CFD50F0 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費服務專線：大陸 To Free Number China 400-716-8787

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 500mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

馬達容量 Motor Output 200W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD50F0 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

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

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

基本仕樣 Specification

規格 Spec			
缸筒外形 Cylinder shape(mm)		53x53	
缸筒內徑 Cylinder boreϕ(mm)		ϕ40	
允許最大推力 Maximum thrust allowed(kn)		≤1.5	
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8
定格推力 Rated Thrust (N)		680	340
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-500mm/50間隔 50 mm Pitch	

部品 Parts		
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12
連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (註2)
原點感應器 Home Sensor	兩綫式常開型	DMST-02

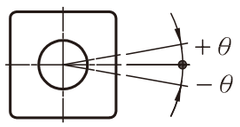
出力計算公式:
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式:
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is ove 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 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.
註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2:使用松下200W时,马达轴径为Φ11；其他品牌电机为Φ14。
When using Panasonic 200W, the motor shaft diameter is Φ11; other brands of Motor Φ14

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

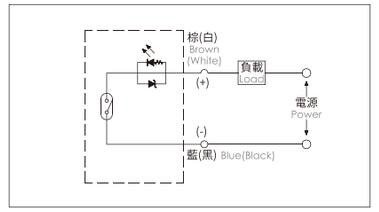


防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

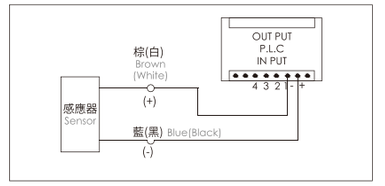
※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

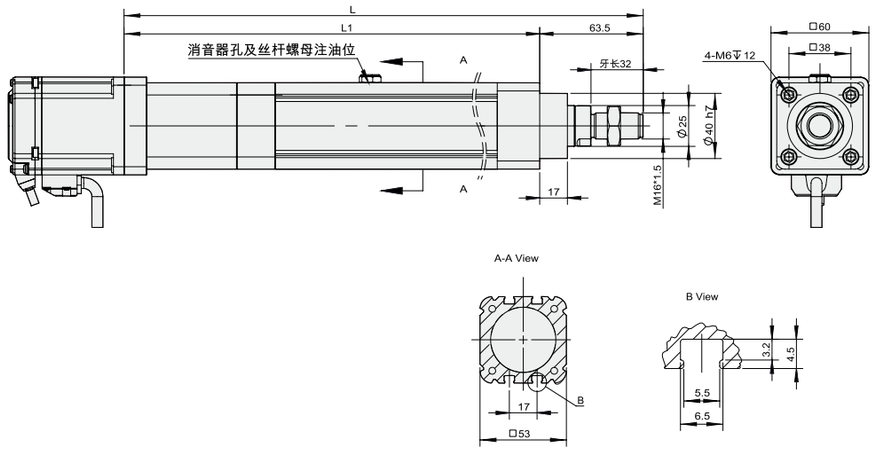
免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-Free Number China

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm

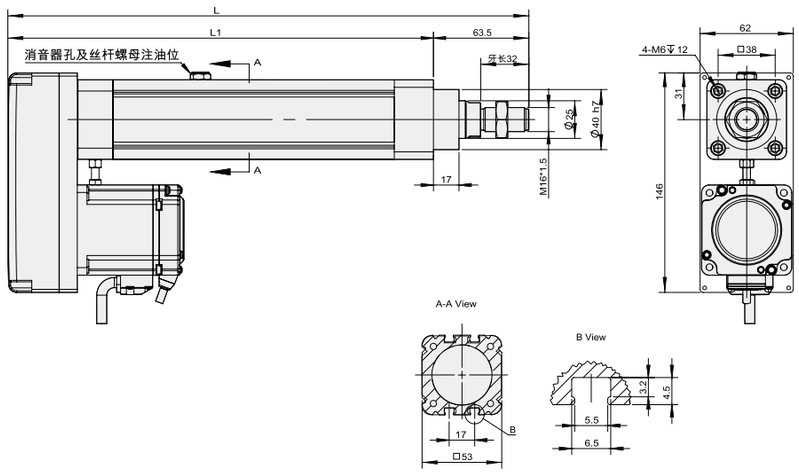


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706
KG	2.16	2.48	2.80	3.11	3.43	3.75	4.06	4.38	4.70	5.01

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	296.7	346.7	396.7	446.7	496.7	546.7	596.7	646.7	696.7	746.7
L1	233.2	283.2	333.2	383.2	433.2	483.2	533.2	583.2	633.2	683.2
KG	2.36	2.68	3.00	3.31	3.63	3.95	4.26	4.58	4.90	5.21

MEMO

CFD50FA 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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

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 500mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

馬達容量 Motor Output 200W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD50FA - L5 - 100 - BC - 200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

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

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

基本仕樣 Specification

規格 Spec

缸筒外形 Cylinder shape(mm)		53x53	
缸筒內徑 Cylinder boreϕ(mm)		ϕ40	
允許最大推力 Maximum thrust allowed(kn)		≤1.5	
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8
定格推力 Rated Thrust (N)		680	340
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-500mm/50間隔 50 mm Pitch	

部品 Parts

AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12
連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (註2)
原點感應器 Home Sensor	兩綫式常開型	DMST-02

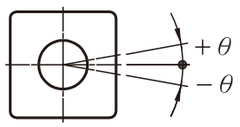
出力計算公式:
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式:
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is ove 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 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.
註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2:使用松下200W时,马达轴径为Φ11；其他品牌电机为Φ14。
When using Panasonic 200W, the motor shaft diameter is Φ11; other brands of Motor Φ14

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

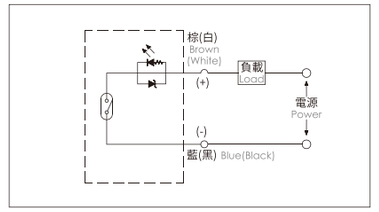


防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

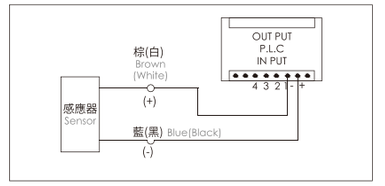
※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

單軸 1 axis CFD

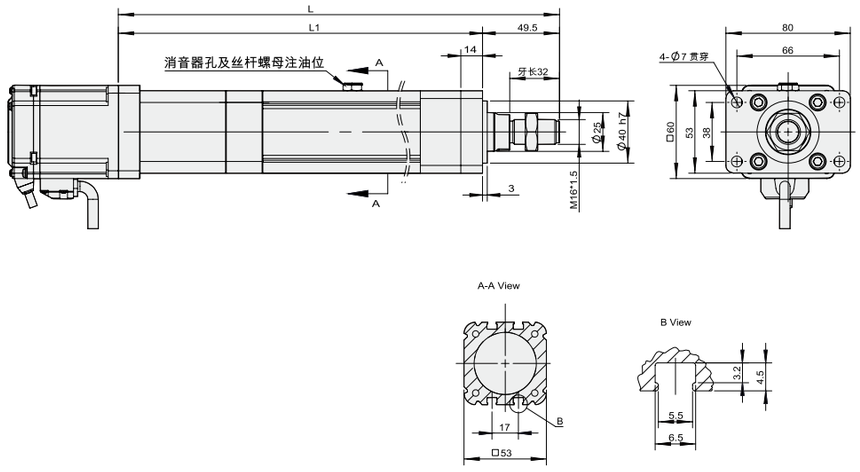
- CFD40
- CFD50
- CFD60
- CFD75
- CFD94
- CFD110
- CFD140
- CFD170
- CFD195
- CFD245

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

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

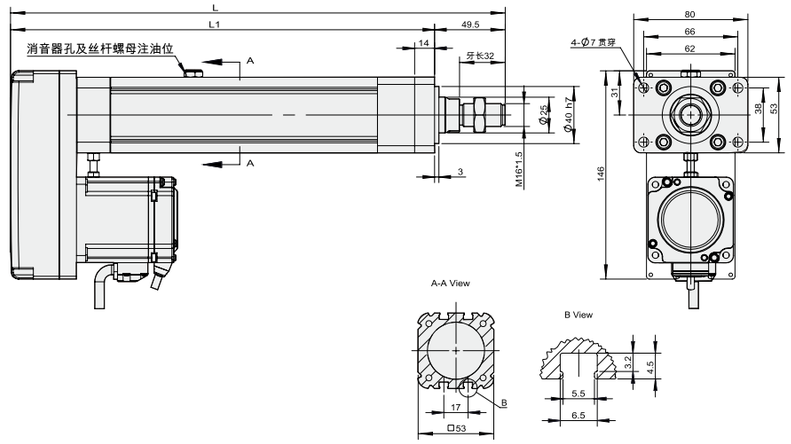
BC 馬達外露 Motor Exposed 2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
KG	2.29	2.61	2.92	3.24	3.56	3.87	4.19	4.51	4.82	5.14

單位 Unit : mm

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	296.7	346.7	396.7	446.7	496.7	546.7	596.7	646.7	696.7	746.7
L1	247.2	297.2	347.2	397.2	447.2	497.2	547.2	597.2	647.2	697.2
KG	2.50	2.81	3.13	3.45	3.76	4.08	4.40	4.71	5.03	5.35

MEMO

CFD50FB 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費服務專線：大陸 To Free Number China 400-716-8787

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 500mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

馬達容量 Motor Output 200W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD50FB - L5 - 100 - BM - 200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

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

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

基本仕樣 Specification

規格 Spec			
缸筒外形 Cylinder shape(mm)		53x53	
缸筒內徑 Cylinder boreϕ(mm)		ϕ40	
允許最大推力 Maximum thrust allowed(kn)		≤1.5	
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8
定格推力 Rated Thrust (N)		680	340
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-500mm/50間隔 50 mm Pitch	

部品 Parts		
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12
連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (註2)
原點感應器 Home Sensor	兩綫式常開型	DMST-02

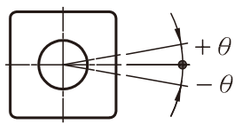
出力計算公式:
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式:
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is ove 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 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.
註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2:使用松下200W时,马达轴径为Φ11；其他品牌电机为Φ14。
When using Panasonic 200W, the motor shaft diameter is Φ11; other brands of Motor Φ14

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

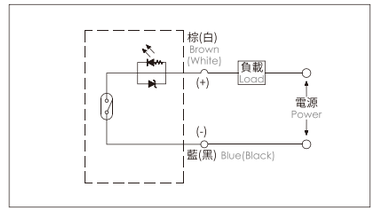


防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

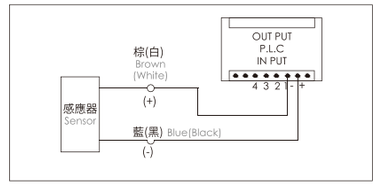
※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

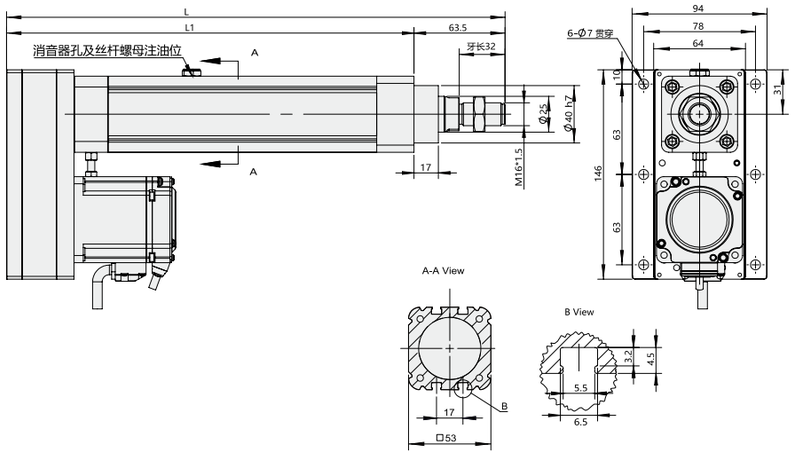
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

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

馬達下折
Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

BM 馬達下折 Motor Bottom Side 2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●



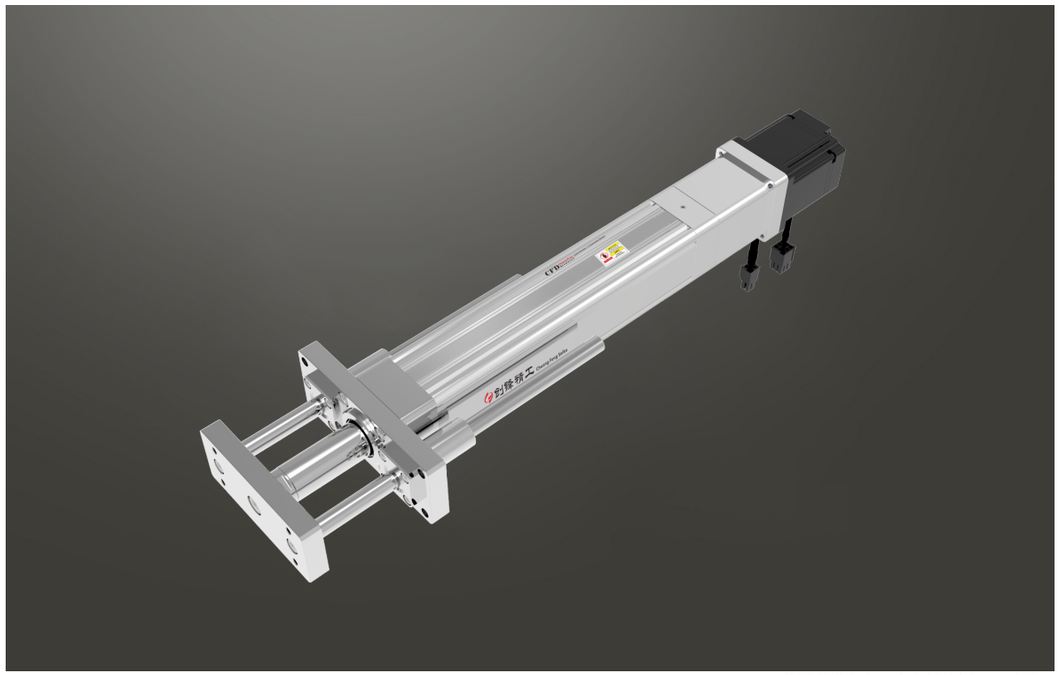
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5
L1	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684
KG	2.95	3.27	3.59	3.90	4.22	4.54	4.85	5.17	5.49	5.80

MEMO

CFD50FG 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



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 500mm | 最高速度 Maximum Speed 500mm/s | 馬達容量 Motor Output 200W | 滾珠螺桿 Ball Screw ⌀12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD50FG - L5 - 100 - BC - 200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

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

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

基本仕樣 Specification

規格 Spec

缸筒外形 Cylinder shape(mm)		53x53	
缸筒內徑 Cylinder boreϕ(mm)		ϕ40	
允許最大推力 Maximum thrust allowed(kn)		⩽1.5	
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8
定格推力 Rated Thrust (N)		680	340
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-500mm/50間隔 50 mm Pitch	

部品 Parts

AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12
連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (註2)
原點感應器 Home Sensor	兩綫式常開型	DMST-02

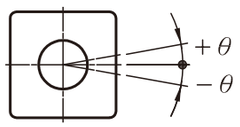
出力計算公式:
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式:
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is ove 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 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.
註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2:使用松下200W时,马达轴径为Φ11；其他品牌电机为Φ14。
When using Panasonic 200W, the motor shaft diameter is Φ11; other brands of Motor Φ14

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

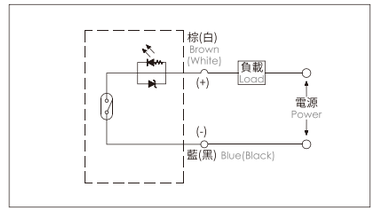


防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

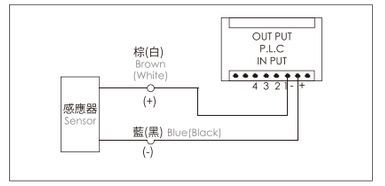
※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

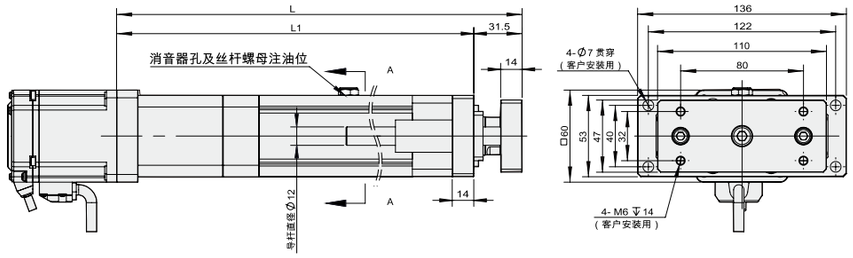
免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-Free Number China

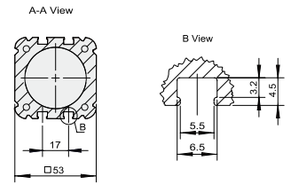
馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm



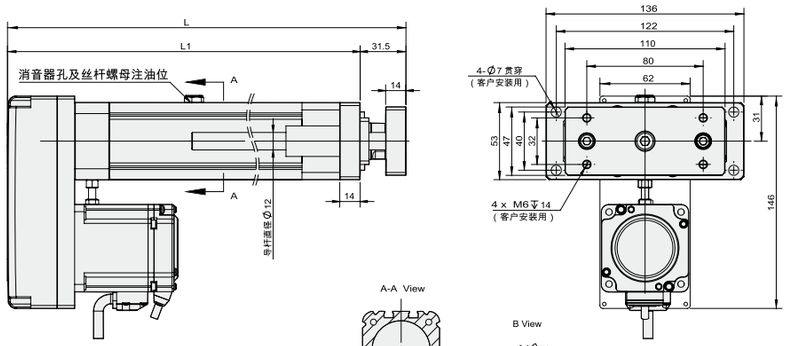


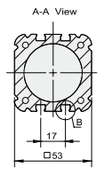
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
L1	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
KG	3.02	3.42	3.83	4.24	4.64	5.05	5.45	5.86	6.26	6.67

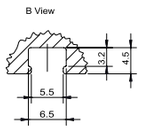
BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm







有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	278.7	328.7	378.7	428.7	478.7	528.7	578.7	628.7	678.7	728.7
L1	247.2	297.2	347.2	397.2	447.2	497.2	547.2	597.2	647.2	697.2
KG	3.23	3.64	4.04	4.45	4.85	5.26	5.66	6.07	6.47	6.88

MEMO

CFD50LB 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費服務專線：大陸 To Free Number China 400-716-8787

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 500mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

馬達容量 Motor Output 200W

滾珠螺桿 Ball Screw ⌀12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD50LB - L5 - 100 - BC - 200W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

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

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

基本仕樣 Specification

規格 Spec			
缸筒外形 Cylinder shape(mm)		53x53	
缸筒內徑 Cylinder boreϕ(mm)		ϕ40	
允許最大推力 Maximum thrust allowed(kn)		⩽1.5	
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01	
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8
定格推力 Rated Thrust (N)		680	340
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-500mm/50間隔 50 mm Pitch	

部品 Parts		
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 ϕ 12
連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (註2)
原點感應器 Home Sensor	兩綫式常開型	DMST-02

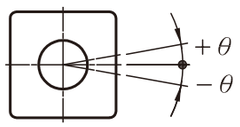
出力計算公式:
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式:
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is ove 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 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.
註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2:使用松下200W时,马达轴径为Φ11；其他品牌电机为Φ14。
When using Panasonic 200W, the motor shaft diameter is Φ11; other brands of Motor Φ14

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

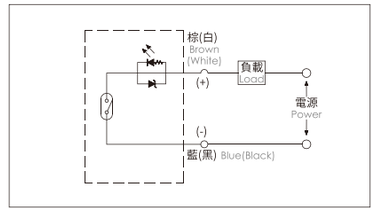


防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

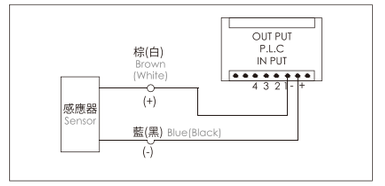
※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

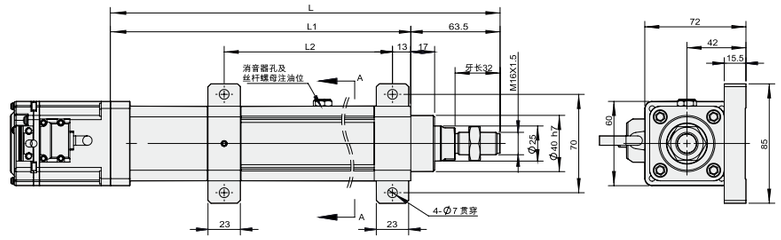
免費服務專線：大陸 400-716-8787
Toll-Free Number China

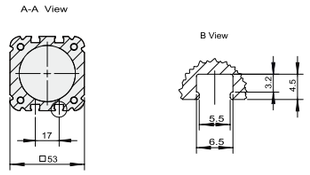
馬達外露/馬達下折
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm



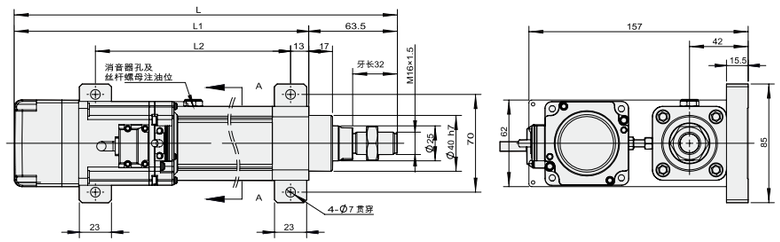


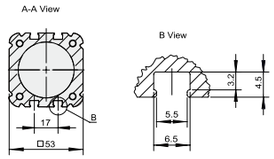
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706
L2	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612
KG	2.33	2.65	2.97	3.28	3.60	3.92	4.23	4.55	4.87	5.18

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至 www.cf16.com 下載 ●

單位 Unit : mm





有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	296.7	346.7	396.7	446.7	496.7	546.7	596.7	646.7	696.7	746.7
L1	233.2	283.2	333.2	383.2	433.2	483.2	533.2	583.2	633.2	683.2
L2	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612
KG	2.54	2.86	3.17	3.49	3.81	4.12	4.44	4.76	5.07	5.39

MEMO