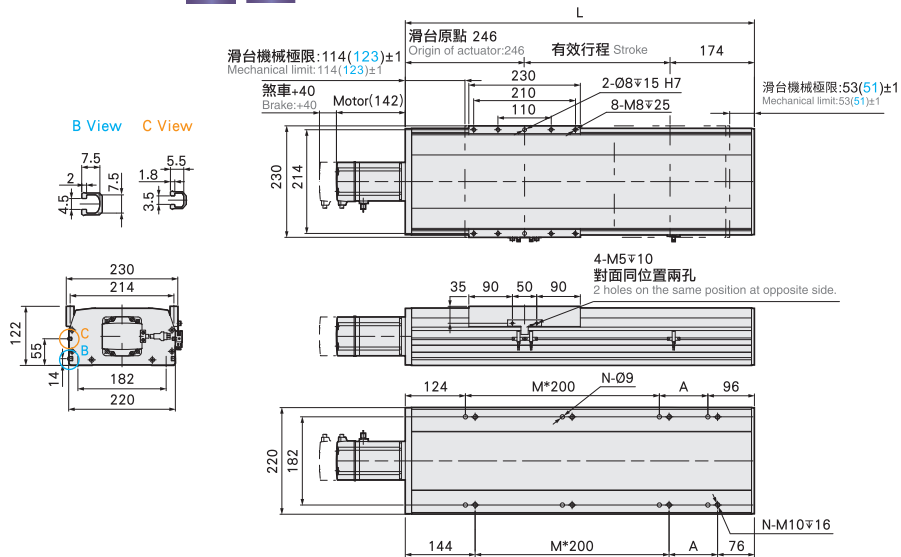
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	27.85	29.32	30.79	32.26	33.73	35.2	36.67	38.14	39.61	41.08	42.55	44.02	45.49	46.96	48.43	49.9	51.37	52.84	54.31	55.78	57.25	58.72	60.19	61.66	63.13	64.6	66.07	67.54	69.01	70.48

### BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載 •

單位 Unit: mm



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	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	25.4	26.86	28.32	29.78	31.24	32.7	34.16	35.62	37.08	38.54	40	41.46	42.92	44.38	45.84	47.3	48.76	50.22	51.68	53.14	54.6	56.06	57.52	58.98	60.44	61.9	63.36	64.82	66.28	67.74

# 馬達左折/馬達右折

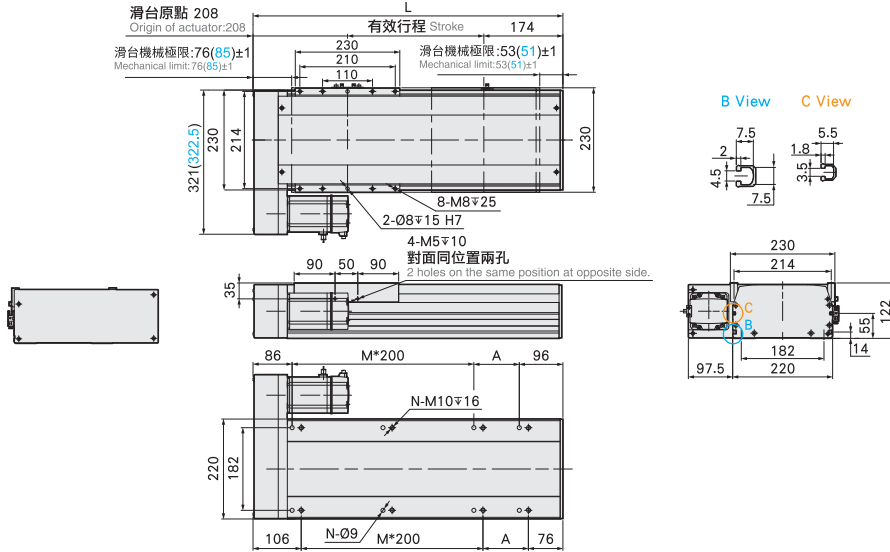
Motor Left Side / Motor Right Side

## BL 馬達左折 Motor Left Side



•CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載•

單位 Unit : mm



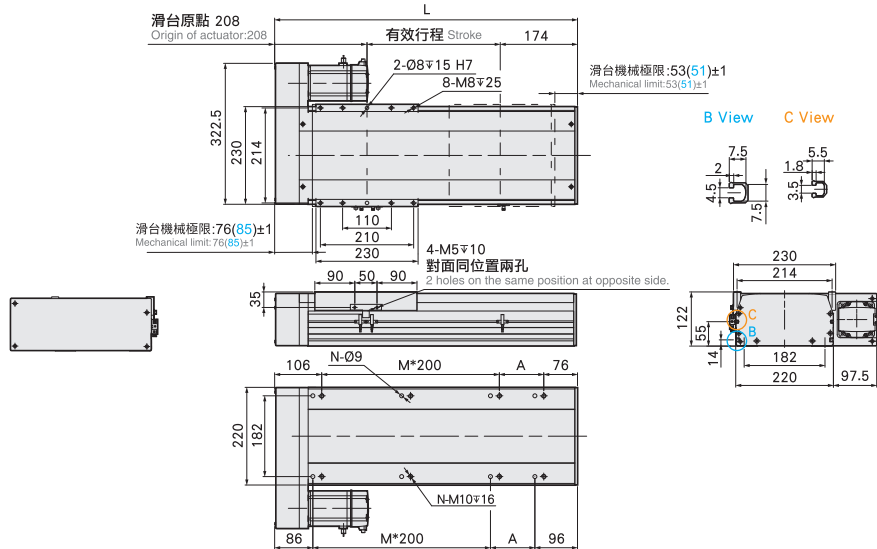
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

## BR 馬達右折 Motor Right Side



•CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載•

單位 Unit : mm



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	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

- 應用例
- 一般/內嵌式機
- CFG/CFV
- 無塵/皮帶式機
- CFA/CFB
- 一般/螺桿式機
- CFK
- 齒輪齒條式機
- CFM
- 一般/螺桿式機
- CFS
- 一般/皮帶式機
- CFV
- 無塵/螺桿式機
- CFE
- 無塵/皮帶式機
- XYG/XYS/XVT
- 直交連結
- 參考資料
- 單軸 1 axis CFS
- CFS5M
- CFS6M
- CFS10
- CFS12
- CFS13
- CFS14
- CFS17
- CFS22
- CFS27
- CFS17M
- CFS22M

## 馬達下折

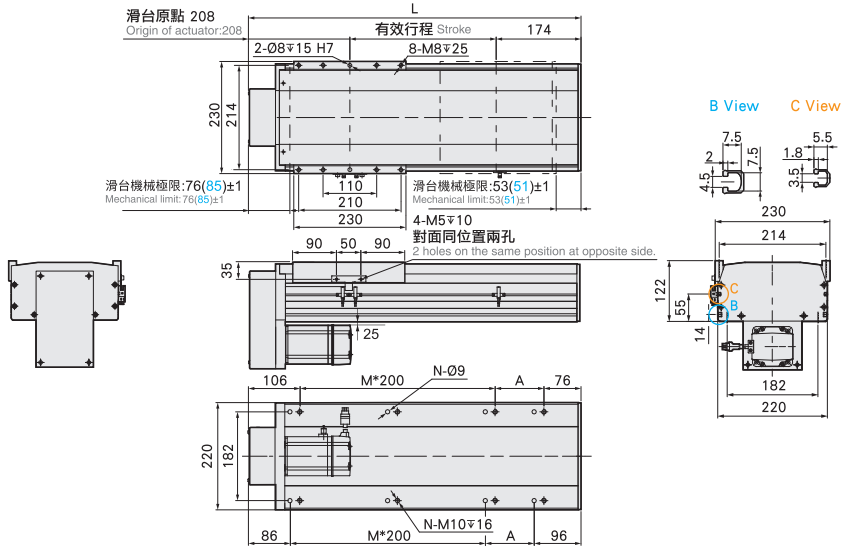
Motor Bottom Side

單位 Unit: mm

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



● CAD圖面可至 [www.cf16.com](http://www.cf16.com) 下載 ●



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	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	
A	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54	

# MEMO

應用例  
Application

一般/內嵌式機  
CFG/CFV

無塵/皮帶式機  
CFA/CFB

一般/螺桿式機  
CFK

齒輪齒條式機  
CFM

一般/螺桿式機  
CFS

一般/皮帶式機  
CFT

無塵/螺桿式機  
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