

CFT27M 750W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 **3650mm**

最高速度
Maximum Speed **2000mm/s**

馬達容量
Motor Output **750W**

皮帶寬度
Belt Width **50 mm**

直線滑軌
Linear Guide **23X18-2支**

型號表示方式 Ordering Method

CFT27M- L7/40 - 100 - LU - T750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速比與導程
Reduction Ratio With Lead

行程
Stroke

	減速比	導程
7	7:1	40
10	10:1	28
15	15:1	18.67
20	20:1	14

100-3650mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
R	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower 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

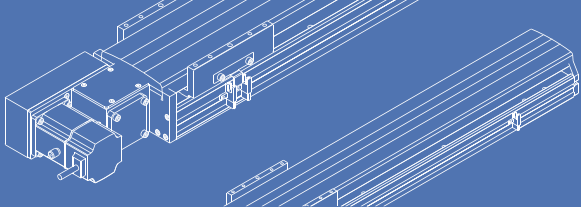
端點極限感應器
Limit Sensor

	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)		±0.04			
	驅動功率 Driving Power (W)		750			
	行星減速機減速比 Reduction ratio		7:1	10:1	15:1	20:1
	導程 Lead (mm)		40	28	18.67	14
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2000	1400	933	700
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	60	100	150	200
		垂直使用 Vertical (kg)	15	23	36	50
	定格推力 Rated Thrust (N)		765			
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-3650mm/50 間隔 50 mm Pitch			
	皮帶寬度 Belt Width		50			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W23XH20			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			

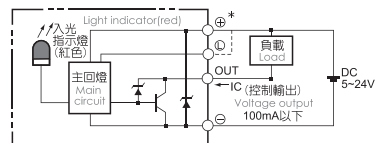
*馬達加速減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

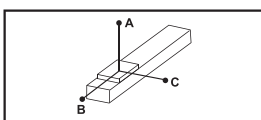
*註：垂直使用時重複精度為±0.1。

Note: The repeat accuracy is ±0.1 when used vertically.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

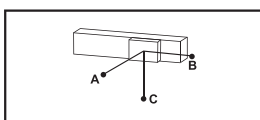


容許負載力距表 Allowable Overhang



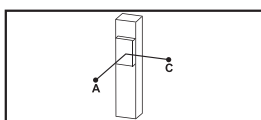
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
7:1	20kg	1200	720	780
	40kg	1050	470	500
	60kg	900	350	375
10:1	60kg	840	390	430
	80kg	700	330	370
	100kg	320	300	335
15:1	90kg	900	400	450
	120kg	750	340	370
	150kg	675	310	330
20:1	120kg	780	350	380
	160kg	650	300	325
	200kg	570	260	285



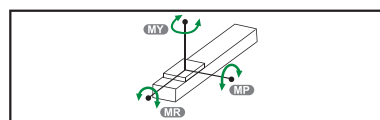
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
7:1	20kg	630	440	860
	30kg	510	355	680
	60kg	300	210	410
10:1	60kg	310	255	535
	80kg	240	200	415
	100kg	200	165	375
15:1	90kg	280	250	630
	120kg	220	195	490
	150kg	180	160	410
20:1	120kg	225	195	500
	160kg	175	150	370
	200kg	150	125	315



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
7:1	8kg	1030	1030
	13kg	760	760
	15kg	730	730
10:1	12kg	940	940
	18kg	700	700
	23kg	620	620
15:1	14kg	1170	1170
	25kg	820	820
	36kg	635	635
20:1	30kg	740	740
	40kg	590	590
	50kg	500	500



(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
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	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

應用例

一般/內嵌式樣

CFG/CFY

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
CFT

CFT10

CFT14M

CFT17M

CFT22M

▶ 皮帶驅動
Belt Drive

Motor Left Side / Motor Right Side

● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

[illegible]

有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	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
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110
有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251	
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	
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	42	42	42	
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155	

● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	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
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110
有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251	
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	
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	38	40	40	40	42	42	42	42	
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155	

馬達左上折/馬達右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

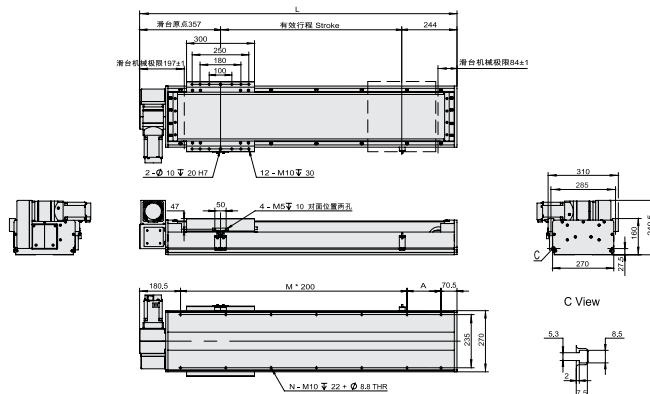
免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-free Number China

LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	28	28
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

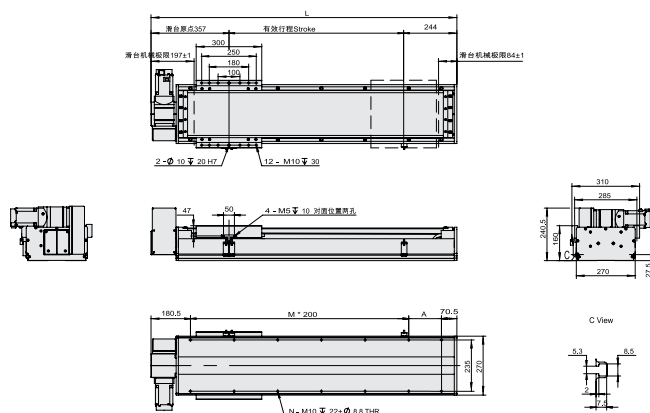
有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251
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
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	19
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	42	42	42	42
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155

RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side



• CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 •

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	28	28
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251
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
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	42	42	42	42
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155

Application 應用例
CFG/CFY 一般/內嵌式樣
CFA/CFB 無塵/皮帶式樣
CFK 一般/蝶杆式樣
CFM 齒輪齒條式樣
CFS 一般/蝶杆式樣
CFT 一般/皮帶式樣
CFF 無塵/蝶杆式樣
CFE 無塵/皮帶式樣
XYG/XYA/XYT 直交連結
Reference 參考資料

單軸
1 axis
CFT

CFT10
CFT14M
CFT17M
CFT22M

馬達左下折/馬達右下折

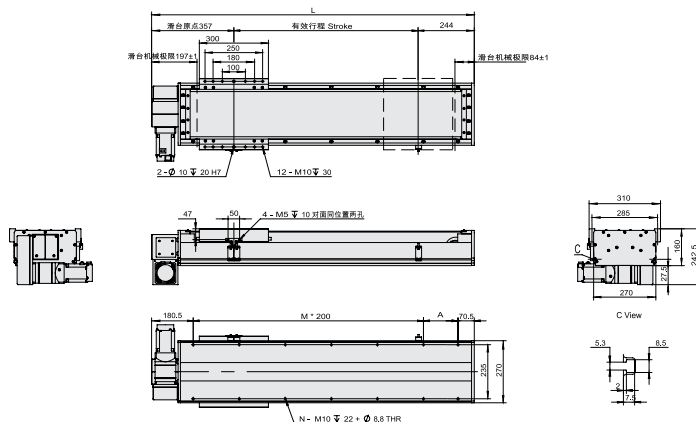
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	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
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

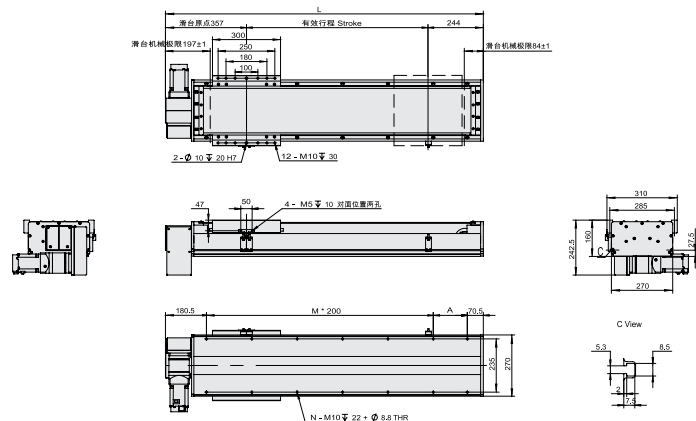
有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251
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
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	42	42	42	42
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	650	700	750	800	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
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651	2701	2751
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	12	14	14	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
KG	65.0	66.5	68.0	69.5	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.5	80.0	81.5	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5	98.0	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

有效行程 stroke	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
L	2801	2851	2901	2951	3001	3051	3101	3151	3201	3251	3301	3351	3401	3451	3501	3551	3601	3651	3701	3751	3801	3851	3901	3951	4001	4051	4101	4151	4201	4251
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
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	42	42	42	42
KG	111.5	113	114.5	116	117.5	119	120.5	122	123.5	125	126.5	128	129.5	131	132.5	134	135.5	137	138.5	140	141.5	143	144.5	146	147.5	149	150.5	152	153.5	155

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/YVT

參考資料
Reference

單軸
1 axis
CFT

CFT10

CFT14M

CFT17M

CFT22M