

CFD40F0 100W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 100W

滾珠螺桿
Ball screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD40F0 - L5 - 100 - BC - 100W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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	100W
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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	45×45		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 32		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤0.5		
	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) (Ref 1)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	340	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch			

※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 over 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任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

部品
Parts

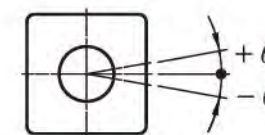
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	0.32
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	8X8
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

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

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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



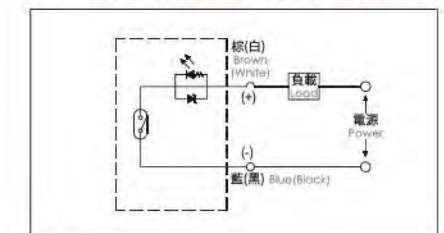
防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy
±1°

※ 使用時請避免活齒桿承受迴轉扭力，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，進而造成增加動作阻抗。

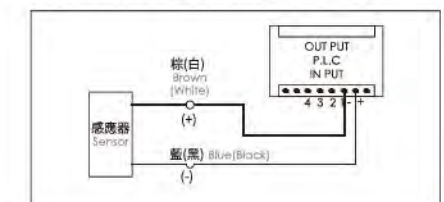
※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

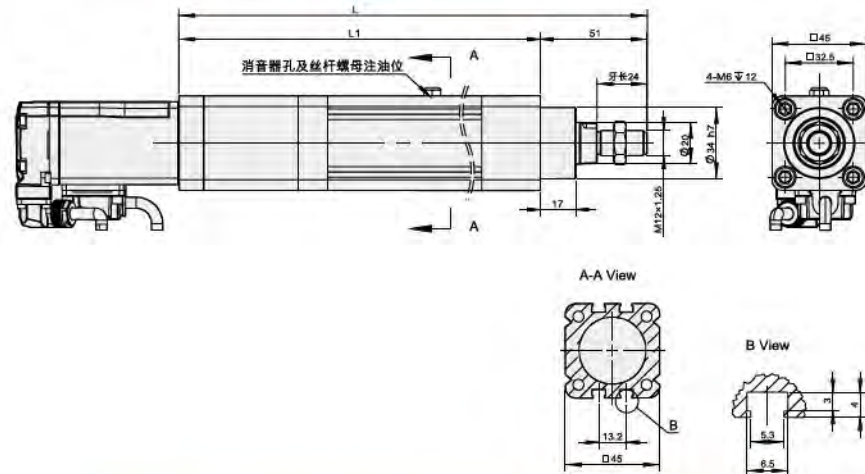
Motor Exposed / Motor Bottom Side

免費熱線: 400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



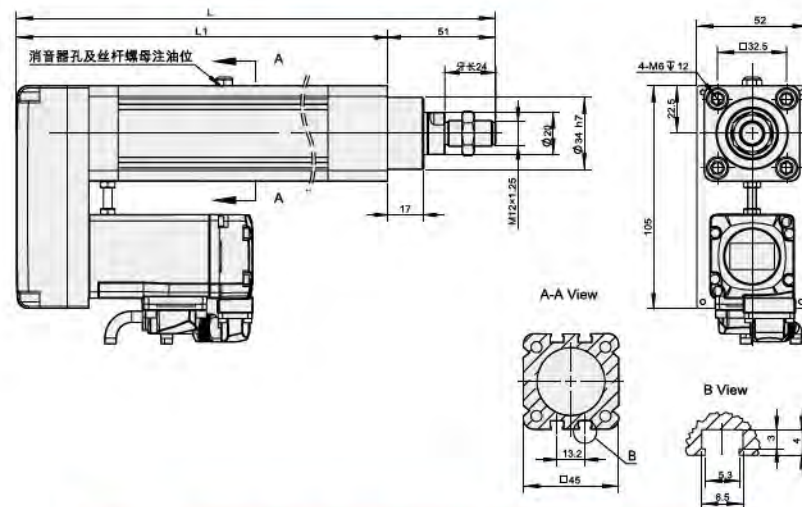
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
L1	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685
KG	1.39	1.62	1.86	2.09	2.33	2.56	2.79	3.03	3.26	3.49

馬達下折 Motor Bottom Side

2D
CAD 3D
CAD

● 800 ● 400 ● 200 ● 100 ● 0

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713
L1	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662
KG	1.59	1.82	2.06	2.29	2.52	2.76	2.99	3.22	3.46	3.69

CFD

CFD40

FO50

FD-60

2F075

CONA

CFO H®

CFD 746

56017H

5095

60715

10

CFD40FA 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 of the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	500mm	最高速度 Maximum Speed	500mm/s	馬達容量 Motor Output	100W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø12mm
------------------------	-------	-----------------------	---------	----------------------	------	--------------------	-------

型號表示方式 Ordering Method

CFD40FA - L5 - 100 - BC - 100W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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	100W
200W	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	-

原點感應器
Home Sensor

C	外掛型 Out Side
D	馬達側 Motor Side
E	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

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

馬達廠牌
Motor Brand

MB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	45×45		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 32		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤0.5		
	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) (Left)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	340	170	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch		

※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 over 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任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

部品
Parts

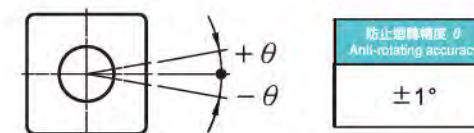
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	0.32
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	8X8
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

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

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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

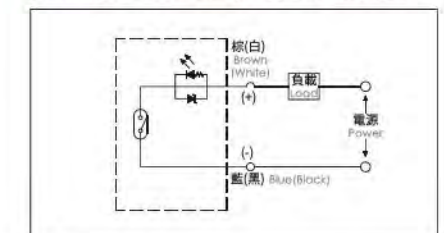


※使用時請避免施力桿承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加動作阻抗。

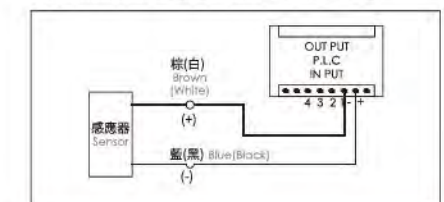
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

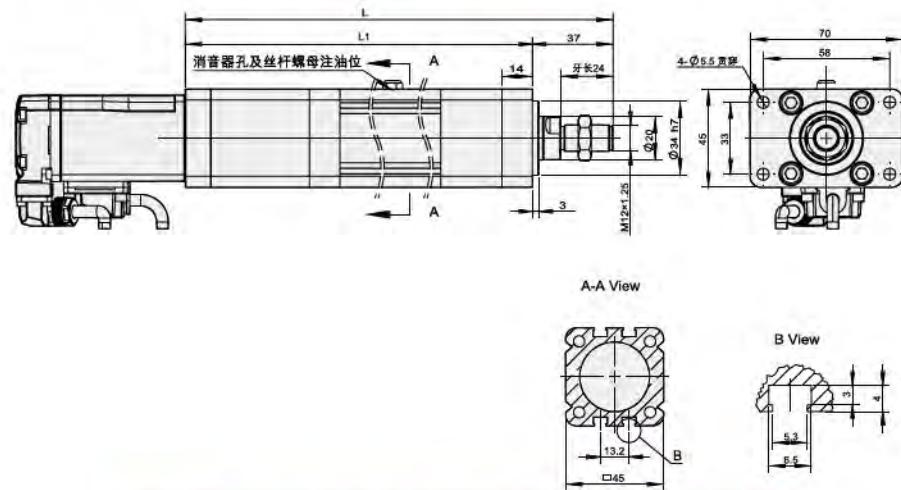
免費熱線: 400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

• 2019 年 1 月 •

單位 Unit: mm



有效行程 Smkké	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
L1	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699
KG	1.52	1.76	1.99	2.22	2.46	2.69	2.92	3.16	3.39	3.62

馬達下折 Motor Bottom Side





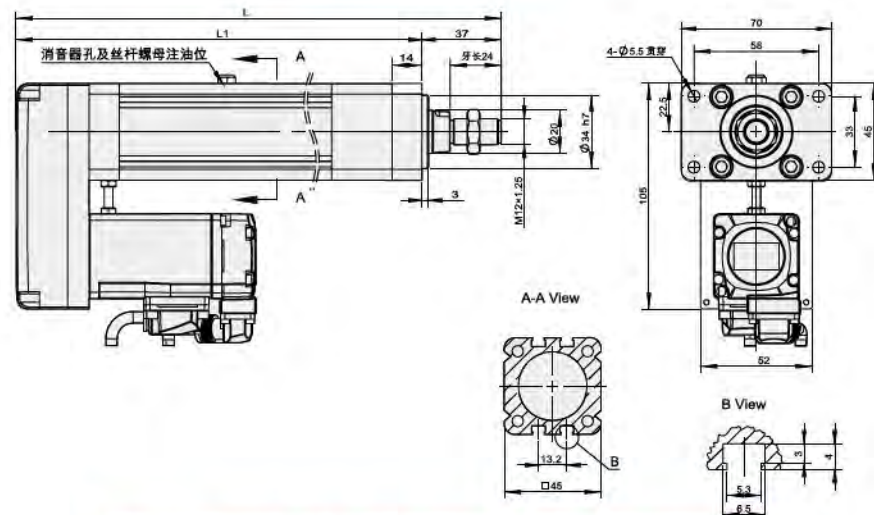
2D
CAD



3D
CAD

● 600 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713
L1	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
KG	1.69	1.92	2.16	2.39	2.62	2.86	3.09	3.32	3.56	3.79

CFD40FB 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 100W

滾珠螺桿
Ball screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD40FB - L5 - 100 - BM - 100W - C4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

馬達容量
Motor Output

原點感應器
Home Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

馬達廠牌
Motor Brand

BM	馬達下折 Motor Bottom Side
----	---------------------------

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

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

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

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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	45×45		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 32		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤0.5		
	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)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	340	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch			

※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 over 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。

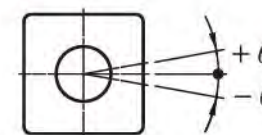
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1:此荷重條件外部電路配輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

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°

※使用時請避免活齒桿承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，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.

部品
Parts

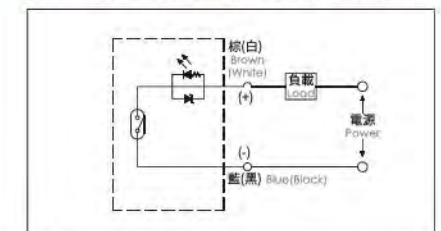
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	0.32
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	8X8
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

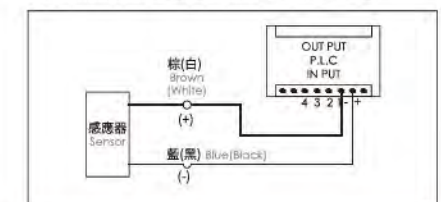
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達下折
Motor Bottom Side

各型號規格書 公函 400-716-8787

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD

3D CAD

↓ CAD圖檔下載 ↓

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716
L1	215	265	315	365	415	465	515	565	615	665
KG	1.80	2.03	2.27	2.50	2.73	2.97	3.20	3.43	3.67	3.90

MEMO

1 900
CFD

- CFD40
- CFD50
- CFD60
- CFD75
- CFD90
- CFD110
- CFD130
- CFD150
- CFD170
- CFD190
- CFD210

CFD40FG 100W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 100W

滾珠螺桿
Ball screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD40FG - L5 - 100 - BC - 100W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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	100W
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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	45×45		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 32		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤0.5		
	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) (Ref 1)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	340	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch			

※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 over 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。

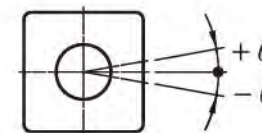
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

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°

※使用時請避免活齒桿承受迴轉扭力，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.

部品
Parts

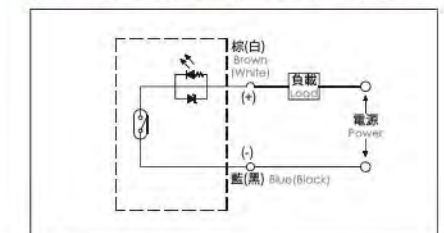
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	0.32
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	8X8
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

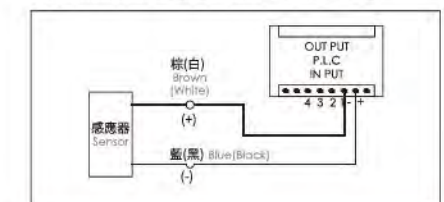
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

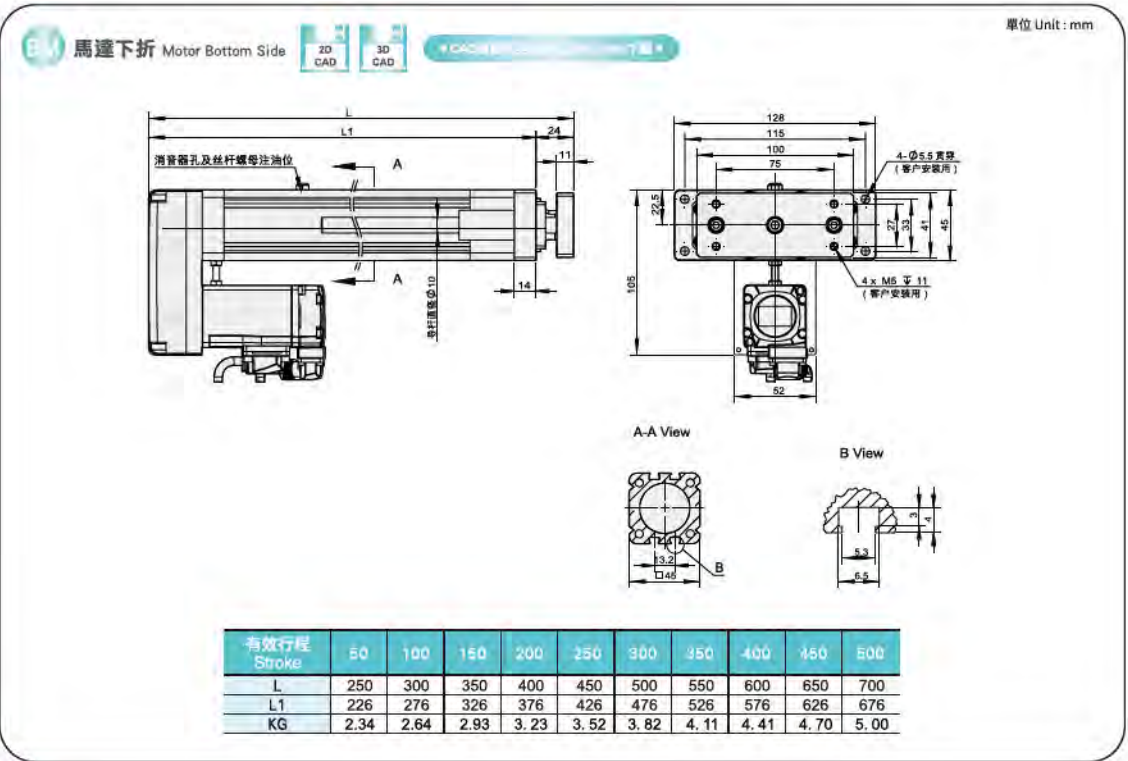
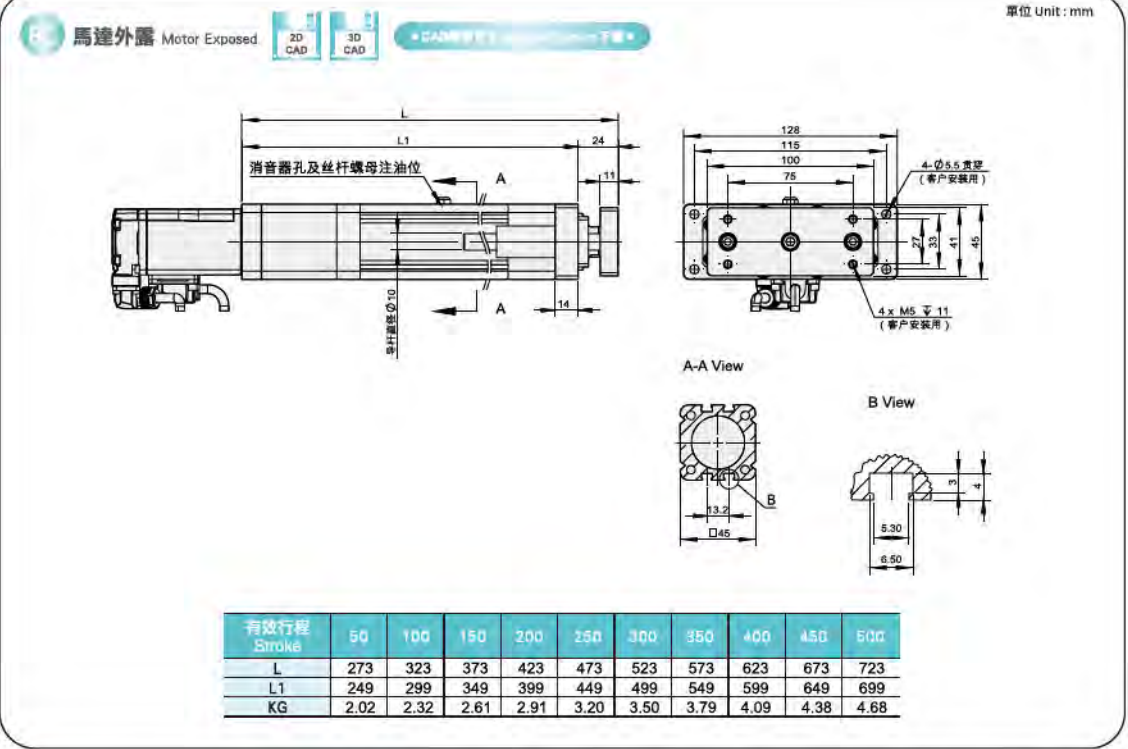
單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

台灣直營專線: 02-400-716-8787



MEMO

1985
CFD

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

CFD40LB 100W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 100W

滾珠螺桿
Ball screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD40LB - L5 - 100 - BC - 100W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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	100W
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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	45×45		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 32		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤0.5		
	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) (Ref 1)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	340	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch			

※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 over 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。

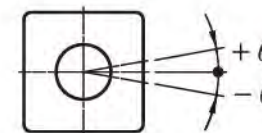
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1:此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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



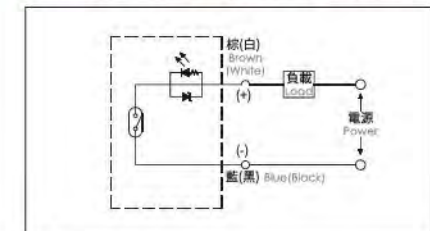
防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy
±1°

※使用時請避免活齒桿承受迴轉扭力，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.

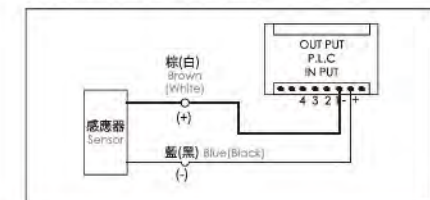
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

免費熱線: 400-716-8737

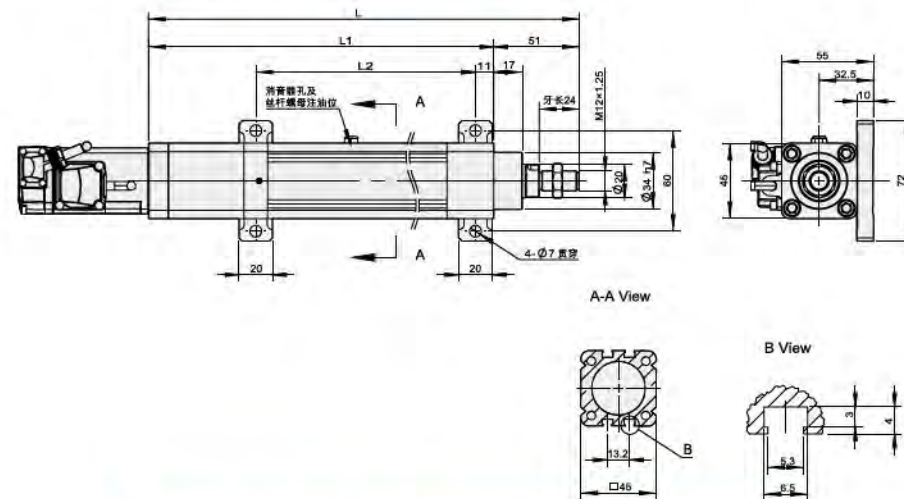
 馬達外露 Motor Exposed



2D
CAD

3D
CAD

單位 Unit: mm



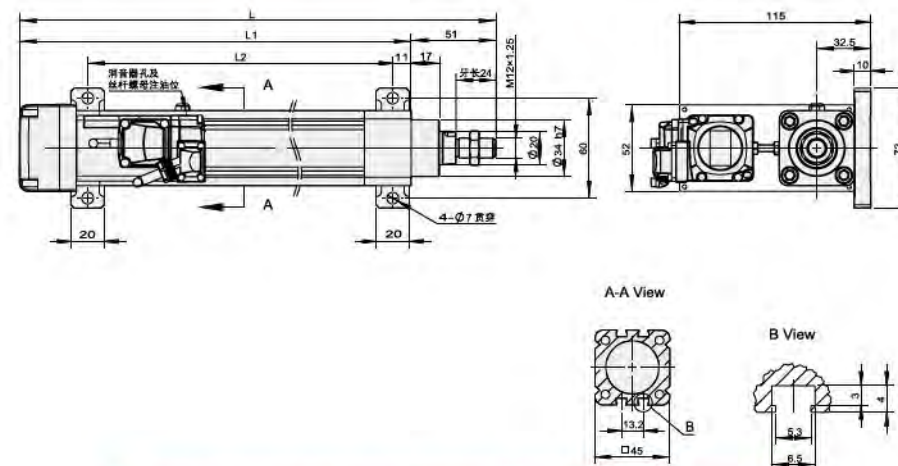
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736
L1	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685
L2	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
KG	1.52	1.75	1.98	2.22	2.45	2.68	2.92	3.15	3.38	3.62

馬達下折 Motor Bottom Side

2D
CAD 3D
CAD

● 800 ● 700 ● 600 ● 500 ● 400 ● 300 ● 200 ● 100 ● 0

單位 Unit : mm



有效行程 Strokes	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713
L1	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662
L2	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
KG	1.68	1.92	2.15	2.38	2.62	2.85	3.08	3.32	3.55	3.79

CFD

FD40

EO 50

ED60

EOTS

SGMA

EO 14176

FD-400

F017H

FOI 35

FOI-45

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 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

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	53x53		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 40		
	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		

※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 over 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空負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

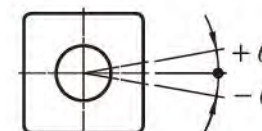
註2：使用松下200W時，馬達軸徑為φ11；其他品牌電機為φ14。

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°

※ 使用時請避免活塞承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，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.

部品
Parts

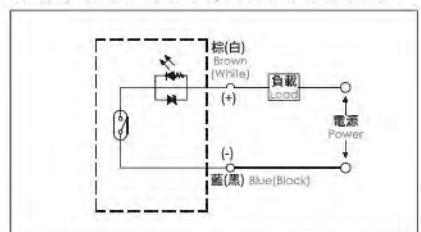
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	10X14/11
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

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

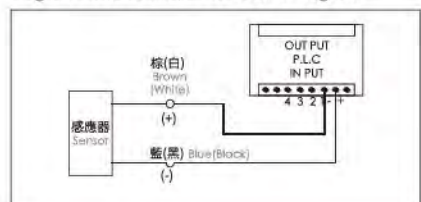
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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

馬達外露/馬達下折

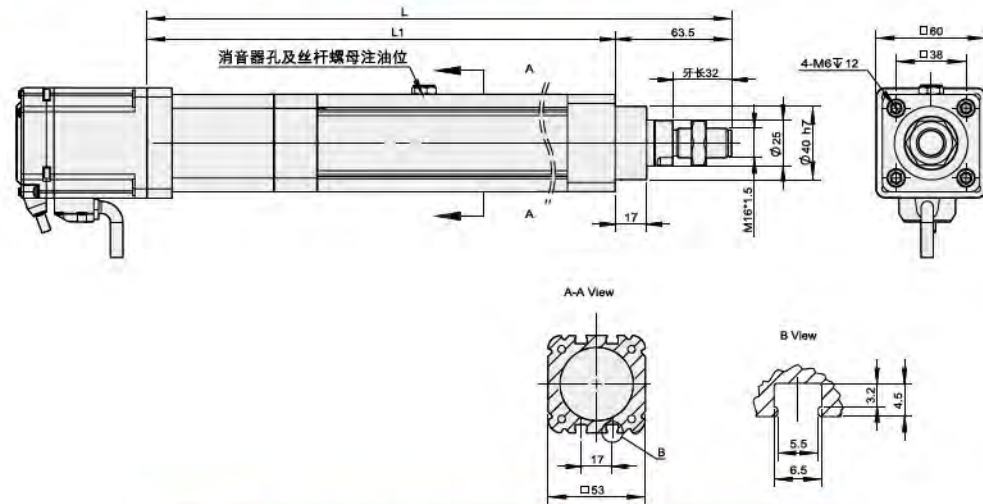
Motor Exposed / Motor Bottom Side

免費服務專線 400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit: mm

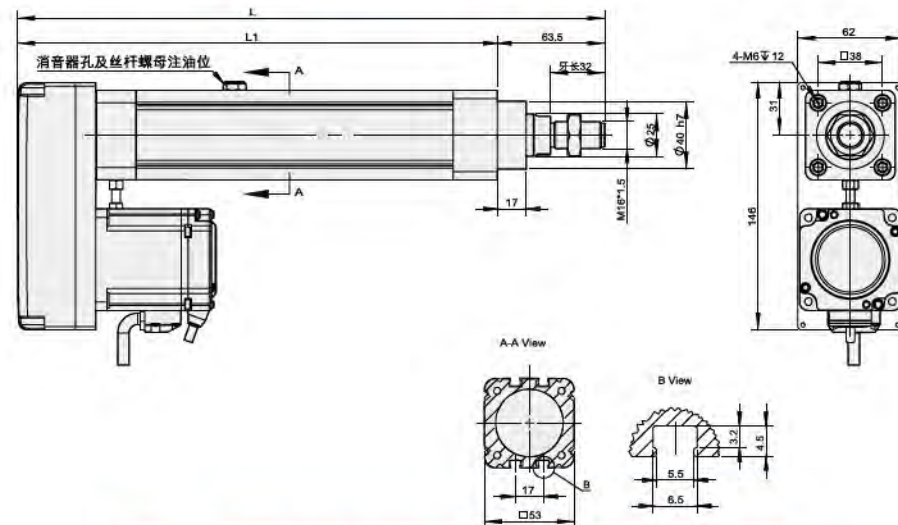


有效行程 Smeké	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706
KG	2.16	2.48	2.80	3.11	3.43	3.75	4.06	4.38	4.70	5.01

馬達下折 Motor Bottom Side

[illegible]

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

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 400-716-8787
Inquire Number: China



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

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	53x53		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 40		
	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		

※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 over 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空負載。

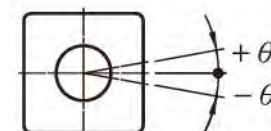
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

註2：使用松下200W時，馬達軸徑為φ11；其他品牌電機為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°

※ 使用時請避免施力造成迴轉力矩，因為有可能造成防轉塊變形，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.

部品
Parts

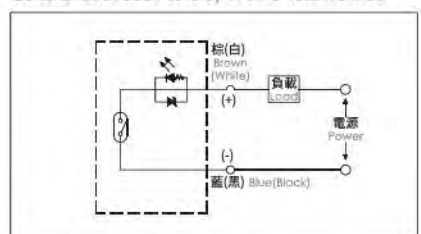
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	10X14/11
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

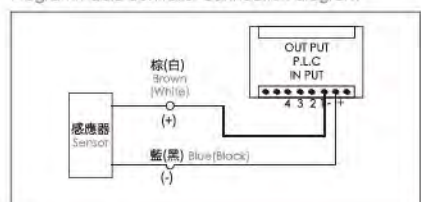
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

馬達外露/馬達下折

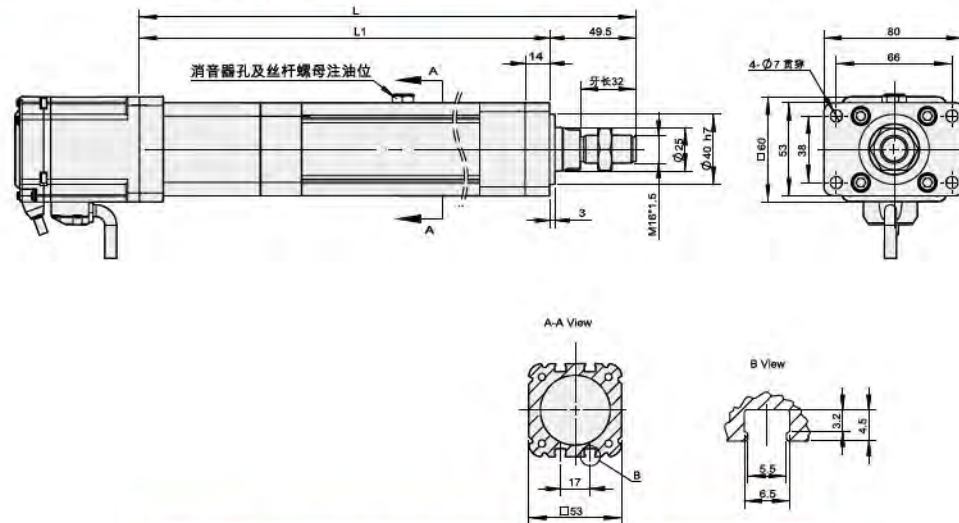
Motor Exposed / Motor Bottom Side

免費服務專線 400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



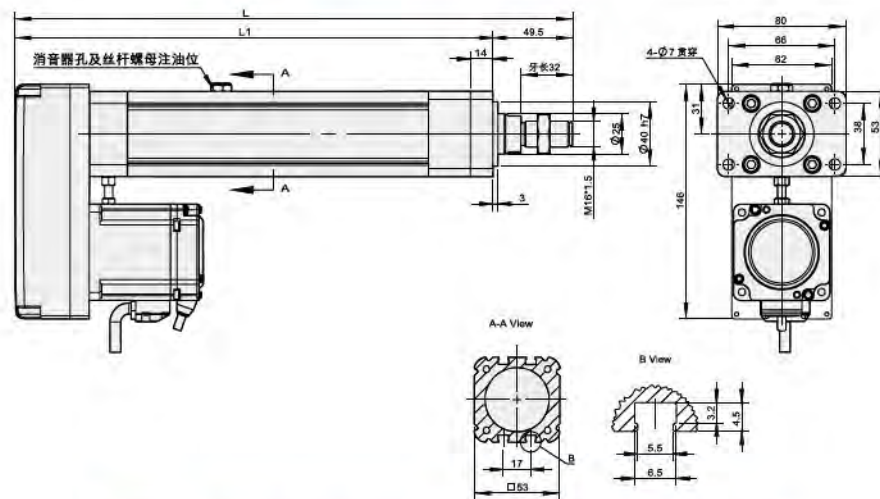
有效行程 Smeké	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
KG	2.29	2.61	2.92	3.24	3.56	3.87	4.19	4.51	4.82	5.14

馬達下折 Motor Bottom Side

2D
CAD

• 6000 •

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	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

CFD

5040

FD-50

FD60

FOTS

5094

FOH4

FD-400

FD-17M

F0195

FOI 45

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 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 - C4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

馬達容量
Motor Output

原點感應器
Home Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

馬達廠牌
Motor Brand

BM 馬達下折
Motor Bottom Side

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

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

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

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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	53x53		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 40		
	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		

※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 over 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情況下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1：此荷重條件外部電路配輔助滑軌以承受空負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

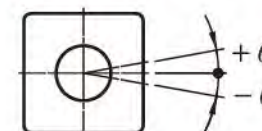
註2：使用松下200W時，馬達軸徑為φ11；其他品牌電機為φ14。

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°

※ 使用時請避免過重承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，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.

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
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：

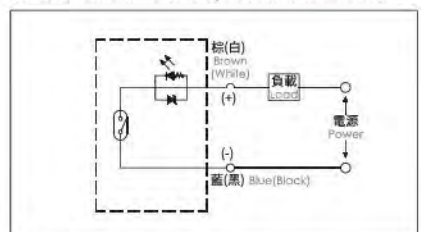
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

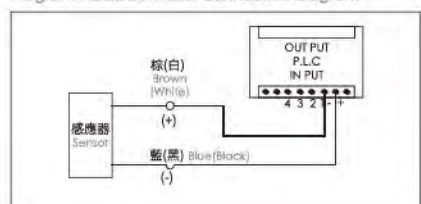
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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

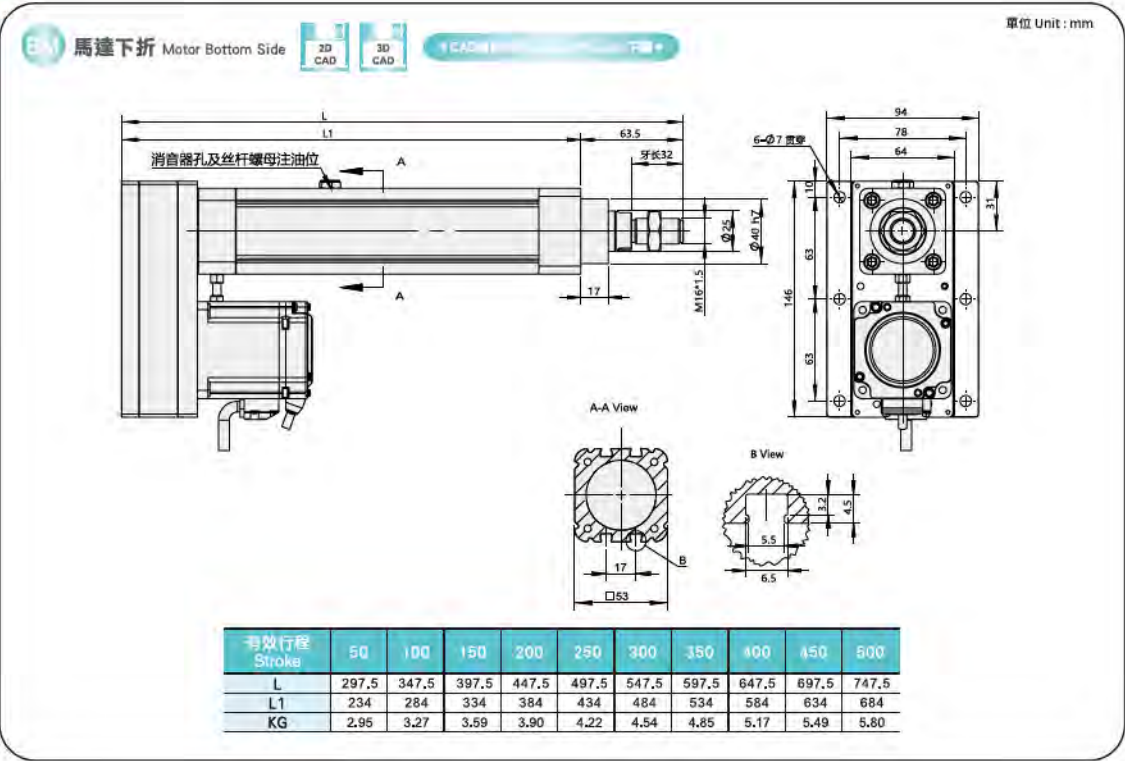
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)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

馬達下折
Motor Bottom Side

各型號規格書 公函 400-716-8787



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 400-716-8787
Toll-free Number: China



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

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

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	53x53		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 40		
	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		

※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 over 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：此荷重條件外部電路配輔助滑軌以承受空負載。

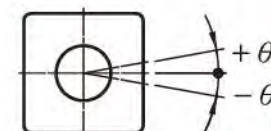
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

註2：使用松下200W時，馬達軸徑為φ11；其他品牌電機為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°

※使用時請避免活塞承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，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.

部品
Parts

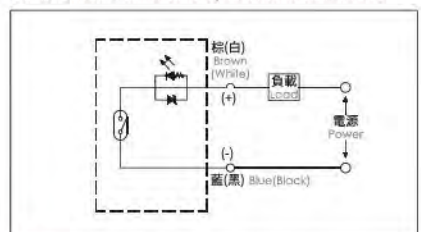
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	0.63
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12
連軸器 Coupling (mm)	10X14/11
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

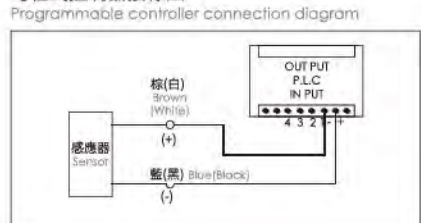
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

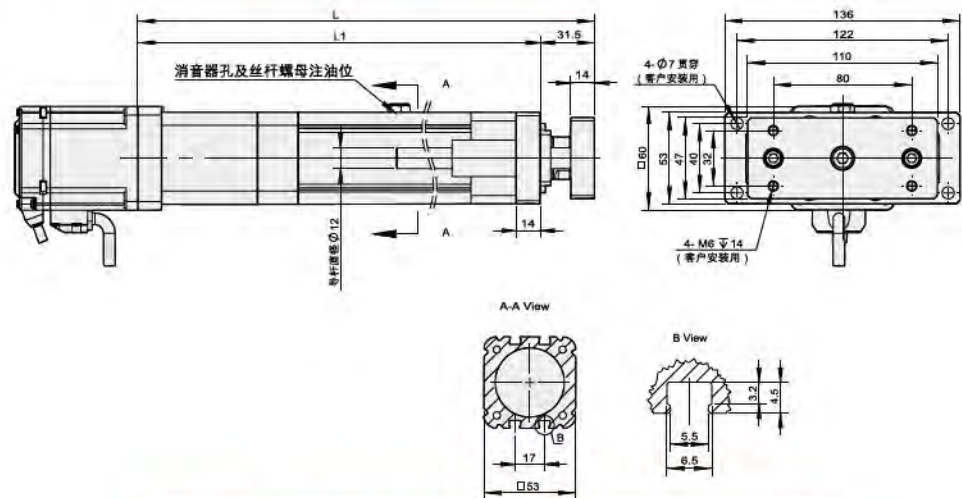
台灣總代理 02-400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖檔請向總代理索取 •

單位 Unit: mm



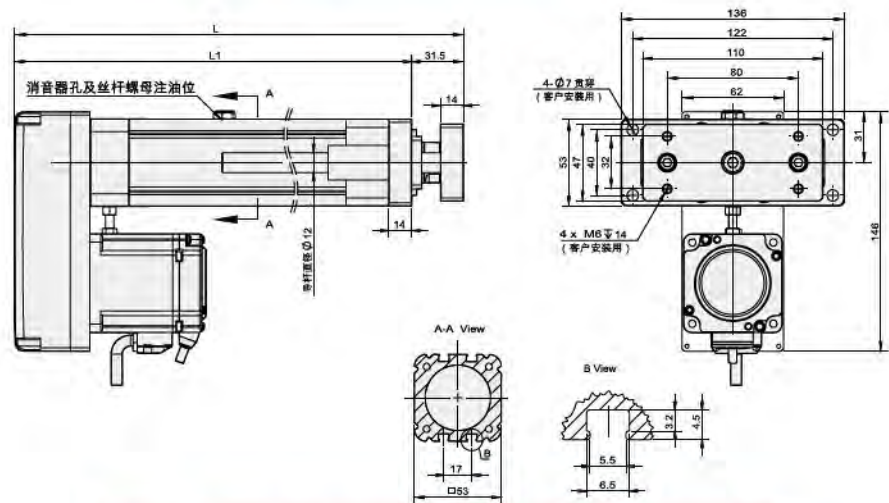
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
L1	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
KG	3.02	3.42	3.83	4.24	4.64	5.05	5.45	5.86	6.26	6.67

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖檔請向總代理索取 •

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

11
1800
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD90
CFD110
CFD130
CFD170
CFD195
CFD245

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 400-716-8787
Toll-free Number: China



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

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

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-500mm
10	10mm	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	53x53		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 40		
	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		

※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 over 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空負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

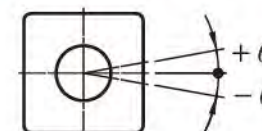
註2：使用松下200W時，馬達軸徑為φ11；其他品牌電機為φ14。

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°

※ 使用時請避免過重承受迴轉扭力，因為有可能造成防轉塊變形，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.

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
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：

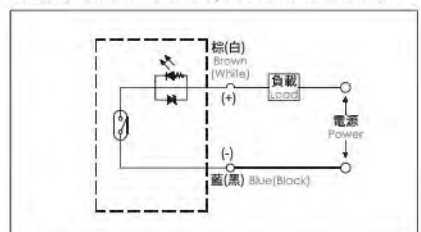
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

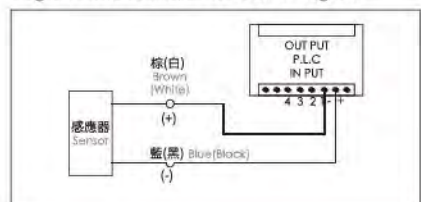
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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



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

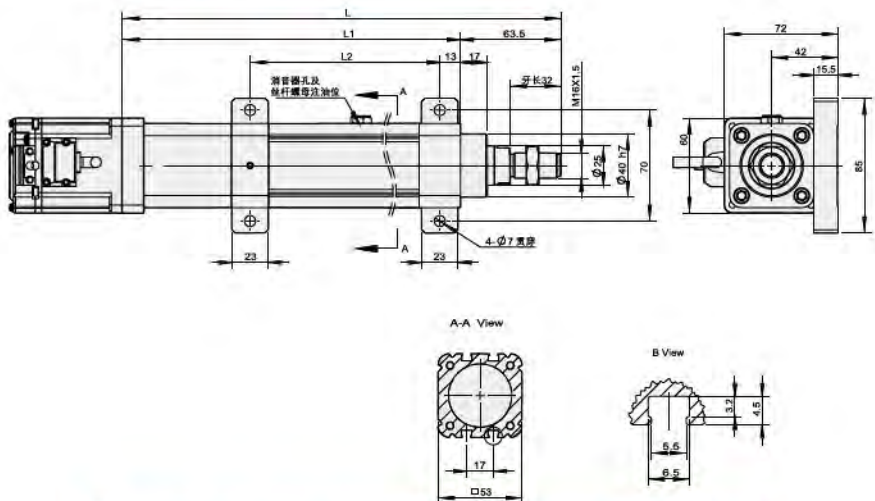
400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖檔請至 下載 •

單位 Unit: mm



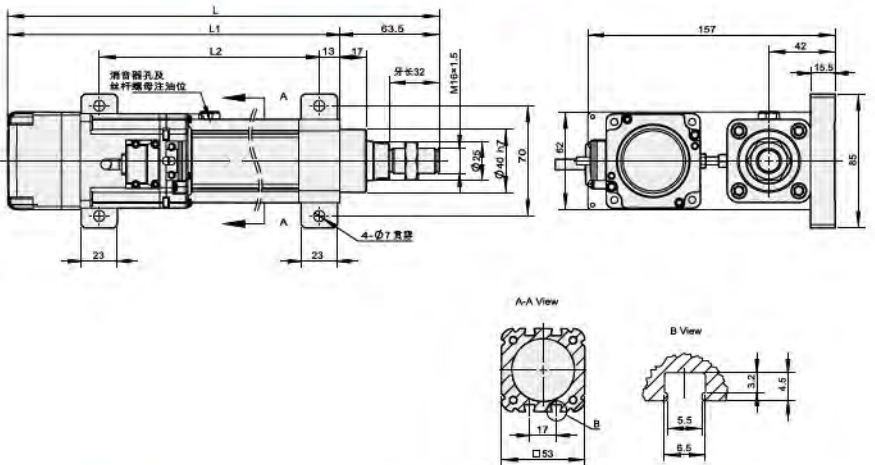
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5
L1	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706
L2	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612
KG	2.33	2.65	2.97	3.28	3.60	3.92	4.23	4.55	4.87	5.18

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖檔請至 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

1 180
CFD

CFD40

CFD50

CFD60

CFD75

CFD90

CFD110

CFD130

CFD170

CFD195

CFD245

CFD60F0 400W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: 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 file actual dimension on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD60F0 - L5/2 - 100 - BC - 400W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

減速比 Reduction Ratio	
3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程 The lead after deceleration

行程
Stroke 50-600mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	64x64			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 50			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤5			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (EF1)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1360	680	340	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔 50 mm Pitch				

※ 1 行程超過400時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 400mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註：此項高條件外部需搭配輔助滑軌以承受使用負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

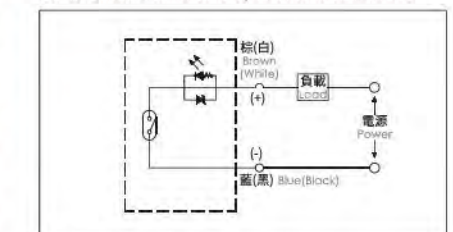
配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		60框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		400	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		1.27	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	4080	83
	10	2040	166
5	5	/	/
	10	3400	100
7	5	/	/
	10	4760	71
10	5	/	/
	10	6800 ※	50

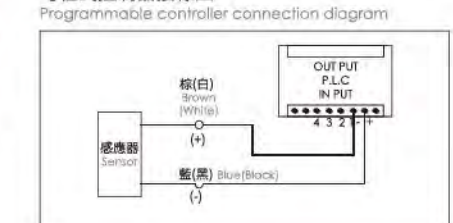
※ 注：推力大於5000N的按5000N計算。
Note: For thrust greater than 5000N, it shall be calculated as 5000N.

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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

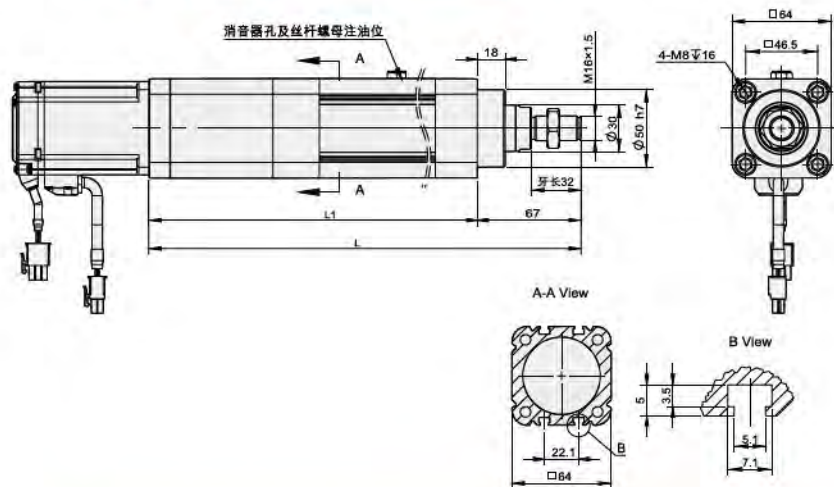
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ●

單位 Unit: mm



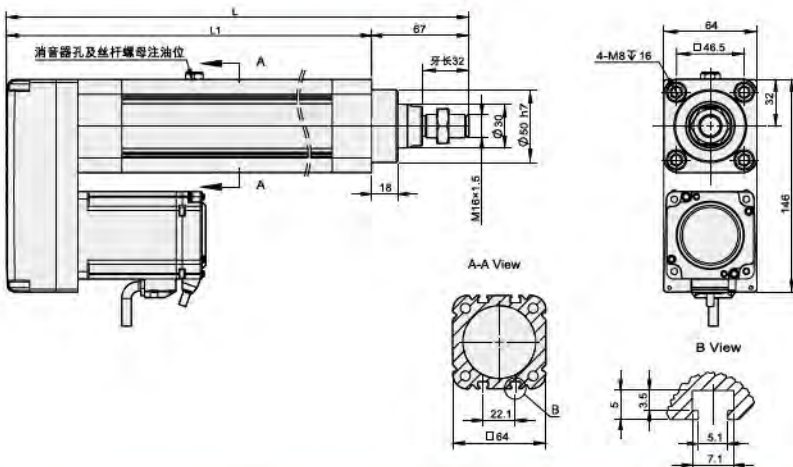
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842
KG	3.53	3.99	4.44	4.90	5.35	5.81	6.26	6.72	7.17	7.63	8.08	8.54

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2
L1	261.2	311.2	361.2	411.2	461.2	511.2	561.2	611.2	661.2	711.2	761.2	811.2
KG	3.47	3.93	4.38	4.84	5.29	5.75	6.20	6.66	7.11	7.57	8.02	8.48

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

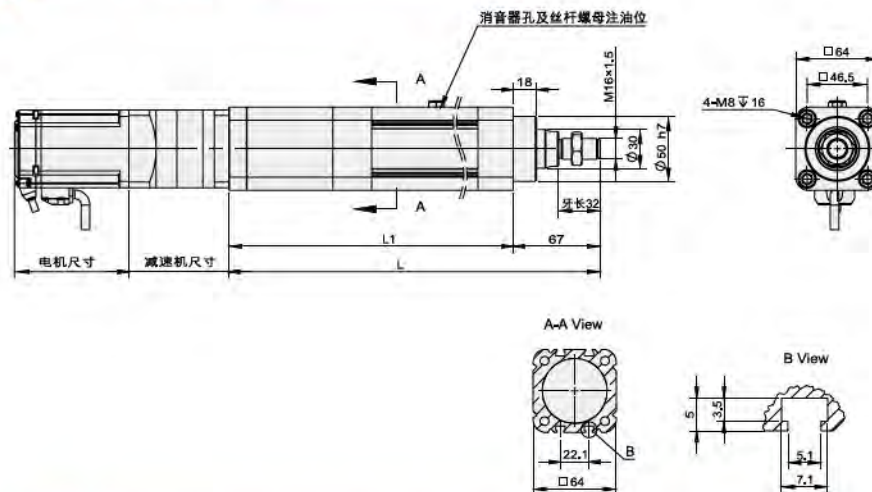
馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ●

單位 Unit: mm

配減速機



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842
KG	3.54	4	4.46	4.92	5.38	5.84	6.3	6.76	7.22	7.68	8.14	8.6

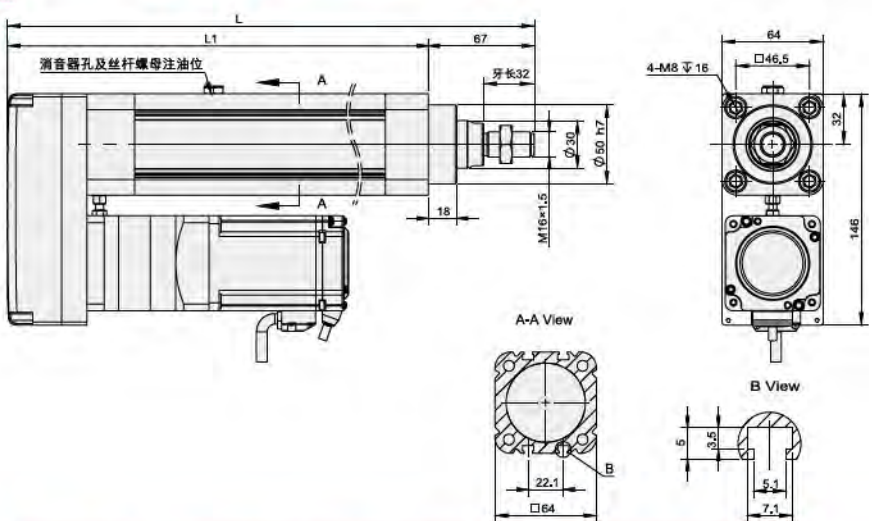
馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ●

單位 Unit: mm

配減速機



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	329.2	379.2	429.2	479.2	529.2	579.2	629	679.2	729.2	779.2	829.2	879.2
L1	262.2	312.2	362.2	412.2	462.2	512.2	562	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2
KG	3.68	4.14	4.6	5.06	5.52	5.98	6.44	6.9	7.36	7.82	8.28	8.74

CFD60FA 400W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: 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 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD60FA - L5/2 - 100 - BC - 400W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration
50-600mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比 Reduction Ratio	
3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	64x64			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 50			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤5			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (Ref 1)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1360	680	340	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過400時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 400mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註：此項高條件外部需搭配輔助滑軌以承受使用負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

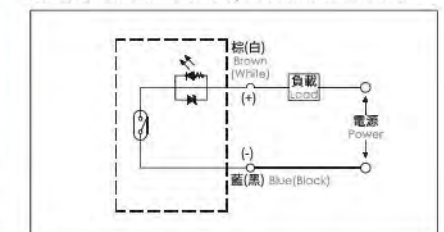
配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		60框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		400	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		1.27	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	4080	83
	10	2040	166
5	5	/	/
	10	3400	100
7	5	/	/
	10	4760	71
10	5	/	/
	10	6800 ※	50

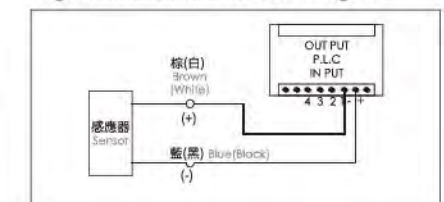
※ 注：推力大於5000N的按5000N計算。
Note: For thrust greater than 5000N, it shall be calculated as 5000N.

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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

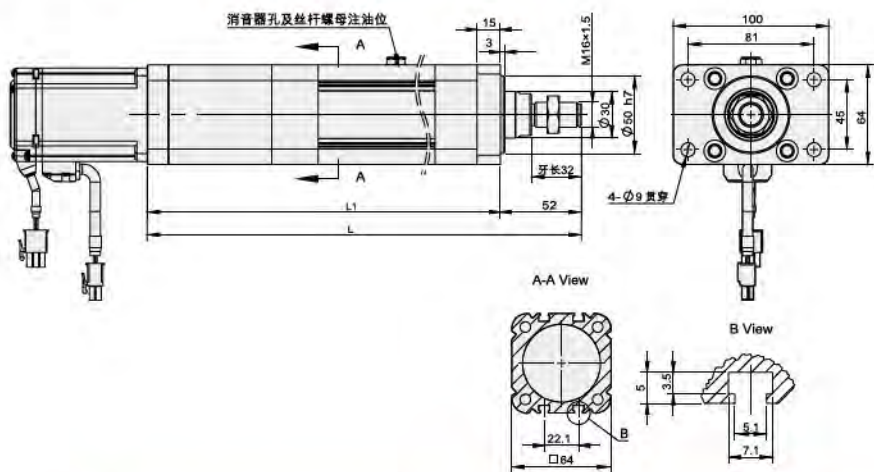
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ● 下載 ●

單位 Unit: mm



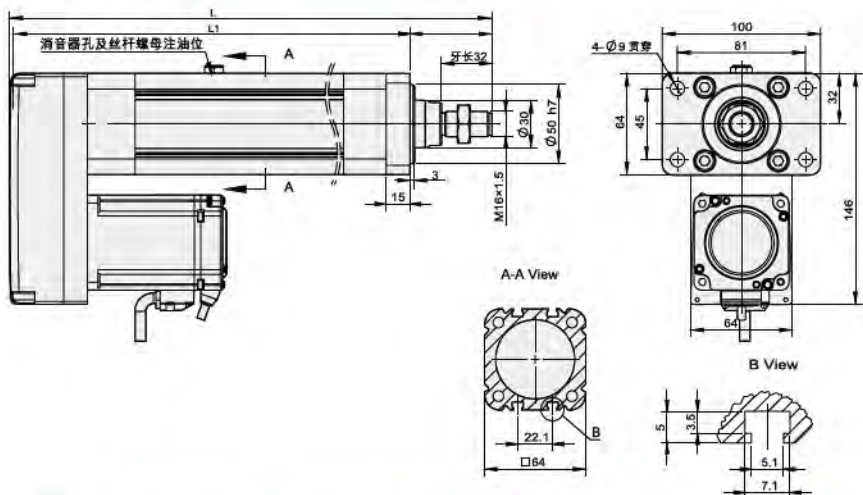
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857
KG	3.73	4.19	4.64	5.10	5.55	6.01	6.46	6.92	7.37	7.83	8.28	8.74

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ● 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2
L1	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2	726.2	776.2	826.2
KG	3.68	4.13	4.59	5.04	5.50	5.95	6.41	6.86	7.32	7.77	8.23	8.68

馬達外露/馬達下折

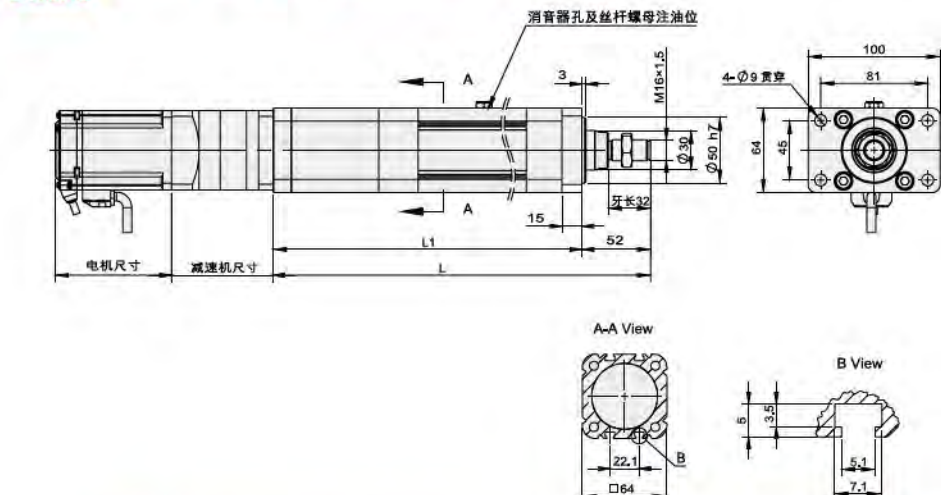
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ● 下載 ●

單位 Unit: mm



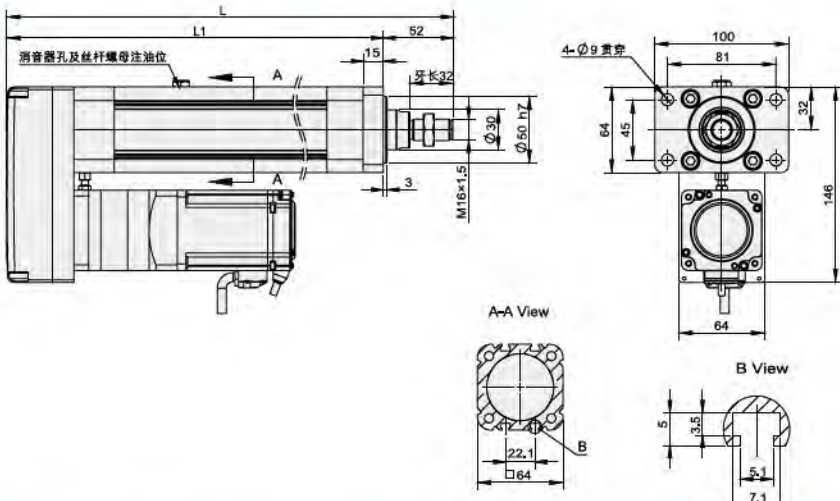
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857
KG	3.75	4.21	4.67	5.13	5.59	6.05	6.51	6.97	7.43	7.89	8.35	8.81

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

● CAD圖檔下載 ● 下載 ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	329.2	379.2	429.2	479.2	529.2	579.2	629	679.2	729.2	779.2	829.2	879.2
L1	277.2	327.2	377.2	427.2	477.2	527.2	577	627.2	677.2	727.2	777.2	827.2
KG	3.89	4.35	4.81	5.27	5.73	6.19	6.65	7.11	7.57	8.03	8.49	8.95

11 188
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD90
CFD110
CFD130
CFD170
CFD195
CFD245

CFD60FB 400W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD60FB - L5/2 - 100 - BM - 400W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程
The lead after acceleration

行程
Stroke 50-600mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

馬達位置
Motor Position

BM 馬達下折
Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	64x64			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 50			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤5			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (EF1)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1360	680	340	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過400時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 400mm, 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情況下，保證壽命為 10000 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註：此項高條件外部需搭配輔助滑軌以承受垂直負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

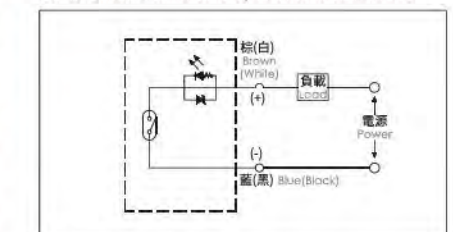
減速機規格 Reducer specifications	60框 (直齒)		
電機功率(W) Rated Speed	400		
額定轉速(rpm) Rated Torque	3000		
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	1.27		
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	4080	83
	10	2040	166
5	5	/	/
	10	3400	100
7	5	/	/
	10	4760	71
10	5	/	/
	10	6800 *	50

※ 注：推力大于5000N的按5000N計算。

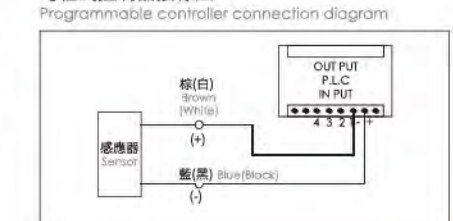
Note: For thrust greater than 5000N, it shall be calculated as 5000N.

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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

專軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達下折

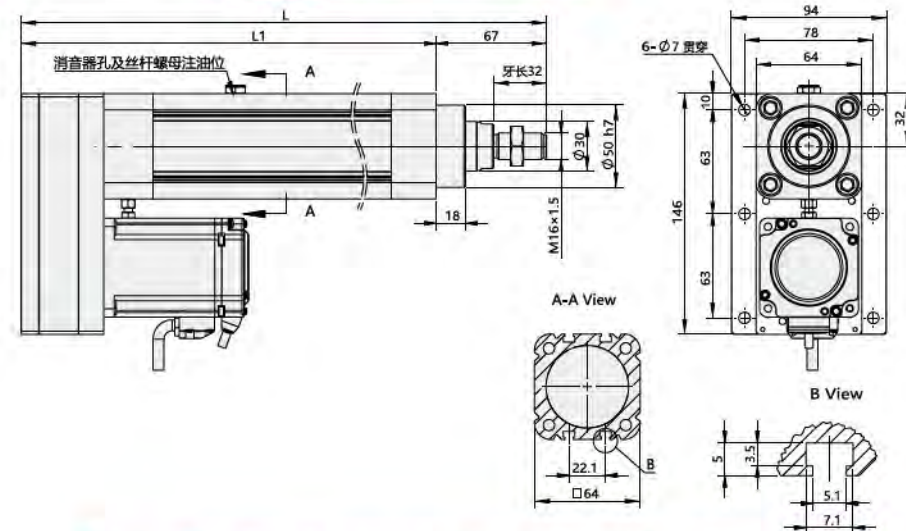
Motor Bottom Side

免費熱線: 400-716-8737

馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit : mm

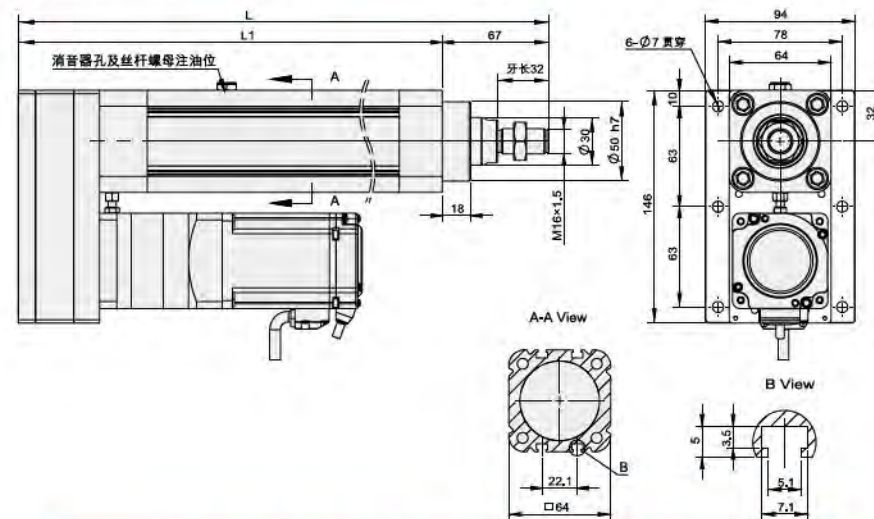


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	329	379	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879
L1	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812
KG	4.06	4.52	4.97	5.43	5.88	6.34	6.79	7.25	7.70	8.16	8.61	9.07

 馬達下折 Motor Bottom Side
配減速機



單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880
L1	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763	813
KG	4.27	4.73	5.19	5.65	6.11	6.57	7.03	7.49	7.95	8.41	8.87	9.33

CFD

FOIA

FO50

FD60

FOTS

CONCLUSIONS

FOH4

FD 1-40

FD-17M

FOI 45

CFD60FG 400W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD60FG - L5/2 - 100 - BC - 400W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

減速比 Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程 The lead after acceleration

行程
Stroke 50-600mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	64x64			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 50			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kN)	≤5			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (EF1)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1360	680	340	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過400時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 400mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※2：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受使用負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

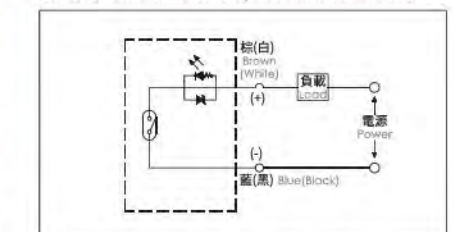
減速機規格 Reducer specifications		60框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		400	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		1.27	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	4080	83
	10	2040	166
5	5	/	/
	10	3400	100
7	5	/	/
	10	4760	71
10	5	/	/
	10	6800 ※	50

※ 注：推力大於5000N的按5000N計算。

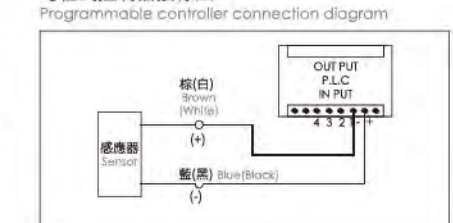
Note: For thrust greater than 5000N, it shall be calculated as 5000N.

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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

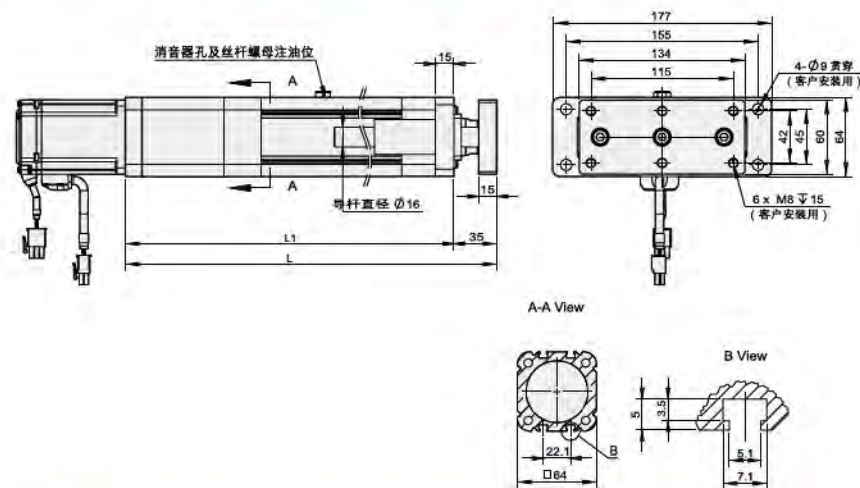
Motor Exposed / Motor Bottom Side

 馬達外露 Motor Exposed



• **प्रमाणित** •

單位 Unit: mm



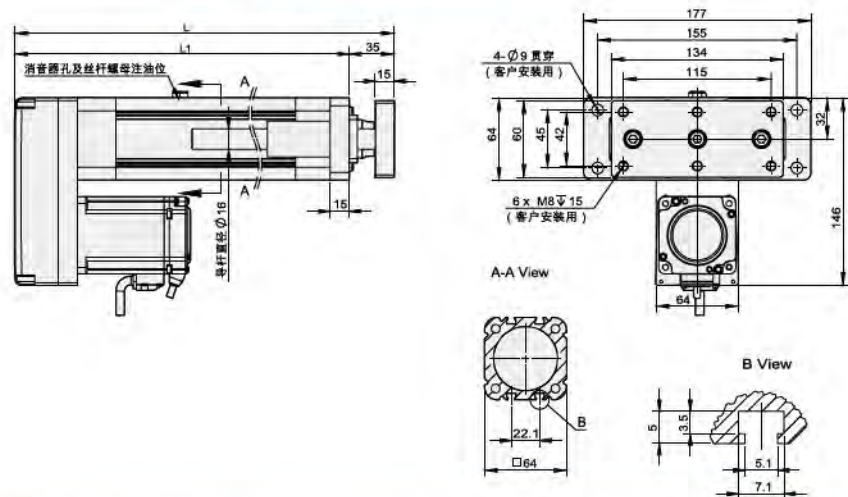
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892
L1	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857
KG	5.16	5.77	6.38	6.99	7.61	8.22	8.83	9.45	10.06	10.67	11.29	11.90

馬達下折 Motor Bottom Side

2D
CAD

● OAC ●

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	311.2	361.2	411.2	461.2	511.2	561.2	611.2	661.2	711.2	761.2	811.2	861.2
L1	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2	726.2	776.2	826.2
KG	5.10	5.71	6.33	6.94	7.55	8.16	8.78	9.39	10.00	10.62	11.23	11.84

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

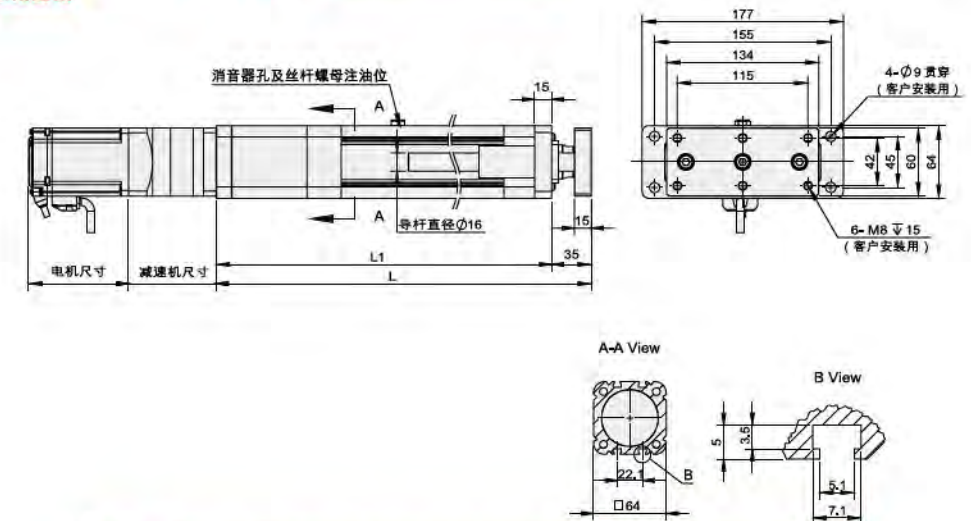
☎ 400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed

2D
CAD

• **RESEARCH** •

單位 Unit: mm



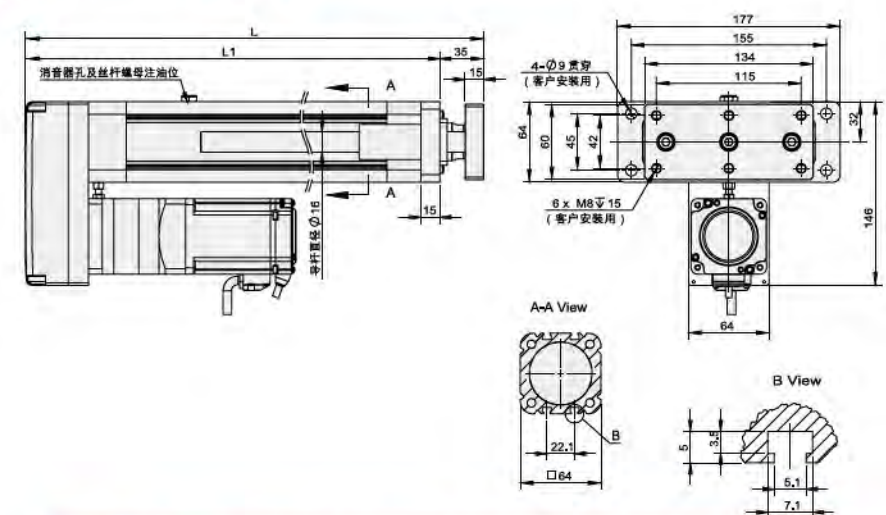
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892
L1	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857
KG	5.17	5.79	6.41	7.02	7.64	8.26	8.88	9.50	10.11	10.73	11.35	11.97

 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

WGA01111 1230

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	312.2	362.2	412.2	462.2	512.2	562.2	612	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2
L1	277.2	327.2	377.2	427.2	477.2	527.2	577	627.2	677.2	727.2	777.2	827.2
KG	5.31	5.93	6.55	7.16	7.78	8.40	9.02	9.64	10.25	10.87	11.49	12.11

CFD60LB 400W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: 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 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD60LB - L5/2 - 100 - BC - 400W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration
Stroke 50-600mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比 Reduction Ratio	
3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	64x64			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 50			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤5			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (Ref 1)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1360	680	340	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過400時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 400mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註：此項高條件外部需搭配輔助滑軌以承受使用負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

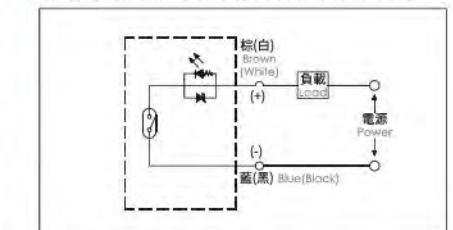
配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		60框 (直 齒)	
電機功率(W) Rated Speed		400	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		1.27	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	4080	83
	10	2040	166
5	5	/	/
	10	3400	100
7	5	/	/
	10	4760	71
10	5	/	/
	10	6800 ※	50

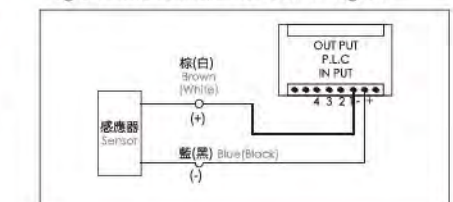
※ 注：推力大于5000N的按5000N計算。
Note: For thrust greater than 5000N, it shall be calculated as 5000N.

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)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

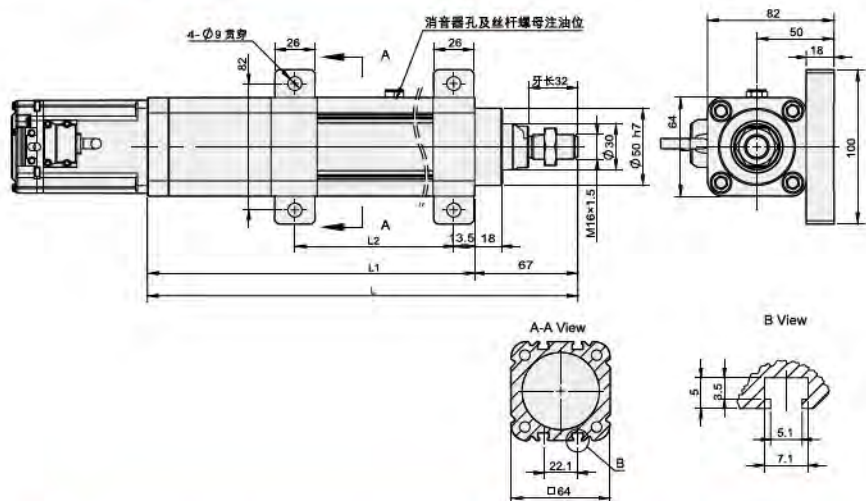
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖檔下載 ● 下載

單位 Unit: mm



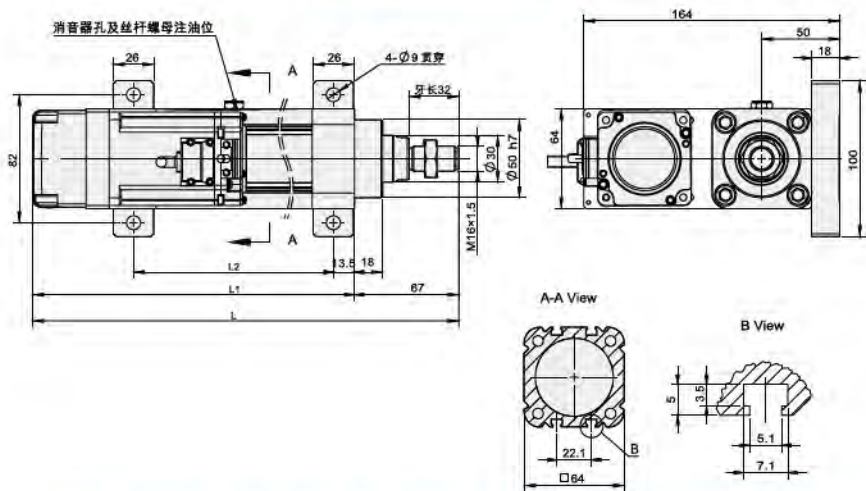
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842
L2	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733
KG	3.80	4.25	4.71	5.16	5.62	6.07	6.53	6.98	7.44	7.89	8.35	8.80

馬達下折 Motor Bottom Side



● CAD圖檔下載 ● 下載

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2
L1	261.2	311.2	361.2	411.2	461.2	511.2	561.2	611.2	661.2	711.2	761.2	811.2
L2	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733
KG	3.74	4.20	4.65	5.11	5.56	6.02	6.47	6.93	7.38	7.84	8.29	8.75

馬達外露/馬達下折

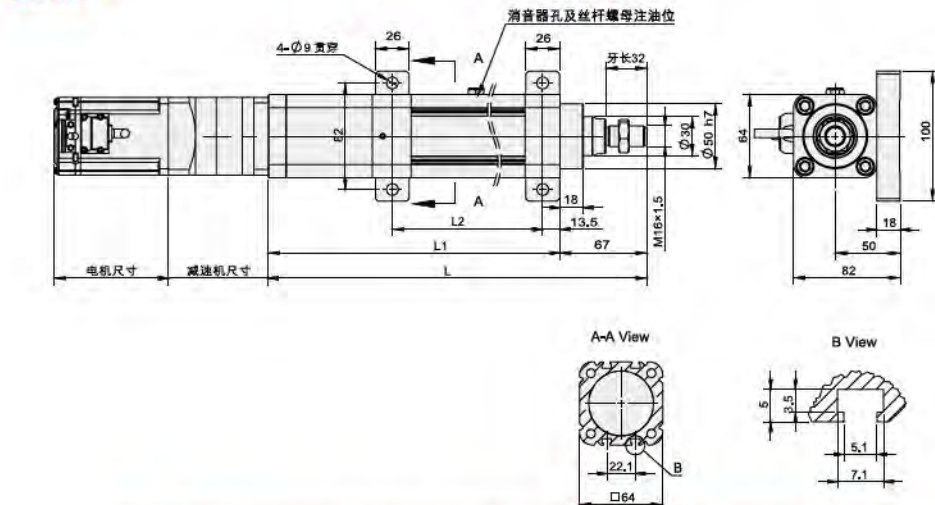
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖檔下載 ● 下載

單位 Unit: mm



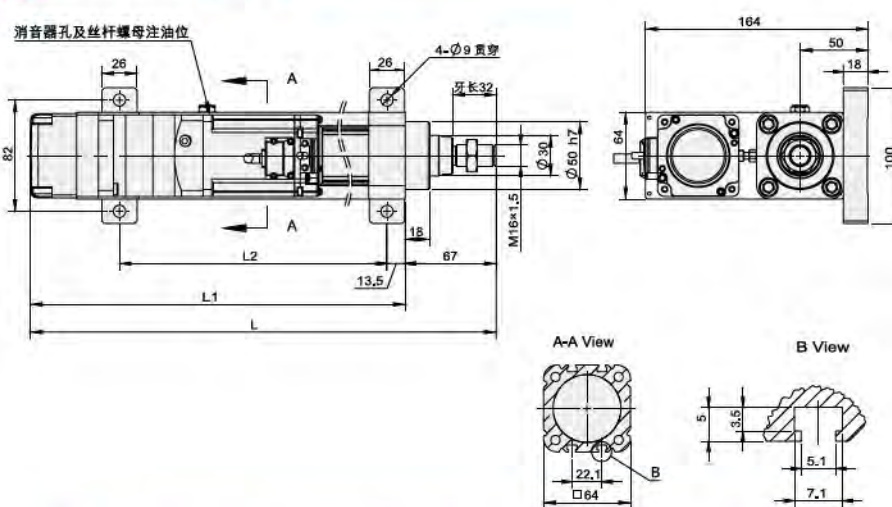
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
L1	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842
L2	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733
KG	3.81	4.27	4.73	5.19	5.65	6.11	6.57	7.03	7.49	7.95	8.41	8.87

馬達下折 Motor Bottom Side



● CAD圖檔下載 ● 下載

單位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	329.2	379.2	429.2	479.2	529.2	579.2	629	679.2	729.2	779.2	829.2	879.2
L1	262.2	312.2	362.2	412.2	462.2	512.2	562	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2
L2	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733
KG	3.95	4.41	4.87	5.33	5.79	6.25	6.71	7.17	7.63	8.09	8.55	9.01

CFD75F0 750W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

滾珠螺桿
Ball screw Ø20mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD75F0 - L5/2 - 100 - BC - 750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

行程
Stroke

減速比
Reduction Ratio

減速後導程
The lead after deceleration

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

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	-
400W	-
750W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	75x75		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 63		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤8		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	204	102
		垂直使用 Vertical (kg)	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	2550	1270	640
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch		

※ 1 行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, 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情況下，保證壽命為 10000 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※ 2：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受垂直負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		90框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		750	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		2.39	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	7650	83
	10	3825	166
	20	1912	333
5	5	/	/
	10	6375	100
	20	3187	200
7	5	/	/
	10	8925 *	71
	20	4462	142
10	5	/	/
	10	/	/
	20	6375	100

※ 注：推力大於8000N的按8000N計算。

Note: For thrust greater than 8000N, it shall be calculated as 8000N.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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

部品
Parts

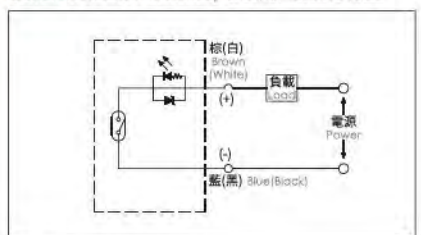
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20
連軸器 Coupling (mm)	12X19
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

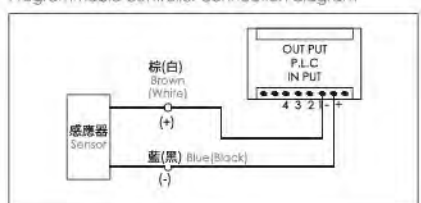
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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



程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram

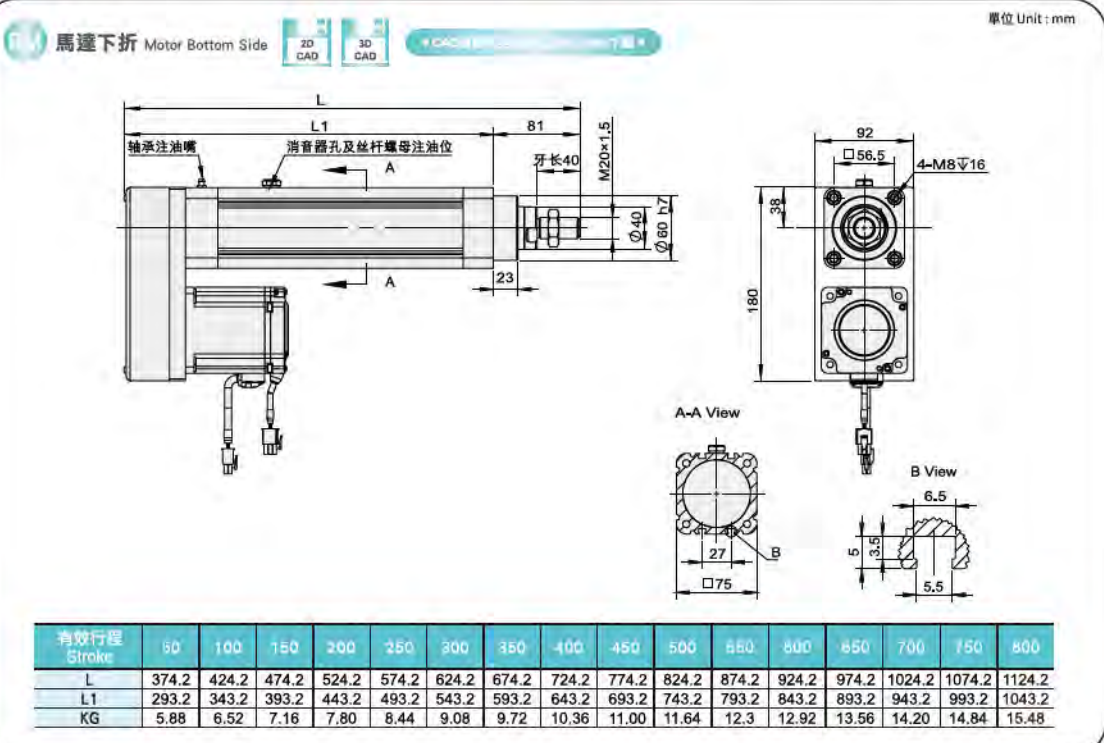
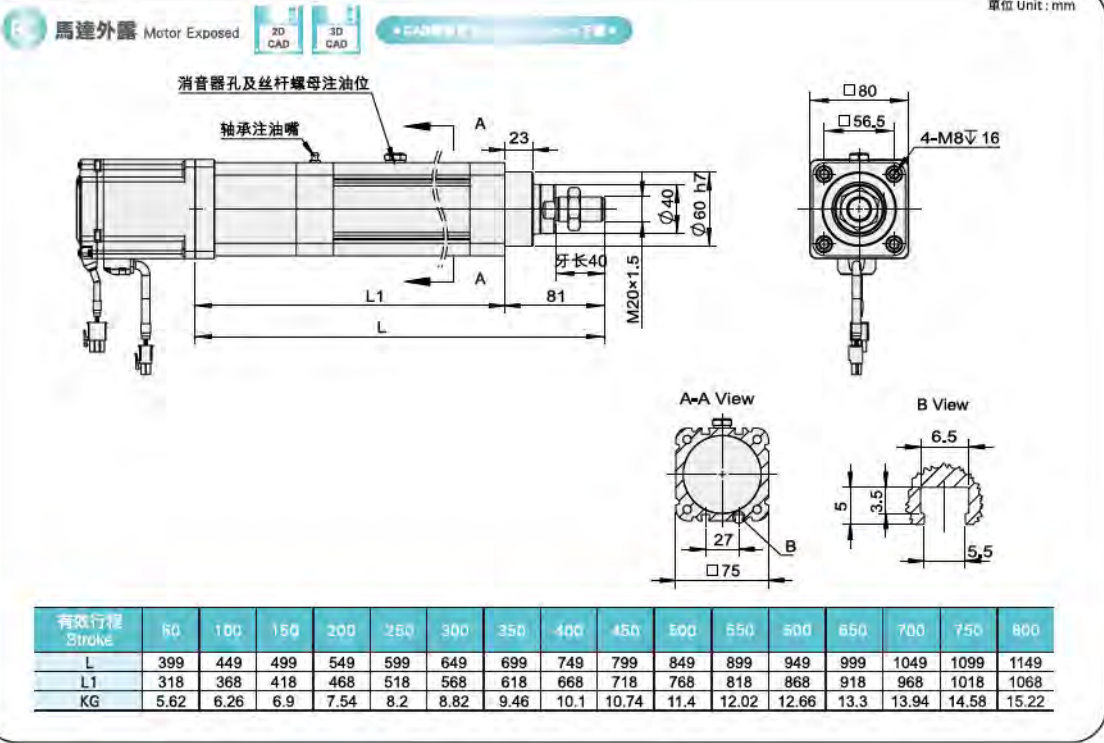


車輪
1905
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

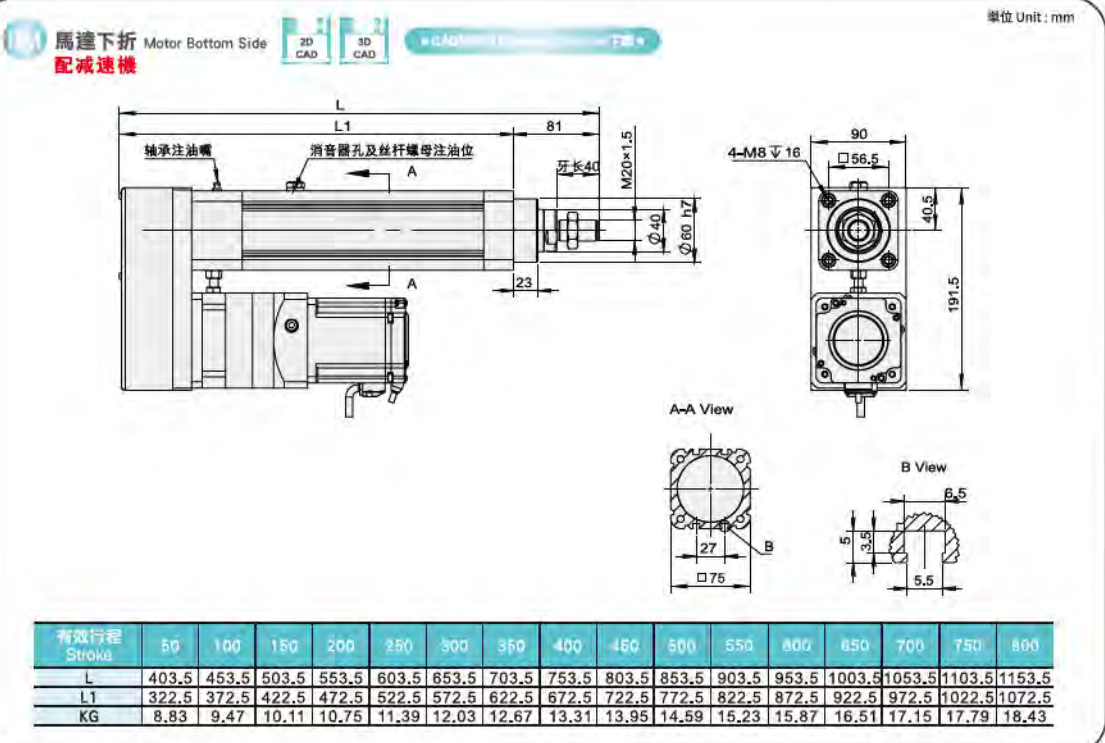
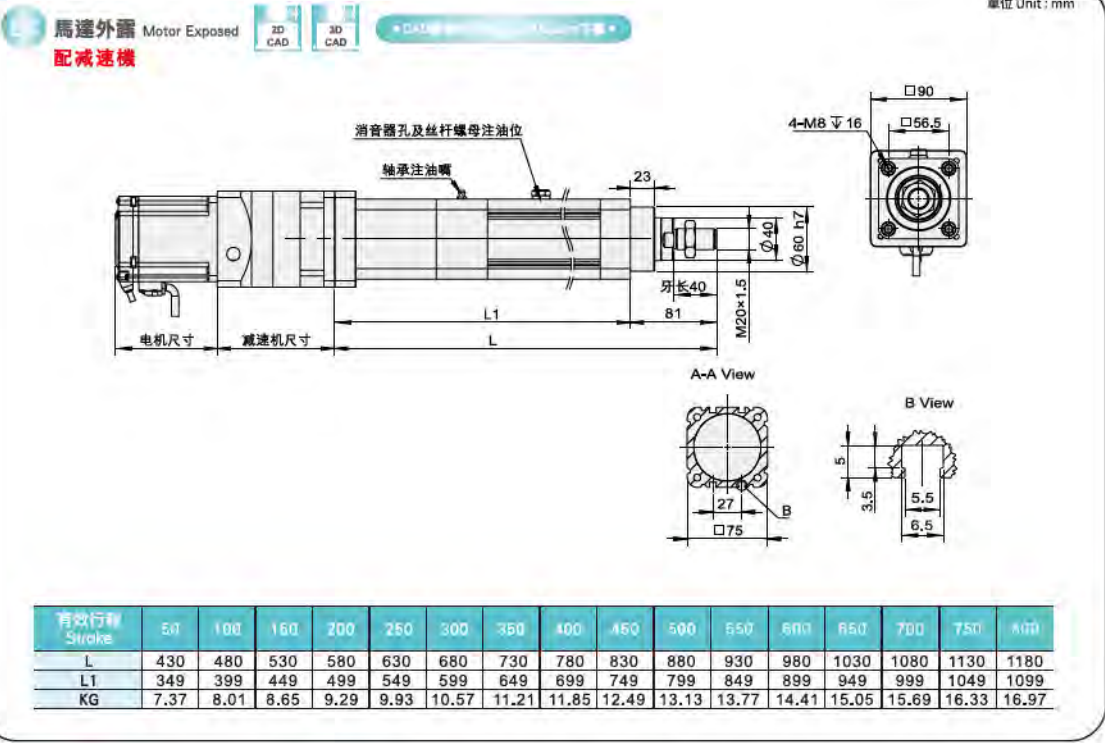
馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



CFD75FA 750W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Sales/Service 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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

滾珠螺桿
Ball screw Ø20mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD75FA - L5/2 - 100 - BC - 750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration
50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比 Reduction Ratio	
3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

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	-
400W	-
750W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	75x75			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 63			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤8			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (JE1)	204	102	51
		垂直使用 Vertical (kg)	73	36	18
	定格推力 Rated Thrust (N)	2550	1270	640	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, 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情況下，保證壽命為 10000 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※ 此有條件外部需加裝輔助滑軌以承受垂直負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		90框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		750	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		2.39	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	7650	83
	10	3825	166
	20	1912	333
5	5	/	/
	10	6375	100
	20	3187	200
7	5	/	/
	10	8925 ※	71
	20	4462	142
10	5	/	/
	10	/	/
	20	6375	100

※ 注：推力大於8000N的按8000N計算。

Note: For thrust greater than 8000N, it shall be calculated as 8000N.

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

部品
Parts

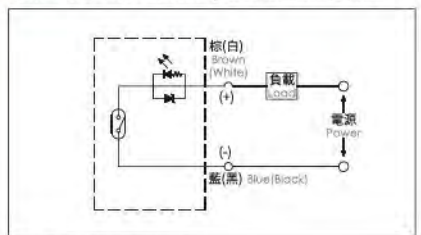
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20
連軸器 Coupling (mm)	12X19
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

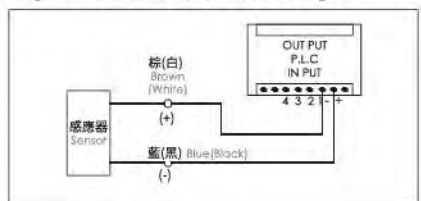
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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



車輪
1905
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

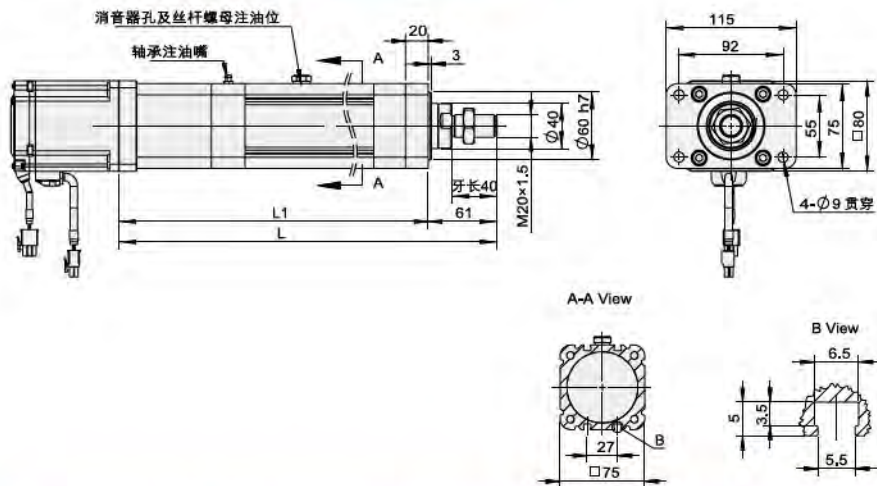
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

下載 3D CAD 模型

單位 Unit: mm



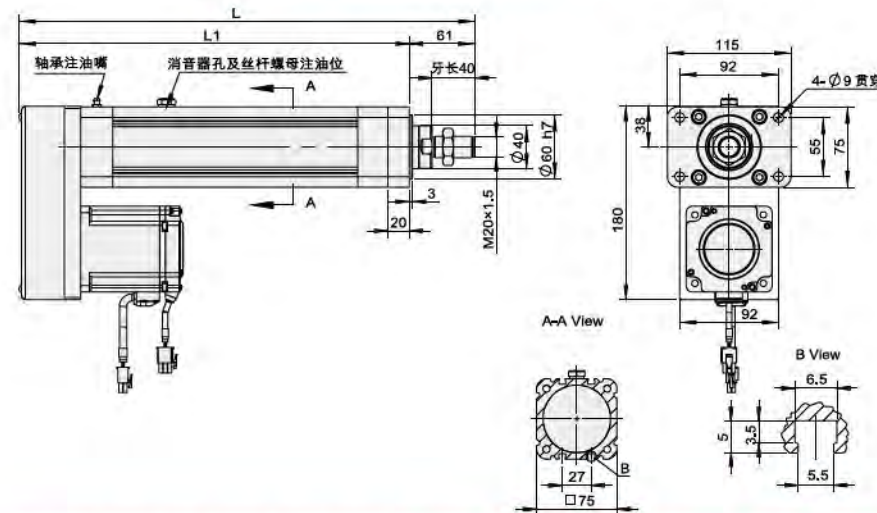
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149
L1	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088
KG	6.89	6.53	7.17	7.81	8.5	9.09	9.73	10.4	11.01	11.7	12.29	12.93	13.57	14.21	14.85	15.49

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

下載 3D CAD 模型

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
L	374.2	424.2	474.2	524.2	574.2	624.2	674.2	724.2	774.2	824.2	874.2	924.2	974.2	1024.2	1074.2	1124.2
L1	313.2	363.2	413.2	463.2	513.2	563.2	613.2	663.2	713.2	763.2	813.2	863.2	913.2	963.2	1013.2	1063.2
KG	6.15	6.79	7.43	8.07	8.71	9.35	9.99	10.63	11.27	11.91	12.55	13.19	13.83	14.47	15.11	15.75

馬達外露/馬達下折

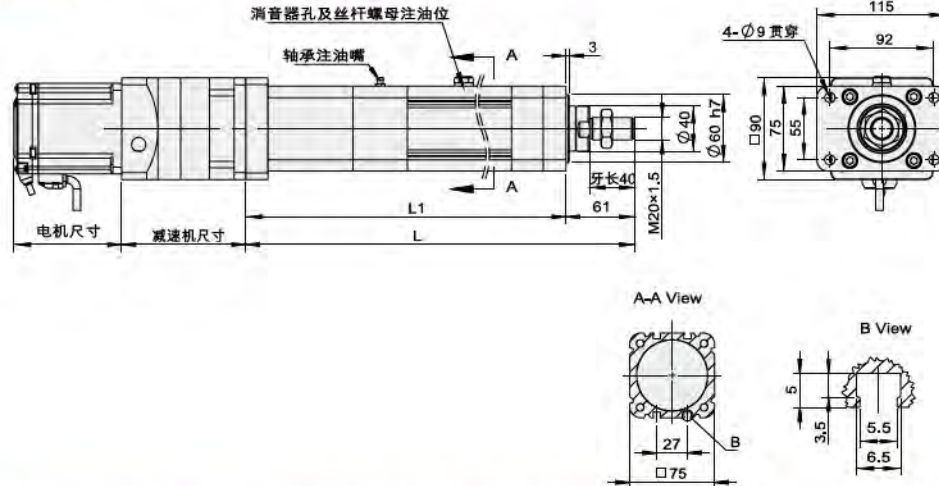
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

下載 3D CAD 模型

單位 Unit: mm



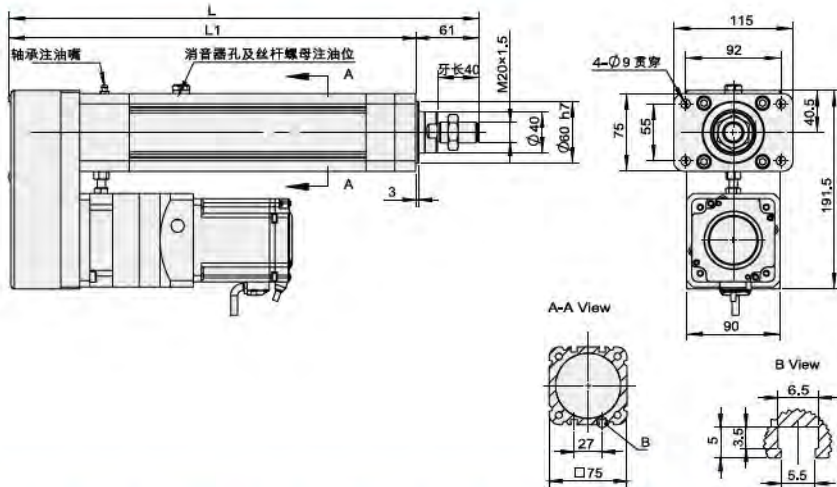
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180
L1	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119
KG	7.64	8.28	8.92	9.56	10.2	10.84	11.48	12.12	12.76	13.4	14.04	14.68	15.32	15.96	16.6	17.24

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

下載 3D CAD 模型

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
L	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5	853.5	903.5	953.5	1003.5	1053.5	1103.5	1153.5
L1	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
KG	9.1	9.74	10.38	11.02	11.66	12.3	12.94	13.58	14.22	14.86	15.5	16.14	16.78	17.42	18.06	18.7

1600
CFD

CFD40

CFD50

CFD60

CFD75

CFD80

CFD110

CFD140

CFD170

CFD195

CFD245

CFD75FB 750W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel: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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

滾珠螺桿
Ball screw Ø20mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD75FB - L5/2 - 100 - BM - 750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration
50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

馬達位置
Motor Position

BM	馬達下折 Motor Bottom Side
----	---------------------------

馬達容量
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	-
750W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	75x75			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 63			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤8			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 ^(EF1) Horizontal (kg)	204	102	51
		垂直使用 Vertical (kg)	73	36	18
	定格推力 Rated Thrust (N)	2550	1270	640	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, 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情況下，保證壽命為 10000 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※ 此有條件外部需加裝輔助滑軌以承受垂直負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		90框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		750	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		2.39	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	7650	83
	10	3825	166
	20	1912	333
5	5	/	/
	10	6375	100
	20	3187	200
7	5	/	/
	10	8925 ※	71
	20	4462	142
10	5	/	/
	10	/	/
	20	6375	100

※ 注：推力大於8000N的按8000N計算。
Note: For thrust greater than 8000N, it shall be calculated as 8000N.

部
品
Parts

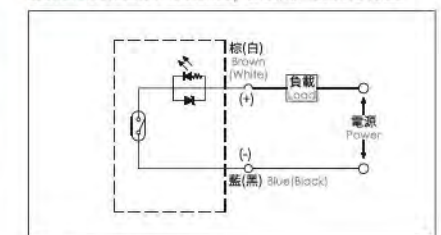
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20
連軸器 Coupling (mm)	12X19
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

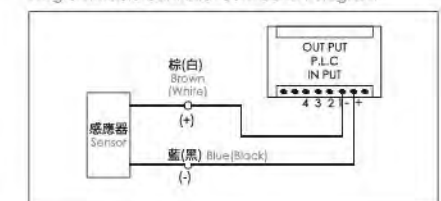
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

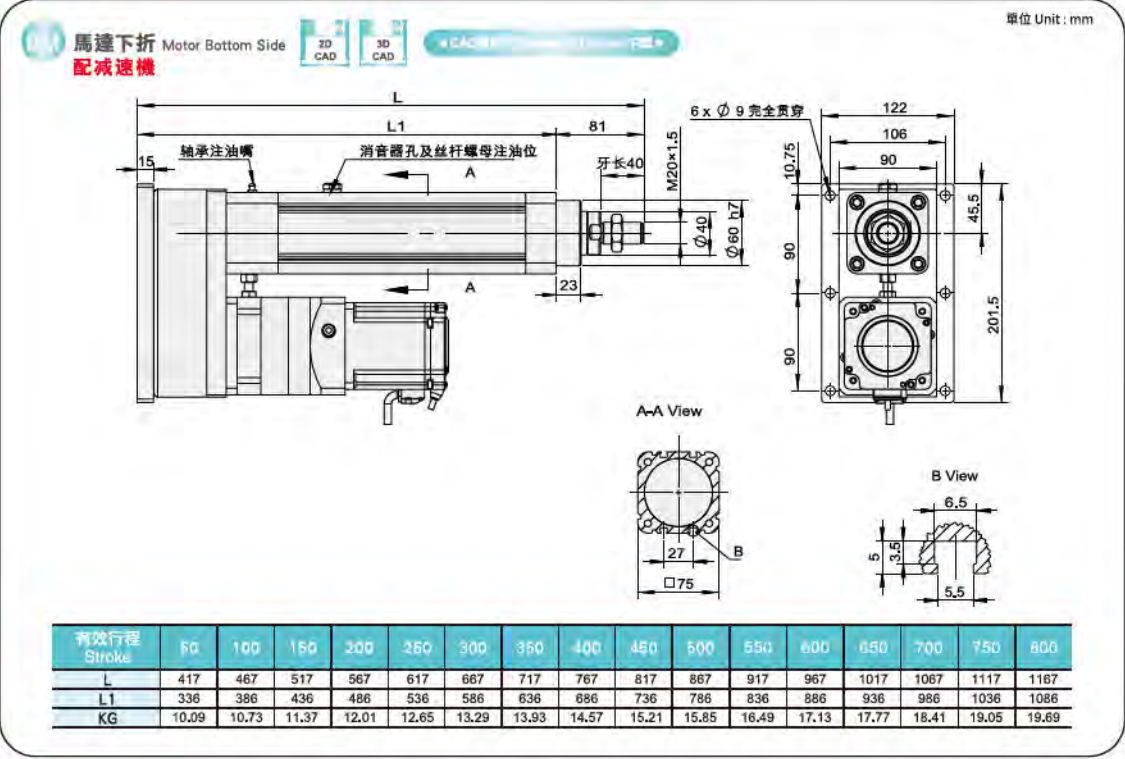
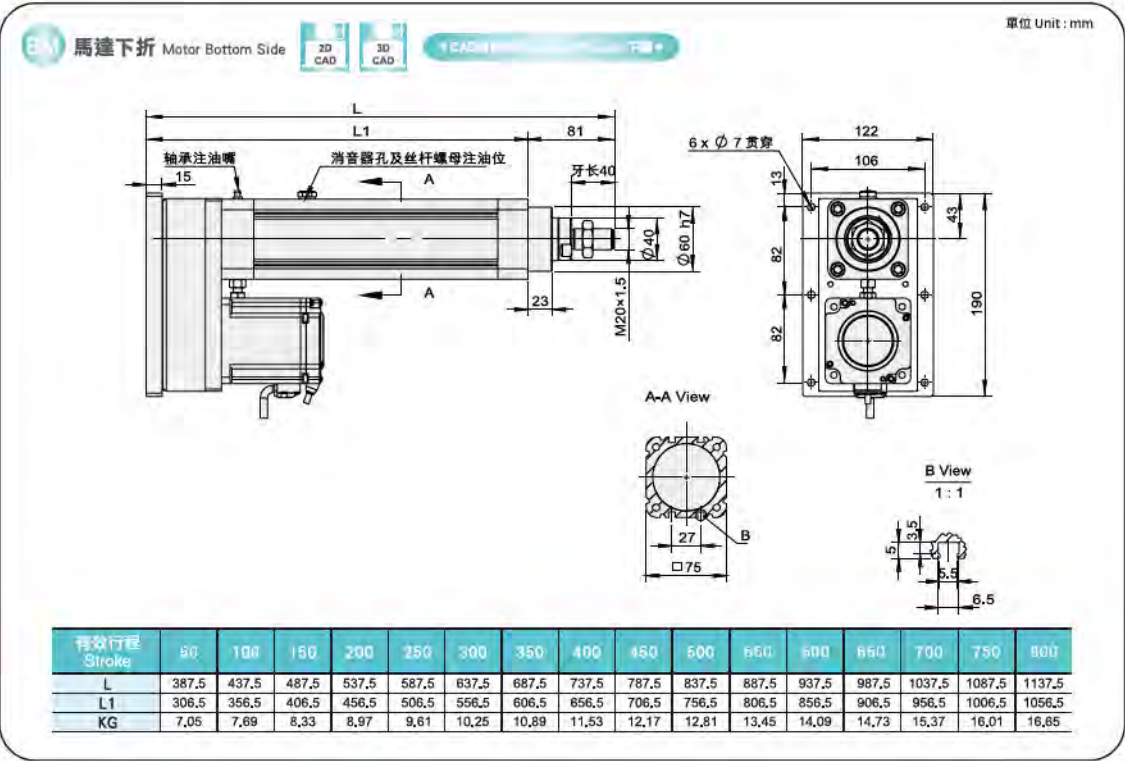
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

車
機
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達下折
Motor Bottom Side

台灣總代理 02-400-716-8787



MEMO

1/16
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD80
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

CFD75FG 750W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

滾珠螺桿
Ball screw Ø20mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD75FG - L5/2 - 100 - BC - 750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

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	-
400W	-
750W	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.

基本仕様 Specification

缸筒外形 Cylinder shape (mm)	75x75		
缸筒內徑 Cylinder bore (mm)	φ 63		
允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤8		
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	204	102
	垂直使用 Vertical (kg)	73	36
定格推力 Rated Thrust (N)	2550	1270	640
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch		

※ 1 行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, 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情況下，保證壽命為 10000 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※ 2：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受垂直負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications	90框 (直齒)		
電機功率(W) Rated Speed	750		
額定轉速(rpm) Rated Torque	3000		
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39		
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	7650	83
	10	3825	166
	20	1912	333
5	5	/	/
	10	6375	100
	20	3187	200
7	5	/	/
	10	8925 *	71
	20	4462	142
10	5	/	/
	10	/	/
	20	6375	100

※ 注：推力大於8000N的按8000N計算。

Note: For thrust greater than 8000N, it shall be calculated as 8000N.

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

部品
Parts

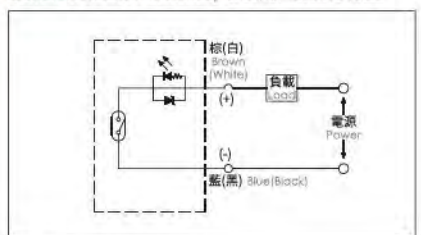
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20
連軸器 Coupling (mm)	12X19
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

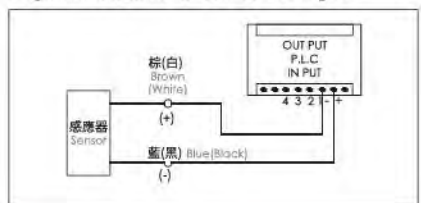
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

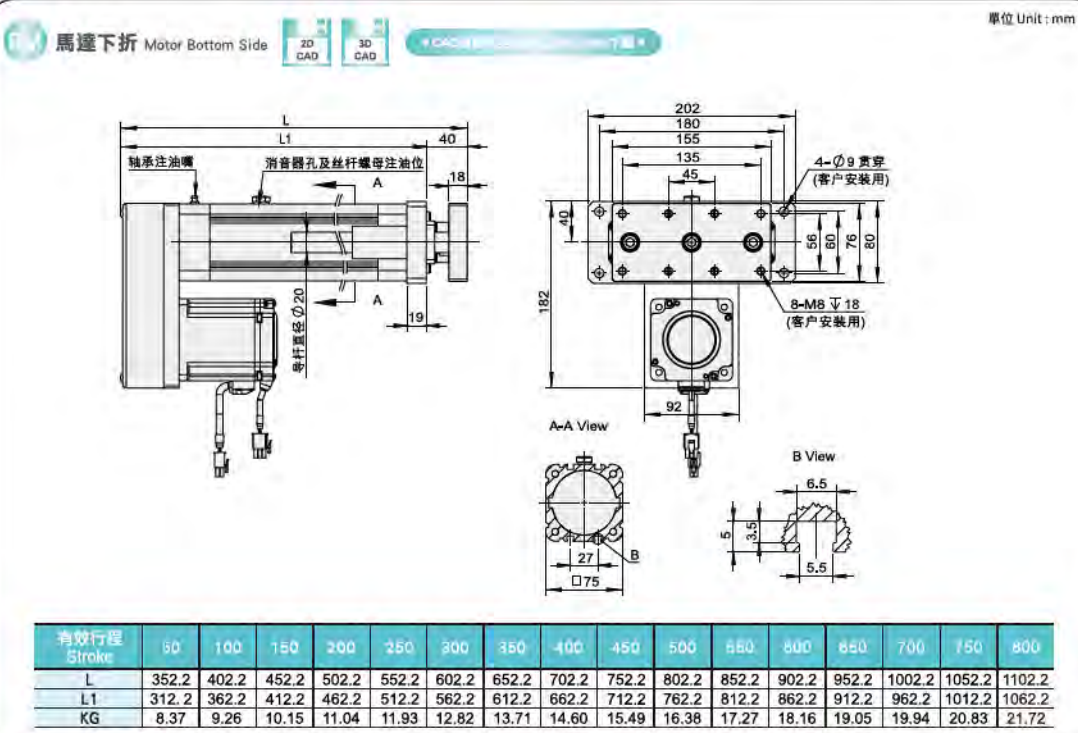
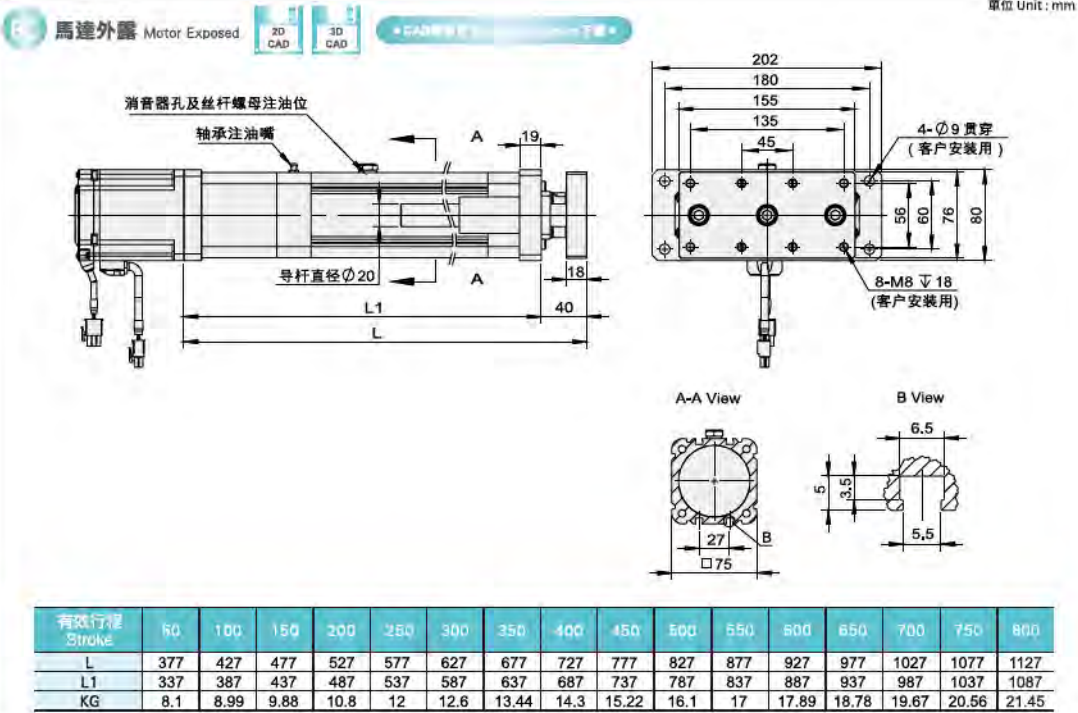


車軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

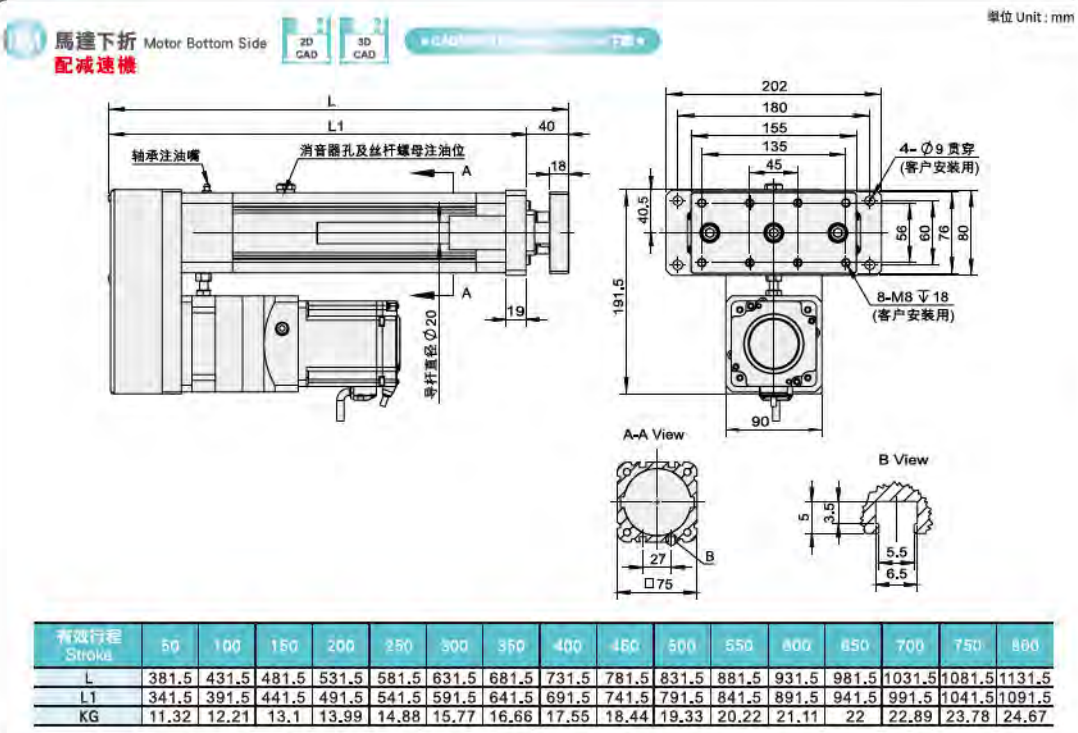
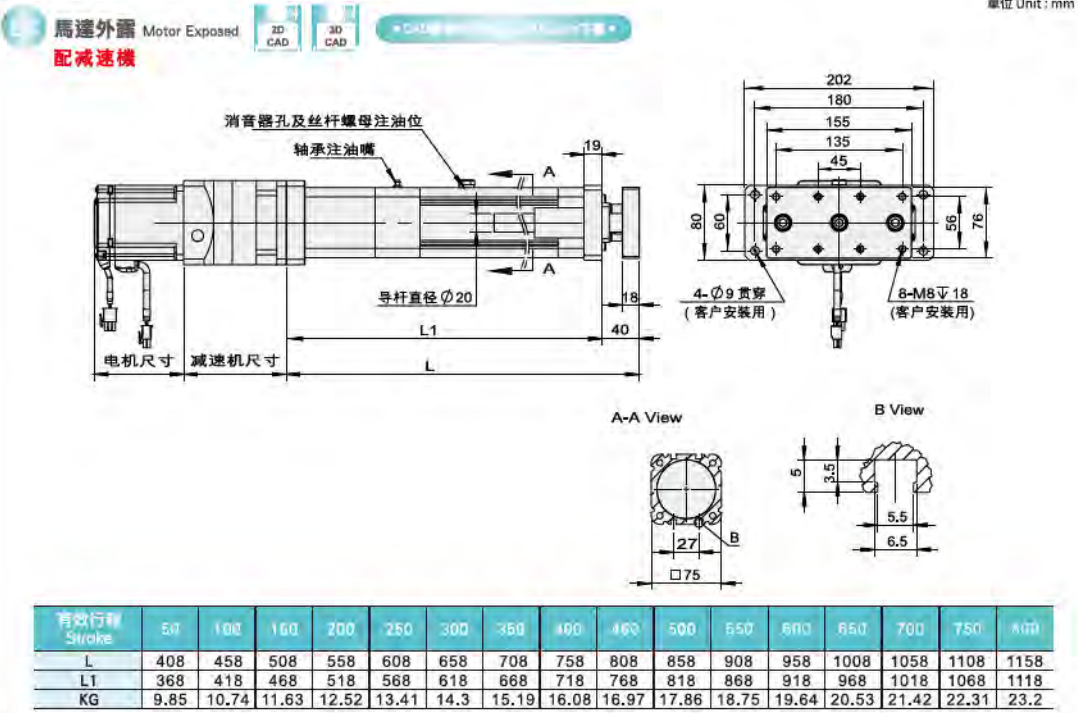
Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

查詢電話: 400-716-8787



CFD75LB 750W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費諮詢專線：大陸 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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

滾珠螺桿
Ball screw Ø20mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD75LB - L5/2 - 100 - BC - 750W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration
50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

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	-
400W	-
750W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	75x75			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 63			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤8			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (BT 1)	204	102	51
		垂直使用 Vertical (kg)	73	36	18
	定格推力 Rated Thrust (N)	2550	1270	640	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			

※ 1 行程超過600 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 600mm, 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：此荷重條件外部應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.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		90框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		750	
額定轉速(rpm) Rated Torque		3000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		2.39	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	5	7650	83
	10	3825	166
	20	1912	333
5	5	/	/
	10	6375	100
	20	3187	200
7	5	/	/
	10	8925 ※	71
	20	4462	142
10	5	/	/
	10	/	/
	20	6375	100

※ 注：推力大於8000N的按8000N計算。

Note: For thrust greater than 8000N, it shall be calculated as 8000N.

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

部品
Parts

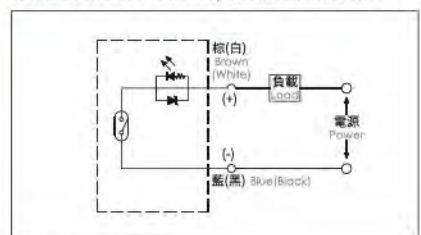
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	2.39
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20
連軸器 Coupling (mm)	12X19
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×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

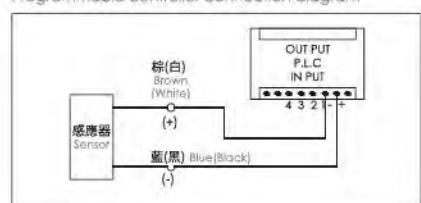
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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



程式控制器接線圖

Programmable controller connection diagram

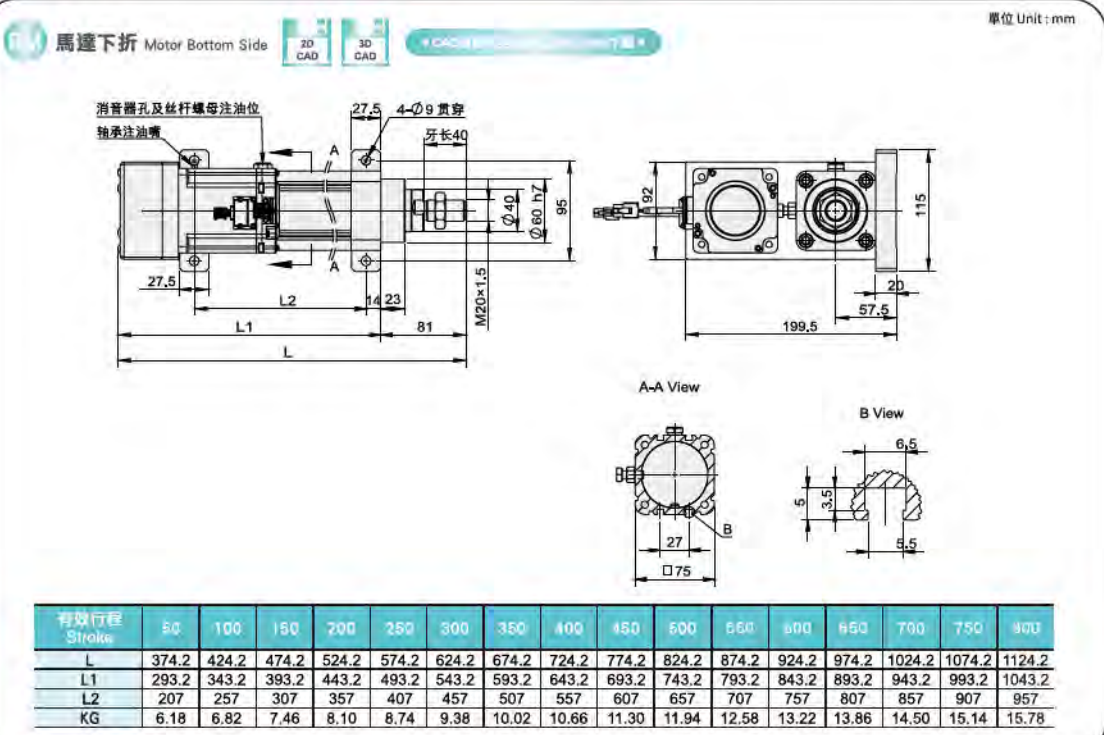
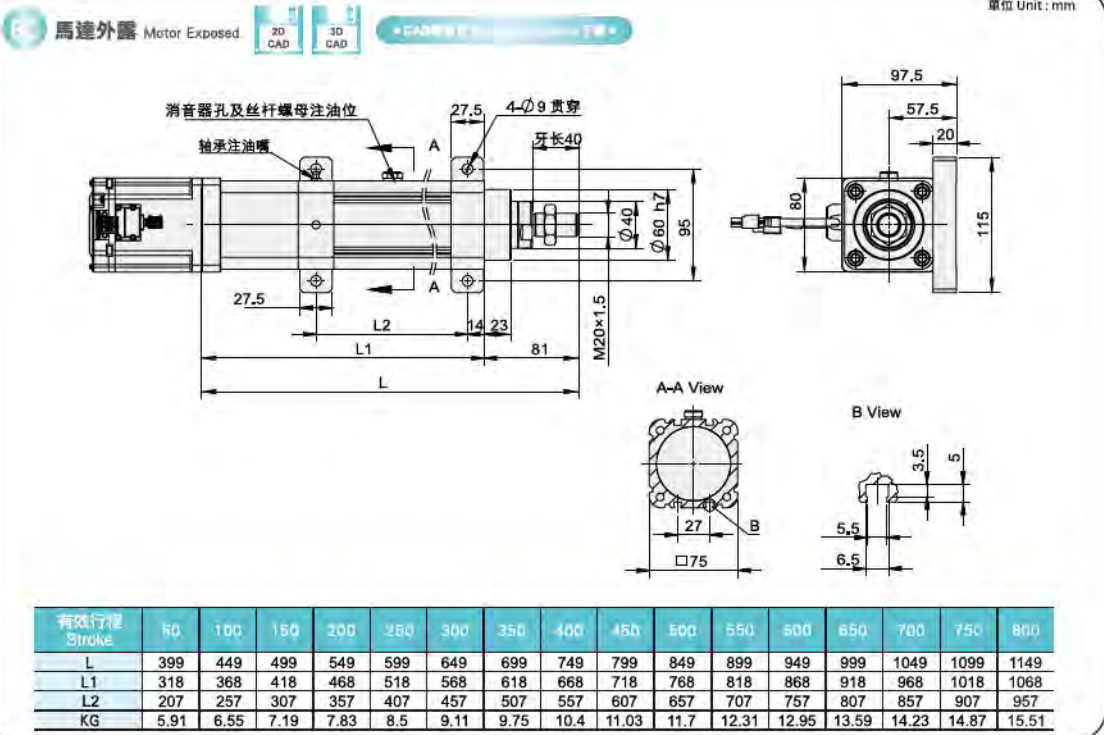


車輪
1 系列
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

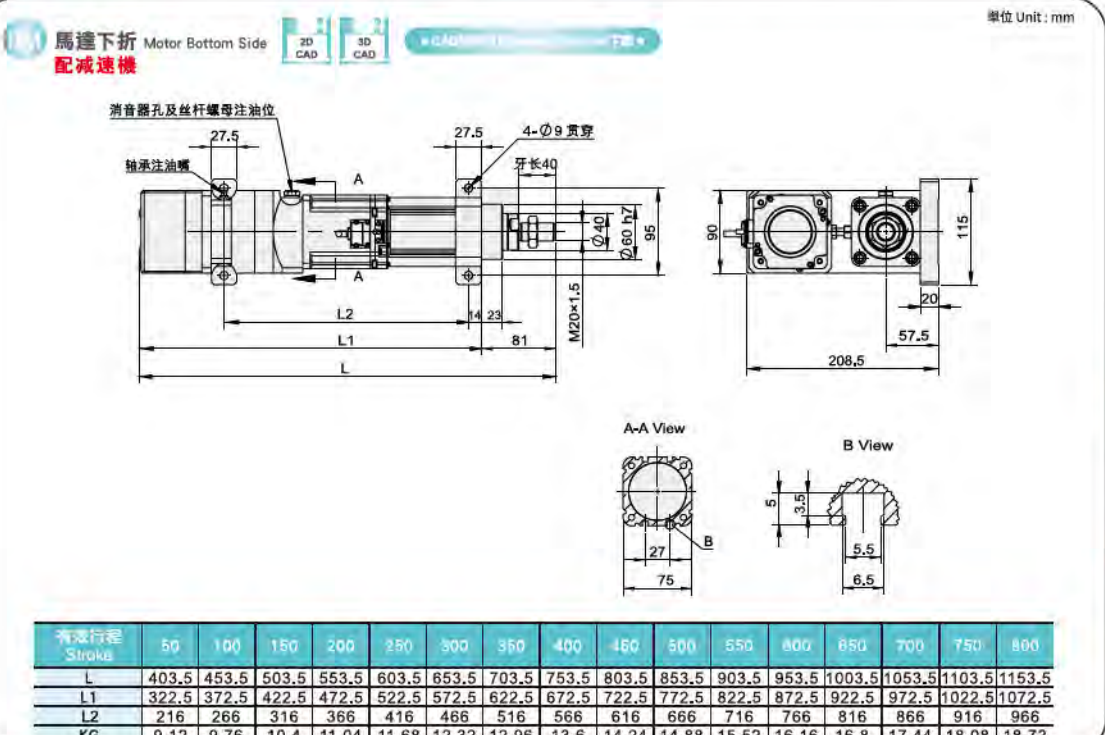
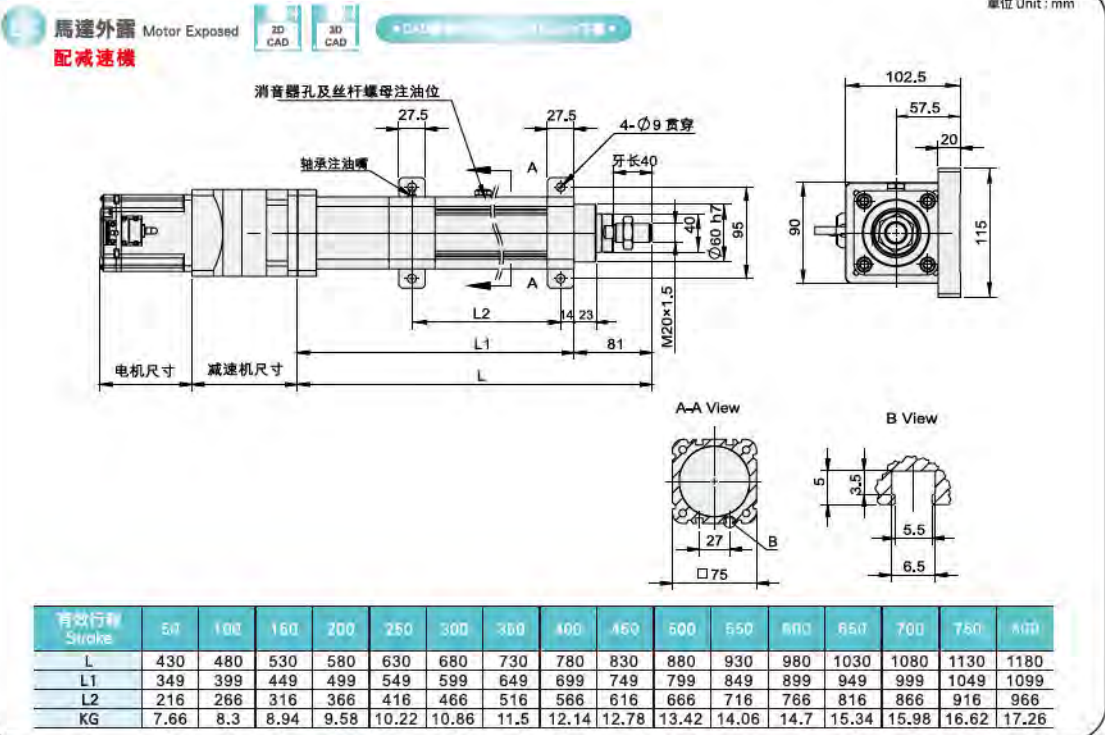
馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



CFD94F0 1000W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787
Hotline 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 1200mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 1000W

滾珠螺桿
Ball Screw Ø32mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD94F0 - L5/2 - 100 - BC - 1000W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

減速比 Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程 The lead after deceleration

50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

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	-
400W	-
750W	-
1000W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	93x93			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 80			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤20			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	406	203	101
		垂直使用 Vertical (kg)	146	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	5100	2550	1275	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過1000mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1000mm, 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情況下，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油缸以承受垂直向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2: 使用三菱1000W時，馬達軸心為φ24，其它品牌為φ22。
When using Mitsubishi 1000W, the motor axis is diameter 24, while for other brands it is diameter 22.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		1000	
額定轉速(rpm) Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		4.77	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	7650	111
	20	3825	222
5	10	12750	66
	20	6375	133
7	10	17851	47
	20	8925	95
10	10	25501 *	33
	20	12750	66

※ 注：推力大於20000N的按20000N計算。
Note: For thrust greater than 20000N, it shall be calculated as 20000N.

部品 Parts

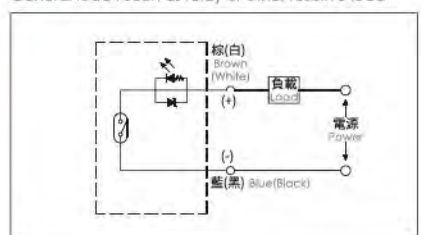
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	1000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	4.77
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 32
連軸器 Coupling (mm)	22X22/24
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

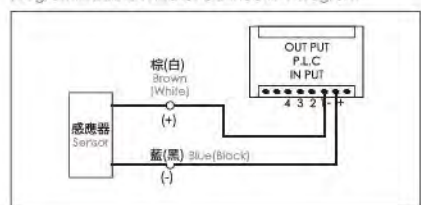
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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)	1000	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	MDMF102L1G6M	MDDL45SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	MDMF102L1H6M	MDDL45SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

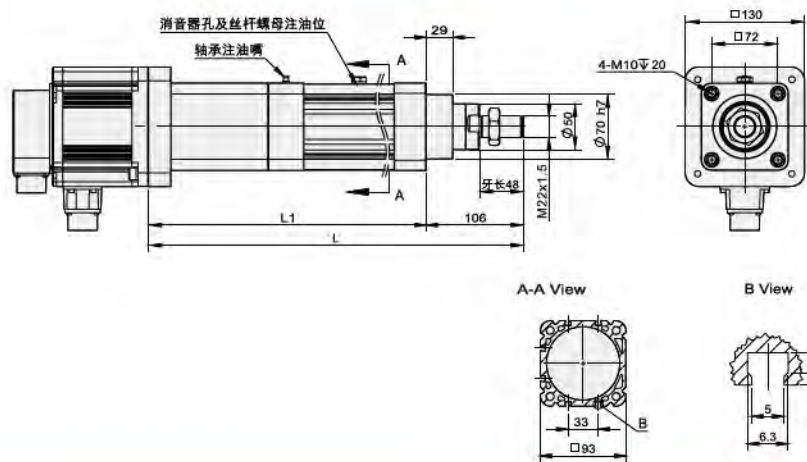
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖檔下載 •

單位 Unit : mm



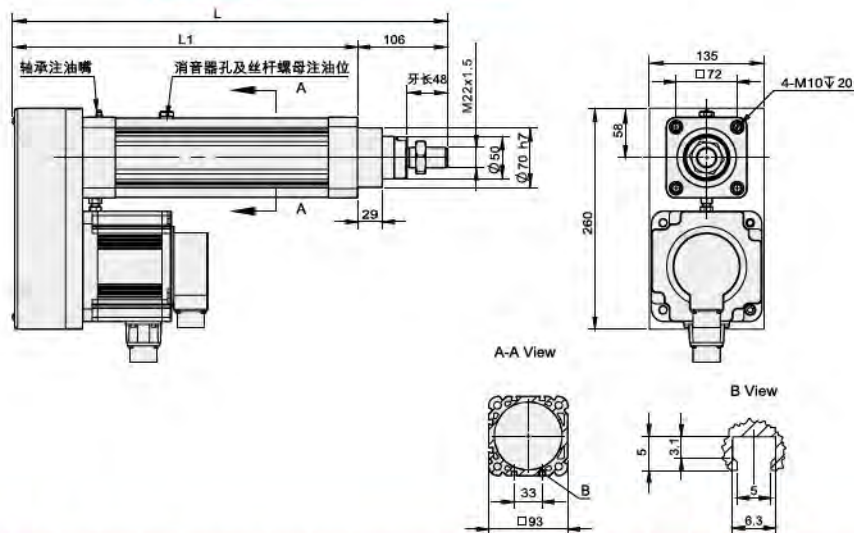
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660
L1	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404	1454	1504	1554
KG	11.54	12.58	13.61	14.64	15.68	16.71	17.75	18.78	19.81	20.85	21.88	22.92	23.95	24.98	26.02	27.05	28.09	29.12	30.15	31.19	32.22	33.26	34.29	35.32

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖檔下載 •

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
L	462.2	512.2	562.2	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2	912.2	962.2	1012.2	1062.2	1112.2	1162.2	1212.2	1262.2	1312.2	1362.2	1412.2	1462.2	1512.2	1562.2	1612.2
L1	356.2	406.2	456.2	506.2	556.2	606.2	656.2	706.2	756.2	806.2	856.2	906.2	956.2	1006.2	1056.2	1106.2	1156.2	1206.2	1256.2	1306.2	1356.2	1406.2	1456.2	1506.2
KG	13.09	14.13	15.16	16.19	17.23	18.26	19.30	20.33	21.36	22.40	23.43	24.47	25.50	26.53	27.57	28.60	29.64	30.67	31.70	32.74	33.77	34.81	35.84	36.87

馬達外露/馬達下折

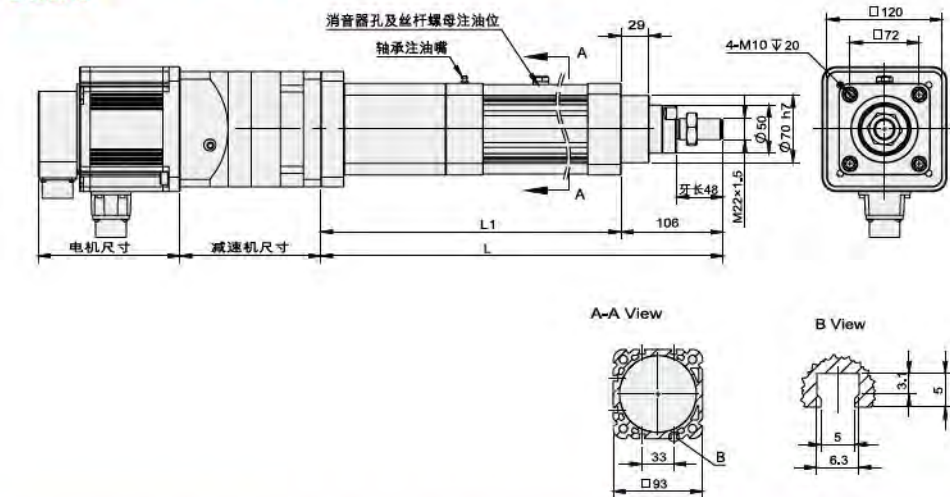
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖檔下載 •

單位 Unit : mm



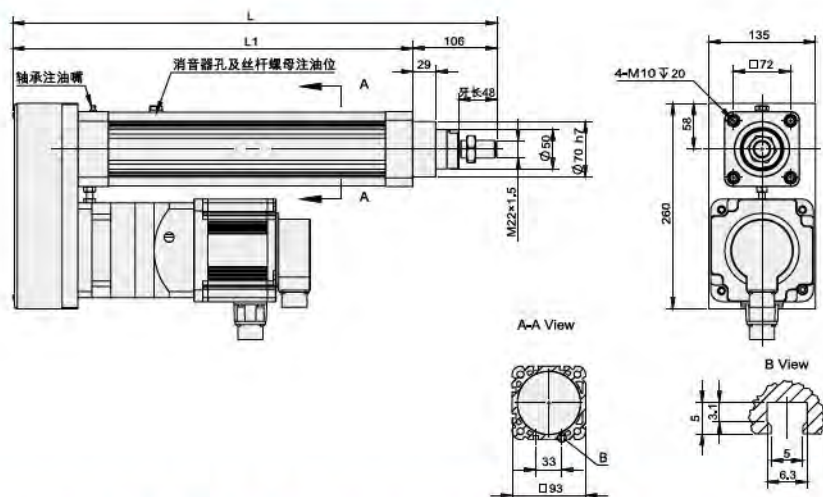
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660
L1	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404	1454	1504	1554
KG	11.38	12.42	13.46	14.5	15.54	16.58	17.62	18.66	19.7	20.74	21.78	22.82	23.86	24.9	25.94	26.98	28.02	29.06	30.1	31.14	32.18	33.22	34.26	35.3

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖檔下載 •

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
L	462.2	512.2	562.2	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2	912.2	962.2	1012	1062.2	1112.2	1162.2	1212.2	1262.2	1312.2	1362.2	1412.2	1462	1512.2	1562.2	1612.2
L1	356.2	406.2	456.2	506.2	556.2	606.2	656.2	706.2	756.2	806.2	856.2	906.2	956.2	1006.2	1056.2	1106.2	1156.2	1206.2	1256.2	1306.2	1356	1406.2	1456.2	1506.2
KG	13.09	14.13	15.16	16.19	17.23	18.26	19.30	20.33	21.36	22.40	23.43	24.47	25.5	26.53	27.57	28.60	29.64	30.67	31.70	32.74	33.77	34.81	35.84	36.87

CFD94FA 1000W 伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1200mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 1000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø32mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD94FA - L5/2 - 100 - BC - 1000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke
50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	-
750W	-
1000W	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，廠家安裝三菱帶制電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	93x93			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 80			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤20			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (JE1)	406	203	101
		垂直使用 Vertical (kg)	146	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	5100	2550	1275	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過1000mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1000 mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
註1: 此項條件外部需配備輔助油缸以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2: 使用三菱1000W時，馬達軸心為φ24，其它品牌為φ22。
When using Mitsubishi 1000W, the motor axis is diameter 24, while for other brands it is diameter 22.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications				120框 (直齒)
電機功率(W) Rated Speed				1000
額定轉速(rpm) Rated Torque				2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque				4.77
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)	
3	10	7650	111	
	20	3825	222	
5	10	12750	66	
	20	6375	133	
7	10	17851	47	
	20	8925	95	
10	10	25501 *	33	
	20	12750	66	

※ 注：推力大於20000N的按20000N計算。
Note: For thrust greater than 20000N, it shall be calculated as 20000N.

部品
Parts

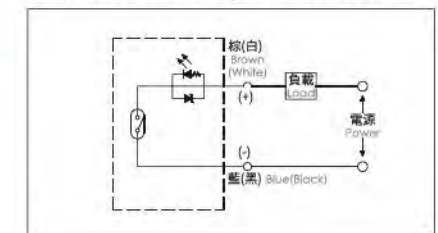
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	1000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	4.77
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 32
連軸器 Coupling (mm)	22X22/24
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

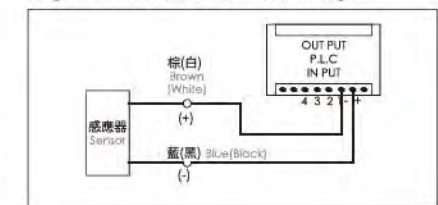
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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	馬達型號 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)	1000	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	MDMF102L1G6M	MDDL45SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	MDMF102L1H6M	MDDL45SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

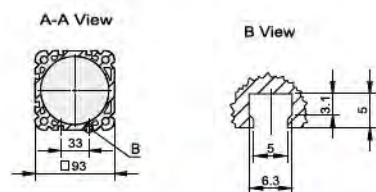
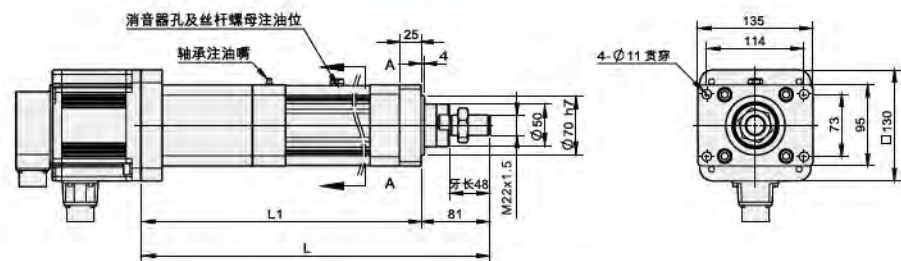
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



• 2017年11月11日 星期六 •

單位 Unit : mm



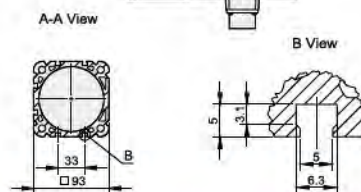
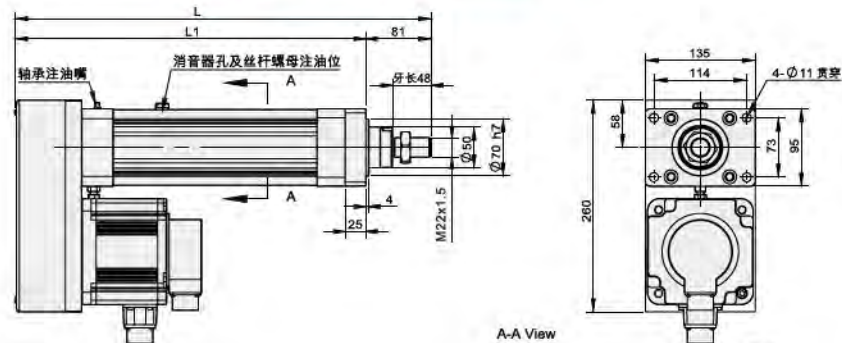
煙灰行數 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	510	580	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660
LI	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479	1529	1579
KG	13.24	14.28	15.31	16.35	17.38	18.41	19.45	20.48	21.52	22.55	23.58	24.62	25.65	26.69	27.72	28.75	29.79	30.82	31.86	32.89	33.92	34.96	35.99	37.03

馬達下折 Motor Bottom Side



● 800 ●

單位 Unit: mm



有線行號 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
L	462.2	512.2	562.2	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2	912.2	962.2	1012.2	1062.2	1112.2	1162.2	1212.2	1262.2	1312.2	1362.2	1412.2	1462.2	1512.2	1562.2	1612.2
L1	381.2	431.2	481.2	531.2	581.2	631.2	681.2	731.2	781.2	831.2	881.2	931.2	981.2	1031.2	1081.2	1131.2	1181.2	1231.2	1281.2	1331.2	1381.2	1431.2	1481.2	1531.2
KG	14.80	15.83	16.86	17.90	18.93	19.97	21.00	22.03	23.07	24.10	25.14	26.17	27.20	28.24	29.27	30.31	31.34	32.37	33.41	34.44	35.48	36.51	37.54	38.58

馬達外露/馬達下折

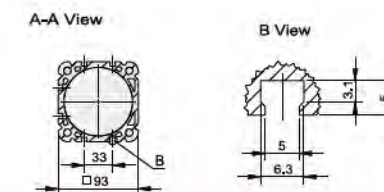
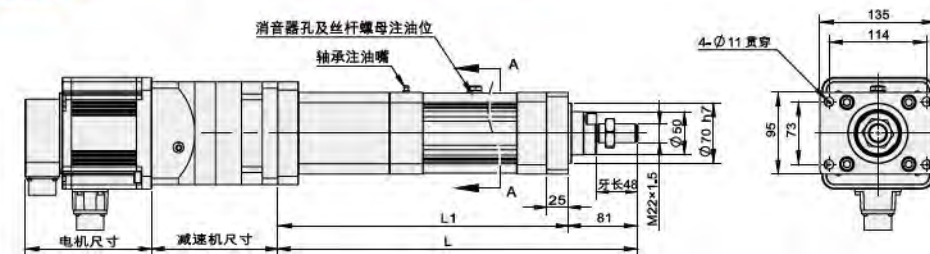
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



● 2013 年 12 月 1 日起实施

單位 Unit: mm



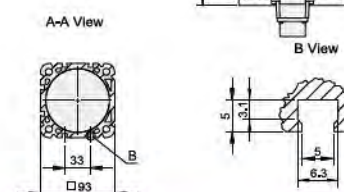
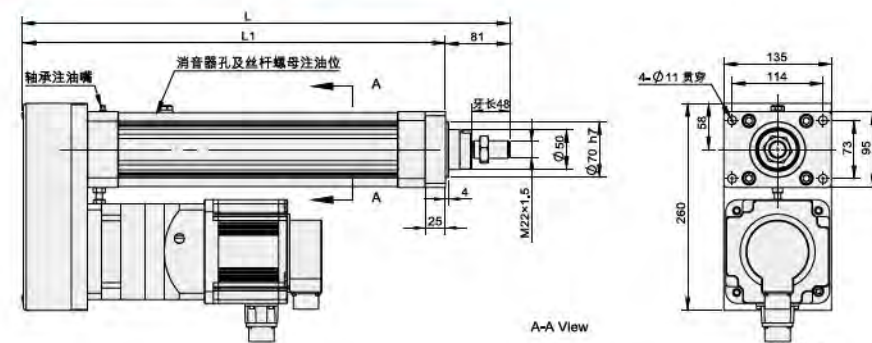
Yield in % Stroke	60	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479	1529	1579	1629
KG	13,08	14,12	15,16	16,2	17,24	18,28	19,32	20,36	21,4	22,44	23,48	24,52	25,56	26,6	27,64	28,68	29,72	30,76	31,8	32,84	34,92	35,96	37	38

馬達下折 Motor Bottom Side



WGA01-1 120

單位 Unit: mm



有效行數 Stroke	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	462.2	512.2	562.2	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2	912.2	962.2	1012.2	1062.2	1112.2	1162.2	1212.2	1262.2	1312.2	1362.2	1412.2	1462.2	1512.2	1562.2	1612.2
L ₁	381.2	431.2	481.2	531.2	581.2	631.2	681.2	731.2	781.2	831.2	881.2	931.2	981.2	1031.2	1081.2	1131.2	1181.2	1231.2	1281.2	1331.2	1381.2	1431.2	1481.2	1531.2
KG	14.80	15.83	16.86	17.90	18.93	19.97	21.00	22.03	23.07	24.10	25.14	26.17	27.20	28.24	29.27	30.31	31.34	32.37	33.41	34.44	35.48	36.51	37.54	38.55

CFD94FB 1000W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1200mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 1000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø32mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD94FB - L5/2 - 100 - BM - 1000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke
50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

馬達位置
Motor Position

BM 馬達下折
Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	-
750W	-
1000W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	93x93			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 80			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤20			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	406	203	101
		垂直使用 Vertical (kg)	146	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	5100	2550	1275	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過1000mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1000mm, 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情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
註1: 此項條件外部需配備輔助油缸以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2: 使用三菱1000W時，馬達軸心為φ24，其它品牌為φ22。
When using Mitsubishi 1000W, the motor axis is diameter 24, while for other brands it is diameter 22.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications				120框 (直齒)
電機功率(W) Rated Speed				1000
額定轉速(rpm) Rated Torque				2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque				4.77
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)	
3	10	7650	111	
	20	3825	222	
5	10	12750	66	
	20	6375	133	
7	10	17851	47	
	20	8925	95	
10	10	25501 *	33	
	20	12750	66	

※注：推力大於20000N的按20000N計算。
Note: For thrust greater than 20000N, it shall be calculated as 20000N.

部品
Parts

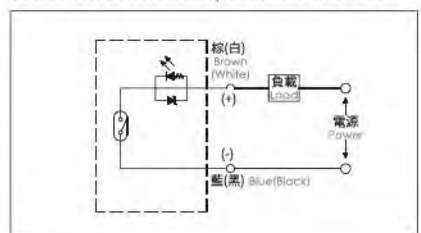
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	1000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	4.77
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 32
連軸器 Coupling (mm)	22X22/24
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

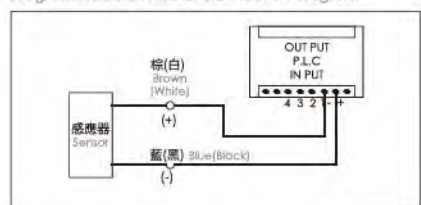
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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)	1000	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	MDMF102L1G6M	MDDL45SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	MDMF102L1H6M	MDDL45SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達下折
Motor Bottom Side

台灣直營總經銷：02-400-716-8737

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD

3D CAD

以A/B軸方向上下翻轉

Technical drawing of the Motor Exposed model. The side view shows dimensions L, L1, 106, 29, 106, 15, 120, 120, 185, 160, 135, 63, 270, 6x Ø 11 貫穿, 牙長48, Ø50, h7, Ø70, 1.5, M22x1.5, A, A, and B. The A-A View shows a cross-section with dimensions 33, Ø93, and B. The B View shows a cross-section with dimensions 5, 3.1, 5, and 6.3.

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
L	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5	1580.5	1630.5
L1	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5
KG	16.38	17.42	18.45	19.48	20.52	21.55	22.59	23.62	24.65	25.69	26.72	27.76	28.79	29.82	30.86	31.89	32.93	33.96	34.99	36.03	37.06	38.10	39.13	40.16

馬達下折
配減速機

2D CAD

3D CAD

以A/B軸方向上下翻轉

Technical drawing of the Motor Bottom Side model with a gearbox. The side view shows dimensions L, L1, 106, 29, 106, 15, 120, 120, 185, 160, 135, 63, 270, 6x Ø 11 貫穿, 牙長48, Ø50, h7, Ø70, 1.5, M22x1.5, A, A, and B. The A-A View shows a cross-section with dimensions 33, Ø93, and B. The B View shows a cross-section with dimensions 5, 3.1, 5, and 6.3.

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
L	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5	1580.5	1630.5
L1	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5
KG	16.38	17.42	18.45	19.48	20.52	21.55	22.59	23.62	24.65	25.69	26.72	27.76	28.79	29.82	30.86	31.89	32.93	33.96	34.99	36.03	37.06	38.10	39.13	40.16

MEMO

11
160
CFD

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

CFD94FG 1000W 伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1200mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 1000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø32mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD94FG - L5/2 - 100 - BC - 1000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke
50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	-
750W	-
1000W	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，廠家安裝三菱帶制電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	93x93			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 80			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤20			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (JE1)	406	203	101
		垂直使用 Vertical (kg)	146	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	5100	2550	1275	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過1000mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1000mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to lay down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
註1: 此項條件外部需加配輔助油缸以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2: 使用三菱1000W時，馬達軸心為φ24，其它品牌為φ22。
When using Mitsubishi 1000W, the motor axis is diameter 24, while for other brands it is diameter 22.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直 齿)	
電機 功率(W) Rated Speed		1000	
額定轉速(rpm)Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		4.77	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	7650	111
	20	3825	222
5	10	12750	66
	20	6375	133
7	10	17851	47
	20	8925	95
10	10	25501※	33
	20	12750	66

※注：推力大於20000N的按20000N計算。
Note: For thrust greater than 20000N, it shall be calculated as 20000N.

部品
Parts

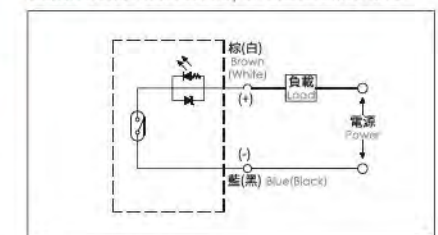
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	1000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	4.77
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 32
連軸器 Coupling (mm)	22X22/24
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

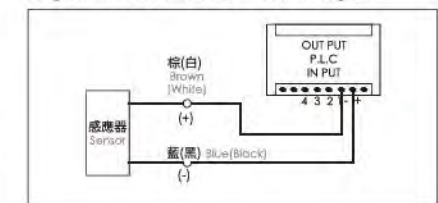
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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	馬達型號 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)	1000	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	MDMF102L1G6M	MDDL45SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	MDMF102L1H6M	MDDL45SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

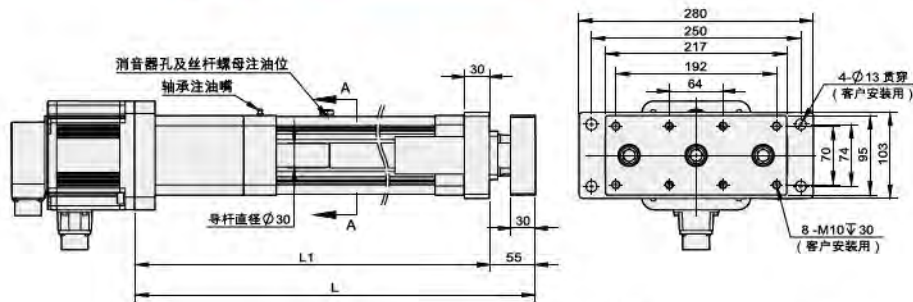
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



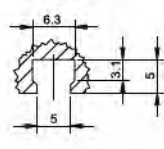
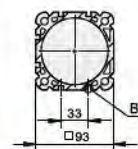
2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



A-A View

B View



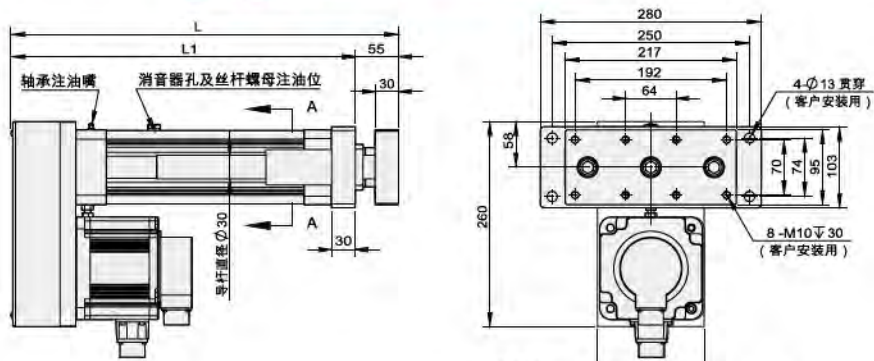
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589	1639
L1	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584
KG	19.31	20.90	22.49	24.08	25.67	27.25	28.84	30.43	32.02	33.61	35.20	36.79	38.38	39.97	41.56	43.14	44.73	46.32	47.91	49.50	51.09	52.68	54.27	55.86

馬達下折 Motor Bottom Side



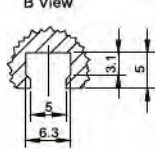
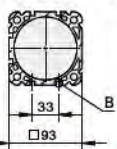
2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



A-A View

B View



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
L	441.2	491.2	541.2	591.2	641.2	691.2	741.2	791.2	841.2	891.2	941.2	991.2	1041.2	1091.2	1141.2	1191.2	1241.2	1291.2	1341.2	1391.2	1441.2	1491.2	1541.2	1591.2
L1	386.2	436.2	486.2	536.2	586.2	636.2	686.2	736.2	786.2	836.2	886.2	936.2	986.2	1036.2	1086.2	1136.2	1186.2	1236.2	1286.2	1336.2	1386.2	1436.2	1486.2	1536.2
KG	20.87	22.46	24.04	25.63	27.22	28.81	30.40	31.99	33.58	35.17	36.76	38.35	39.93	41.52	43.11	44.70	46.29	47.88	49.47	51.06	52.65	54.24	55.82	57.41

馬達外露/馬達下折

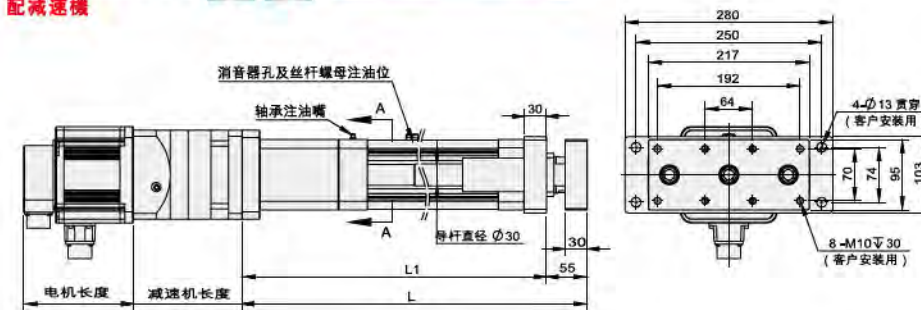
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



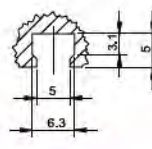
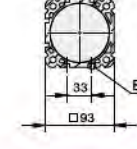
2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



A-A View

B View



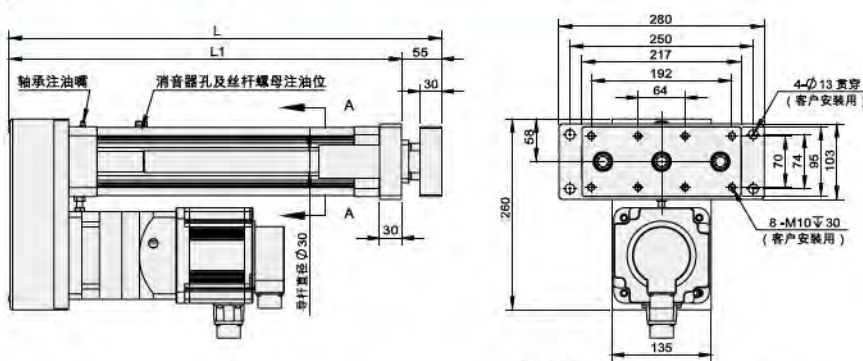
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589	1639
L1	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584
KG	19.15	20.74	22.33	23.92	25.51	27.1	28.69	30.28	31.87	33.46	35.05	36.64	38.23	39.82	41.41	43	44.59	46.18	47.77	49.36	50.95	52.54	54.13	55.72

馬達下折 Motor Bottom Side



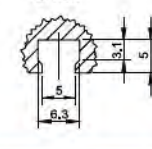
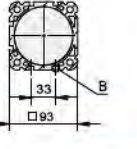
2D CAD 3D CAD

單位 Unit: mm



A-A View

B View



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
L	441.2	491.2	541.2	591.2	641.2	691.2	741.2	791.2	841.2	891.2	941.2	991.2	1041.2	1091.2	1141.2	1191.2	1241.2	1291.2	1341.2	1391.2	1441	1491.2	1541.2	1591.2
L1	386.2	436.2	486.2	536.2	586.2	636.2	686.2	736.2	786.2	836.2	886.2	936.2	986.2	1036.2	1086.2	1136.2	1186.2	1236.2	1286.2	1336.2	1386	1436.2	1486.2	1536.2
KG	20.87	22.46	24.04	25.63	27.22	28.81	30.4	31.99	33.58	35.17	36.76	38.35	39.93	41.52	43.11	44.70	46.29	47.88	49.47	51.06	52.65	54.24	55.82	57.41

CFD94LB 1000W 伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1200mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 1000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø32mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD94LB - L5/2 - 100 - BC - 1000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke

50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio.

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

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	-
400W	-
750W	-
1000W	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，廠家安裝三菱帶制電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	93x93			
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ 80			
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤20			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (EF1)	406	203	101
		垂直使用 Vertical (kg)	146	73	36
	定格推力 Rated Thrust (N)	5100	2550	1275	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			

※1 行程超過1000mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1000mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to lay down the working speed under this circumstances.
※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
註1: 此項條件外部需配備輔助油缸以承受徑向負載。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
註2: 使用三菱1000W時，馬達軸心為φ24，其它品牌為φ22。
When using Mitsubishi 1000W, the motor axis is diameter 24, while for other brands it is diameter 22.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直齿)	
電機功率(W) Rated Speed		1000	
額定轉速(rpm)Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		4.77	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	7650	111
	20	3825	222
5	10	12750	66
	20	6375	133
7	10	17851	47
	20	8925	95
10	10	25501※	33
	20	12750	66

※注：推力大於20000N的按20000N計算。
Note: For thrust greater than 20000N, it shall be calculated as 20000N.

部品
Parts

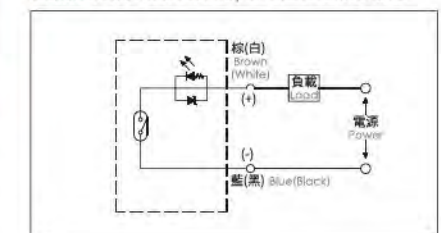
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	1000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	4.77
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 32
連軸器 Coupling (mm)	22X22/24
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

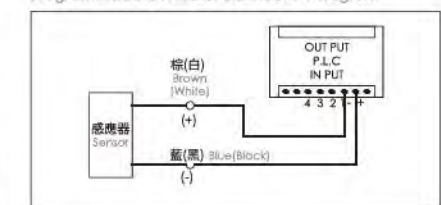
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

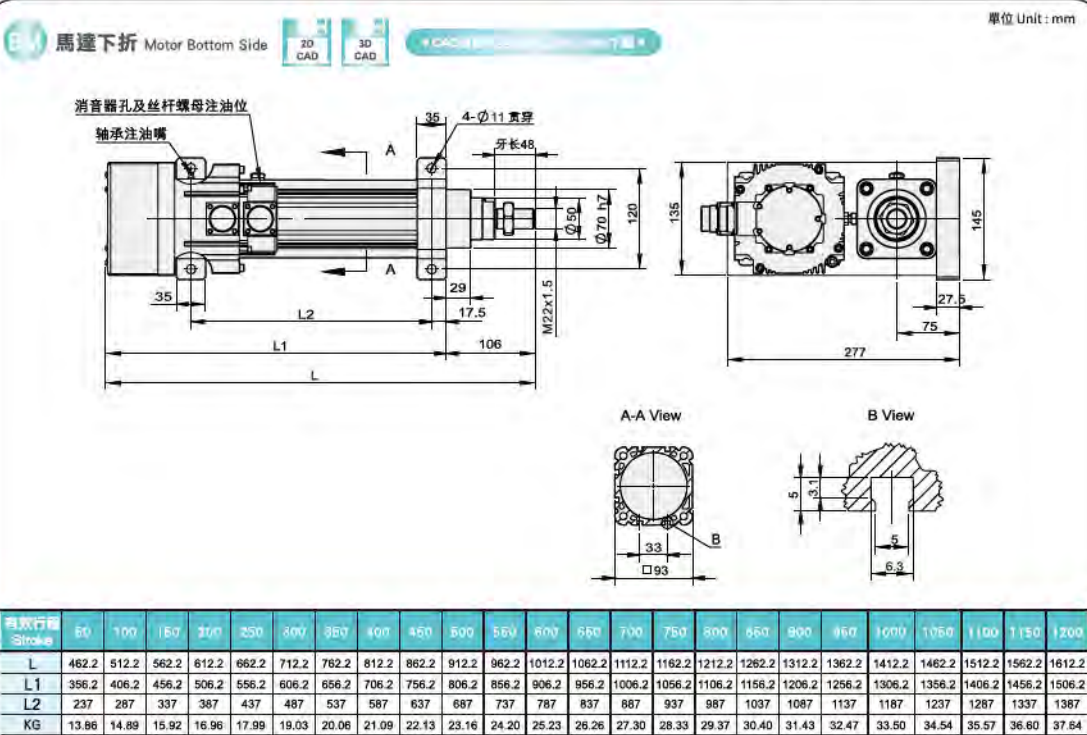
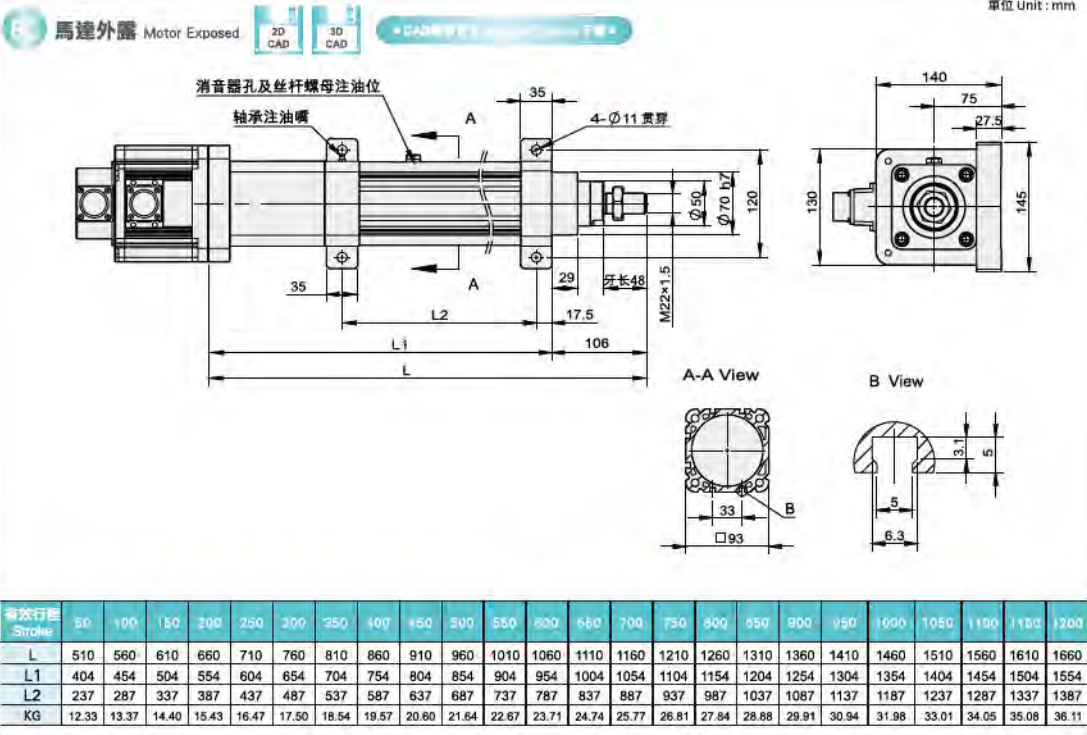
廠牌 Brand	馬達型號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	MDMF102L1G6M	MDDL45SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	MDMF102L1H6M	MDDL45SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	1000	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-0121-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

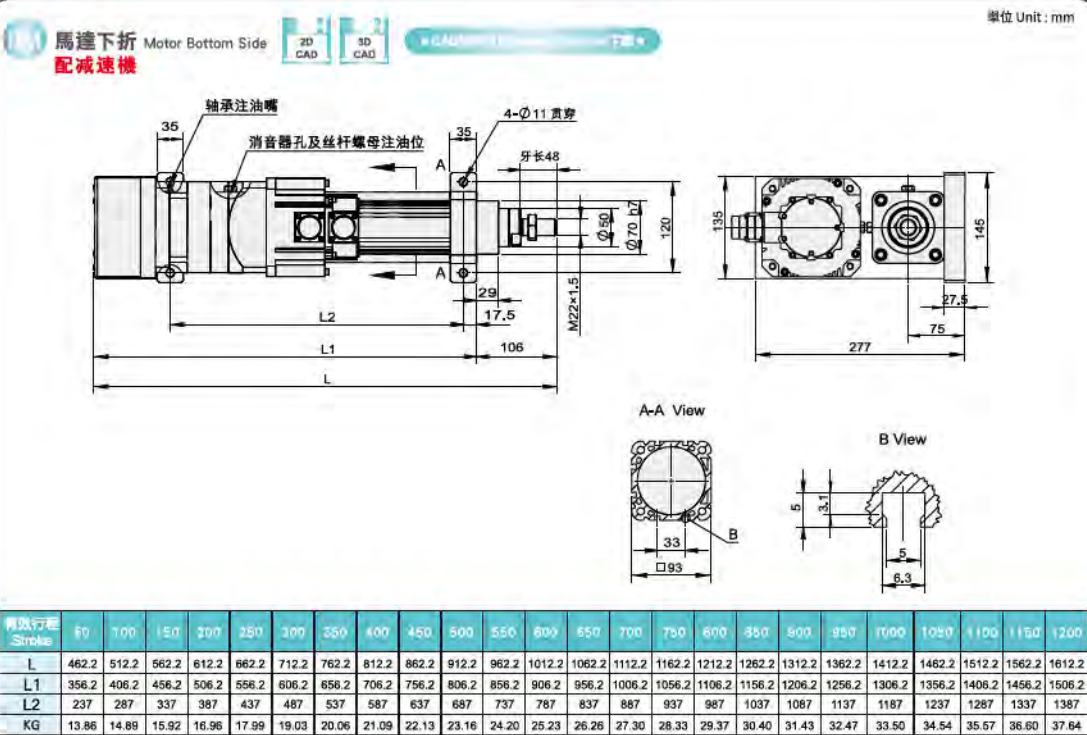
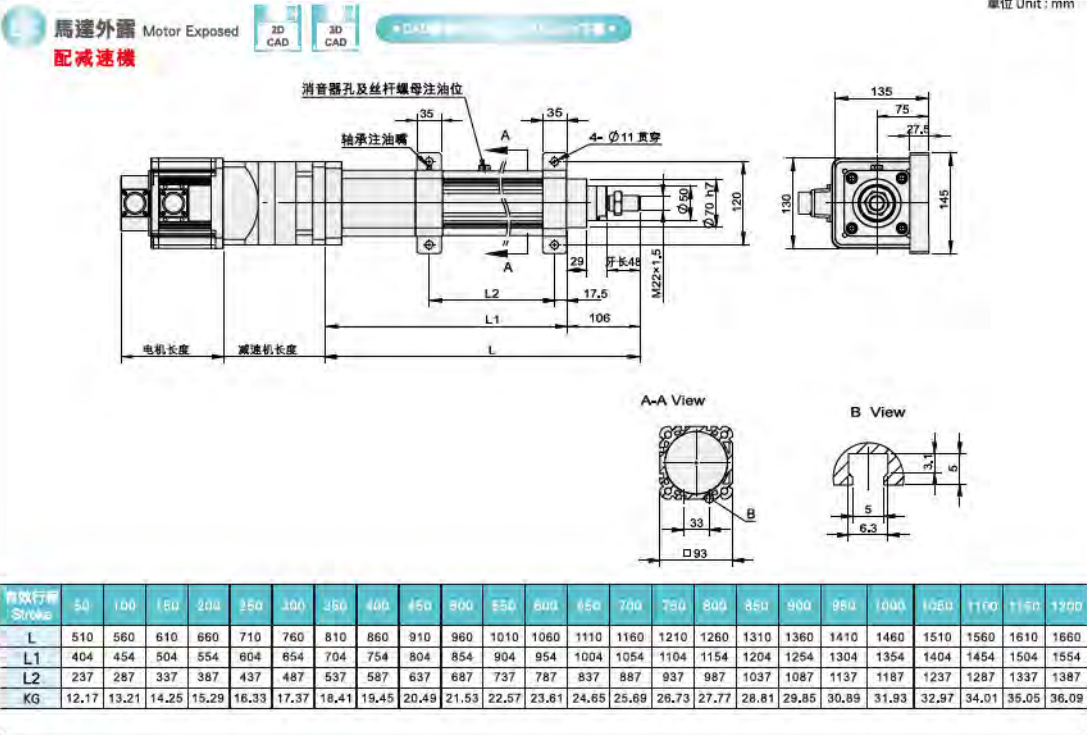
馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



CFD110F0 2000W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1500mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 2000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø40mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD110F0 - L5 - 100 - BC - 2000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	05mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-1500mm
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	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	110x110		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ100		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤40		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	812	406
		垂直使用 Vertical (kg)	291	146
	定格推力 Rated Thrust (N)	10200	5100	2550
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch		

※1 行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, 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。

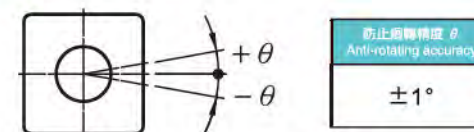
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1：此何重條件外部無需配備輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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



※使用時請避免活齒桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部導軌變形，進而造成增加作動阻撓。

※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.

部品
Parts

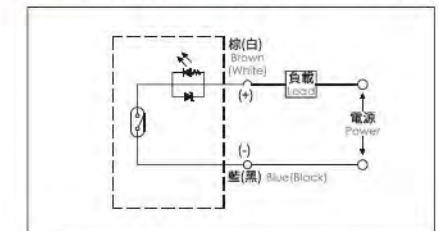
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	2000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	9.55
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 40
連軸器 Coupling (mm)	28X22
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

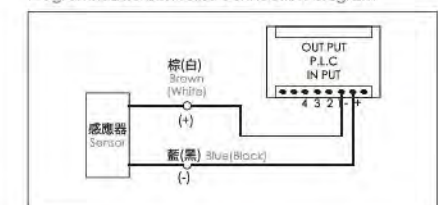
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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

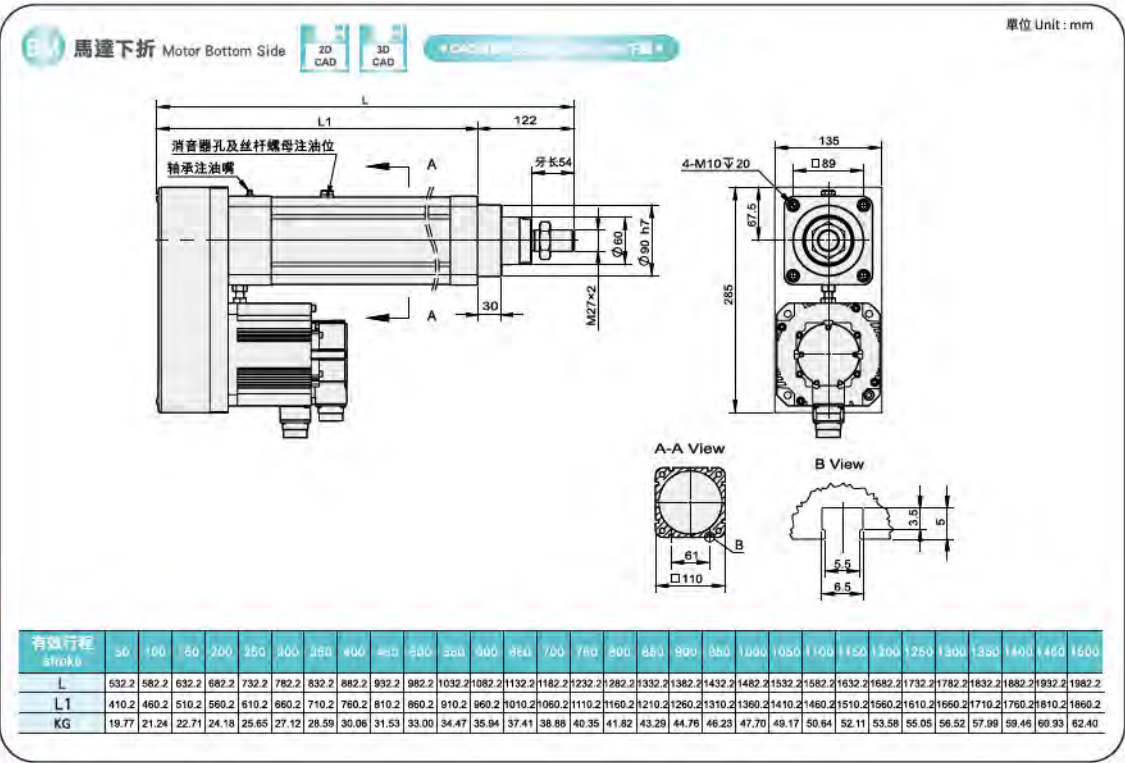
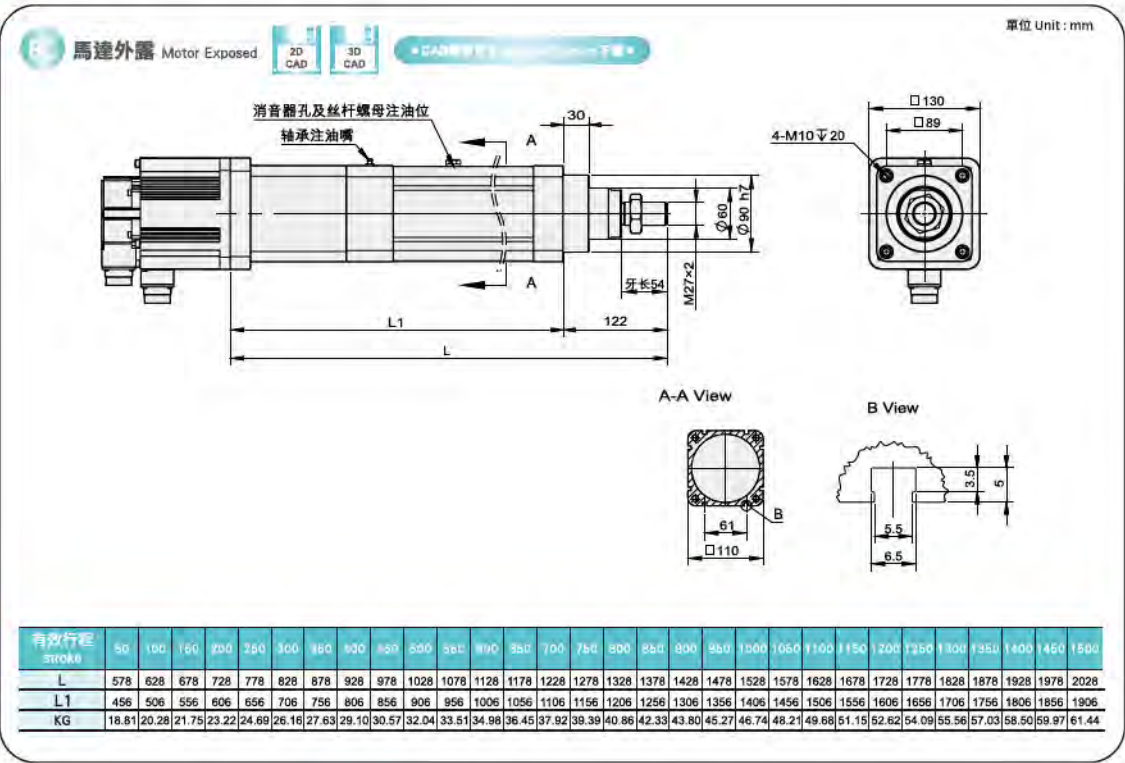
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	MDMF202L1G6	MEDLN83SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	MDMF202L1H6	MEDLN83SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320RS1	ASD-B3-2023-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320SS1	ASD-B3-2023-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

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

免費服務專線：400-716-8787



MEMO

110
1400
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

CFD110FA 2000W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1500mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 2000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø40mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD110FA - L5/2 - 100 - BC - 2000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1
12	12:1
15	15:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke
50-1500mm
50間隔 50 mm Pitch

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	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.

基本仕様 Specification

缸筒外形 Cylinder shape (mm)	110x110
缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ100
允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤40
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5 10 20
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166 333 666
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) 812 406 203 垂直使用 Vertical (kg) 291 146 73
定格推力 Rated Thrust (N)	10200 5100 2550
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch

※1 行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, 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：此荷重條件外部需加配輔助滑軌以承受反向負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直 齿)	
電機功率(W) Rated Speed		2000	
額定轉速(rpm) Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		9.55	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	15301	111
	20	7650	222
5	10	25501	66
	20	12750	133
7	10	35702	47
	20	17851	95
10	20	25501	66
12	20	30602	55
15	20	38252	44

※注：推力大于40000N的按40000N計算。

Note: For thrust greater than 40000N, it shall be calculated as 40000N.

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
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	MDMF202L1G6	MEDLN83SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	MDMF202L1H6	MEDLN83SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320RS1	ASD-B3-2023-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320SS1	ASD-B3-2023-L

部品
Parts

AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	2000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	9.55
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 40
連軸器 Coupling (mm)	28X22
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：

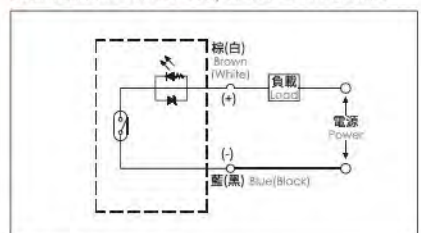
額定推力=電機扭距×2π×減速比÷導程×效率(85%)

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

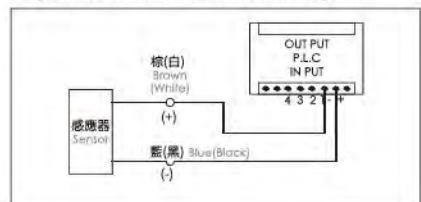
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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

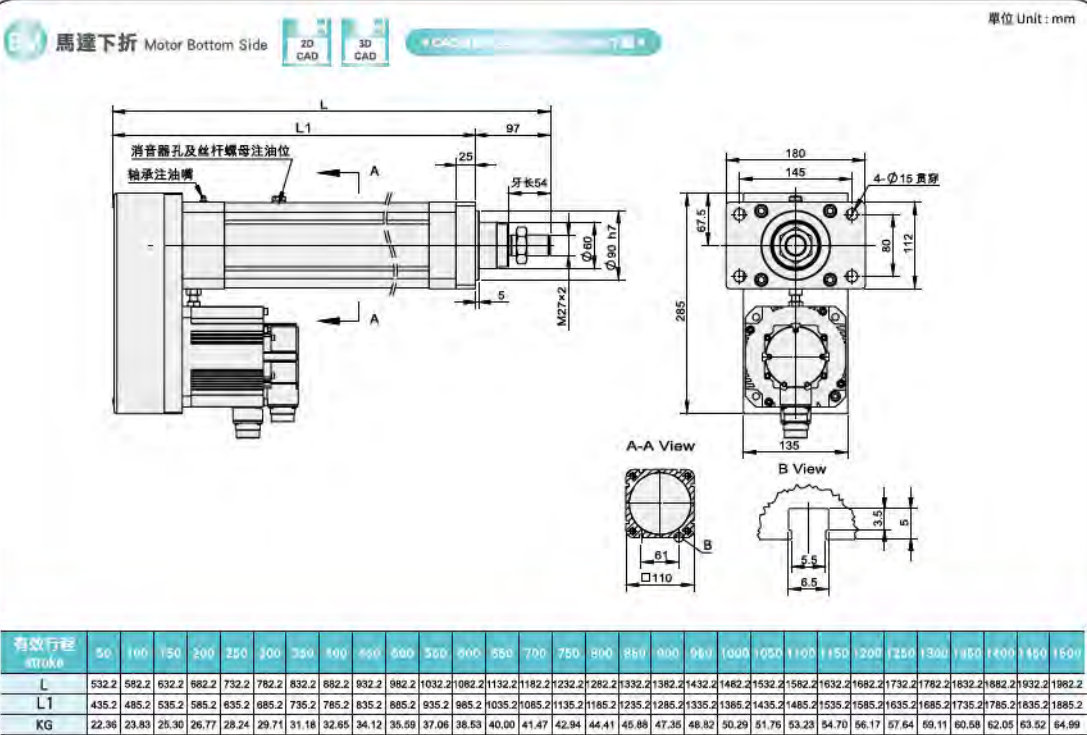
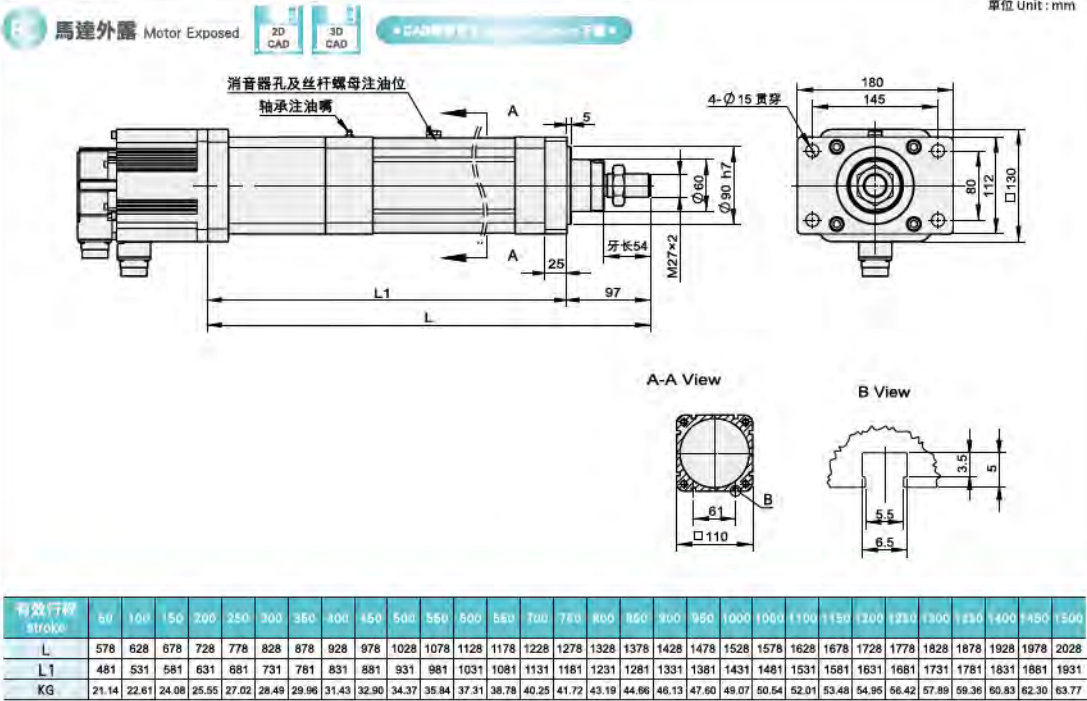


單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

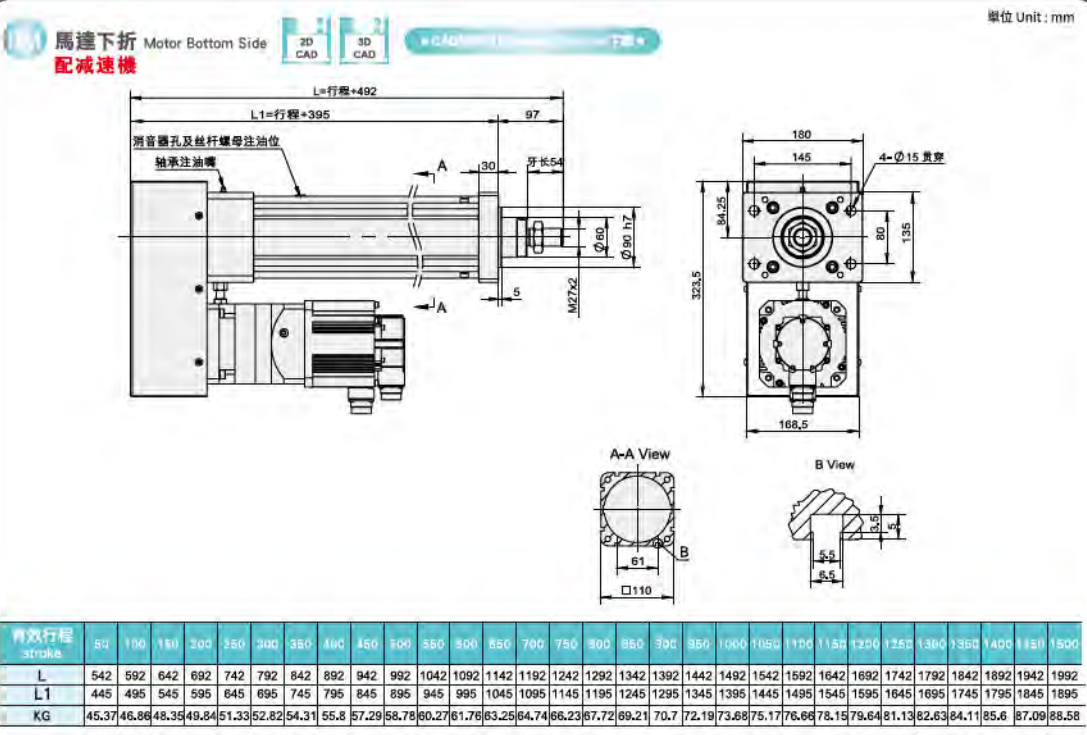
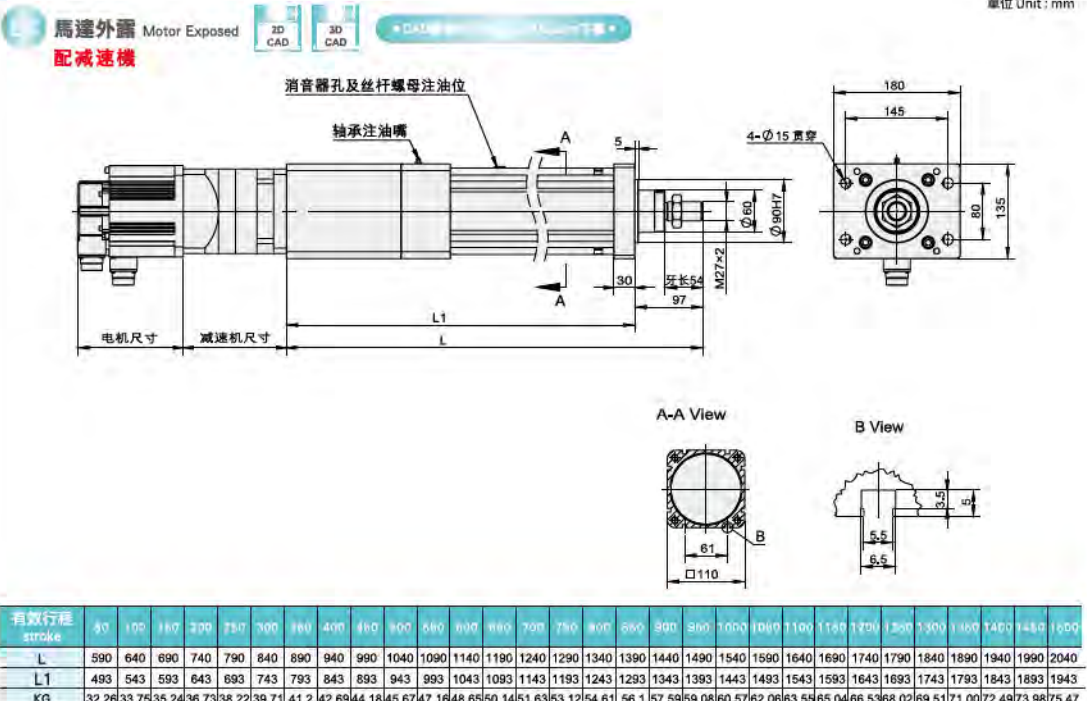
Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

服務熱線: 400-716-8787



110
120
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD90
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

CFD110FB 2000W伺服電機 單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1500mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 2000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø40mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD110FB - L5/2 - 100 - BM - 2000W - C 4 - MB-3M

本體型號 Model

減速比 Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1
12	12:1
15	15:1

減速後導程 The lead after deceleration

50-1500mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

馬達位置 Motor Position

BM	馬達下折 Motor Bottom Side
----	---------------------------

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

※ 若無制動則B不表示。
※ If No Brake, No B Description.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	110x110		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ100		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤40		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	812	406
		垂直使用 Vertical (kg)	291	146
	定格推力 Rated Thrust (N)	10200	5100	2550
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch		

※ 1 行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, 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：此何重條件外部無需配輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		2000	
額定轉速(rpm) Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		9.55	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	15301	111
	20	7650	222
5	10	25501	66
	20	12750	133
7	10	35702	47
	20	17851	95
10	20	25501	66
12	20	30602	55
15	20	38252	44

※ 注：推力大于40000N的按40000N計算。

Note: For thrust greater than 40000N, it shall be calculated as 40000N.

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
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	MDMF202L1G6	MEDLN83SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	MDMF202L1H6	MEDLN83SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320RS1	ASD-B3-2023-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320SS1	ASD-B3-2023-L

部品 Parts

AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	2000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	9.55
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 40
連軸器 Coupling (mm)	28X22
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：

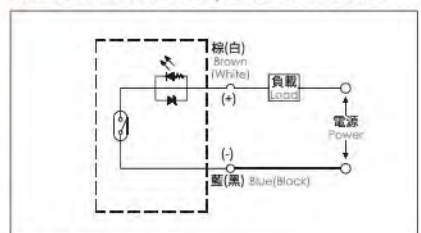
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

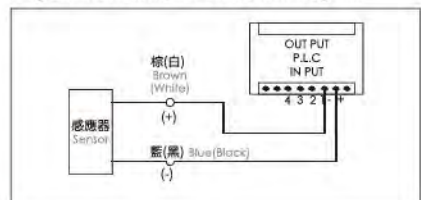
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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



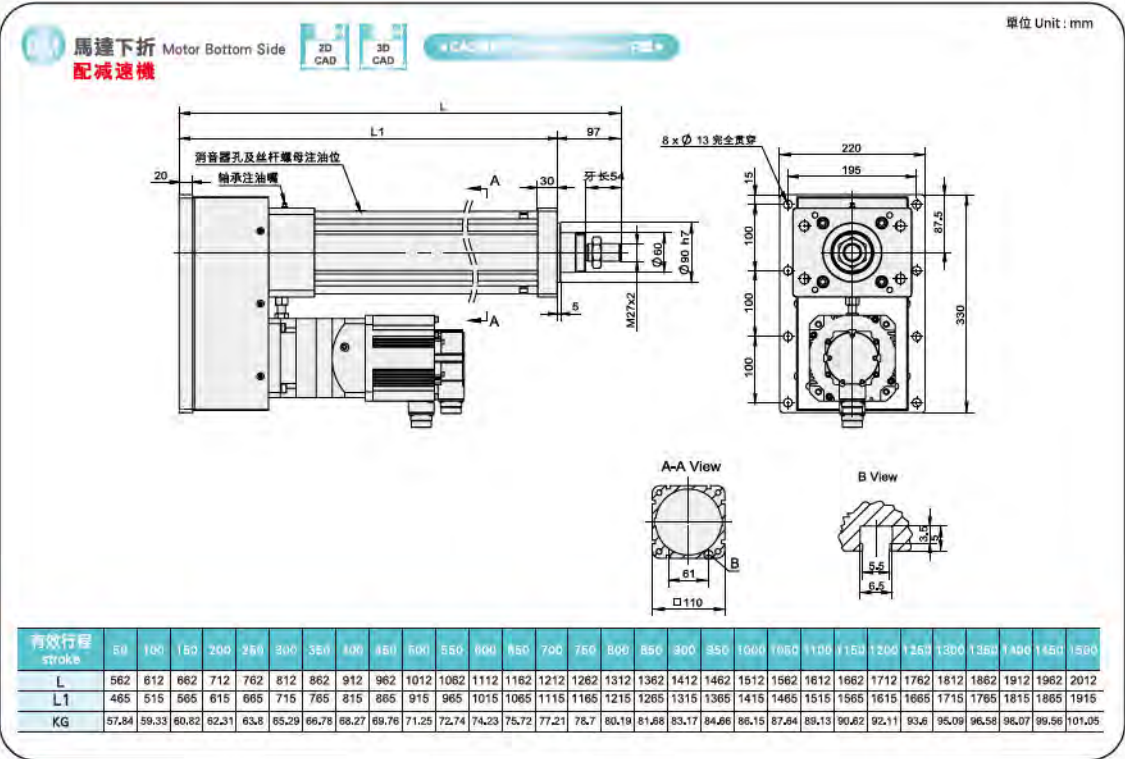
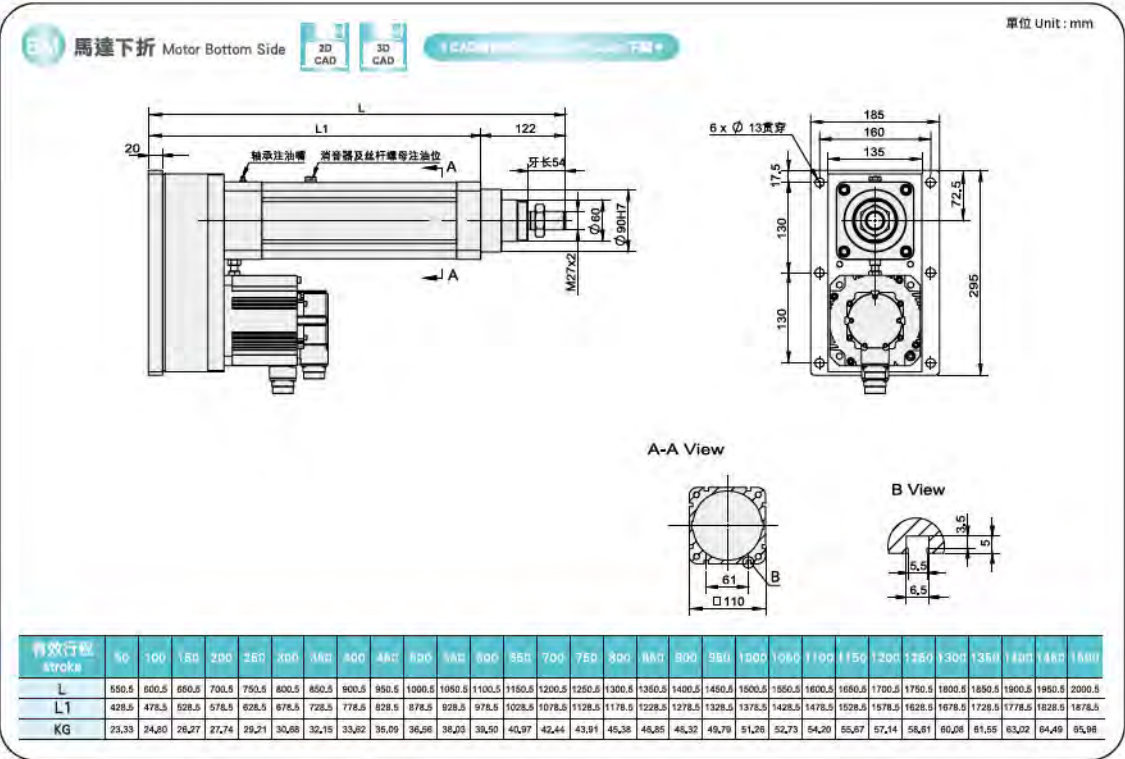
可程式控制器接線圖

Programmable controller connection diagram



馬達下折
Motor Bottom Side

台灣直營總代理：400-716-8787



MEMO

1 905
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD144
CFD170
CFD195
CFD245

CFD110FG 2000W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1500mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 2000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø40mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD110FG - L5 - 100 - BC - 2000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	05mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-1500mm
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	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	110x110		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ100		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤40		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	812	406
		垂直使用 Vertical (kg)	291	146
	定格推力 Rated Thrust (N)	10200	5100	2550
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch		

※1 行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, 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。

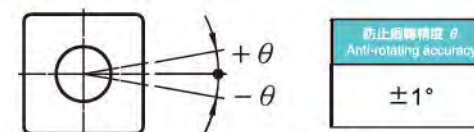
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

註1：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受反向負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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



※使用時請避免活齒承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部導軌變形，進而造成增加動作阻撓。

※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.

部品
Parts

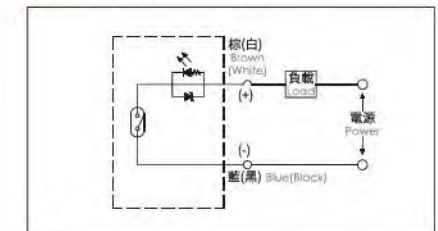
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	2000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	9.55
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 40
連軸器 Coupling (mm)	28X22
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

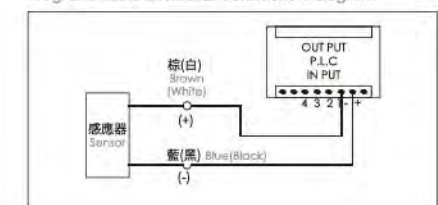
速度計算公式：
額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

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
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	MDMF202L1G6	MEDLN83SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	MDMF202L1H6	MEDLN83SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320RS1	ASD-B3-2023-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320SS1	ASD-B3-2023-L

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

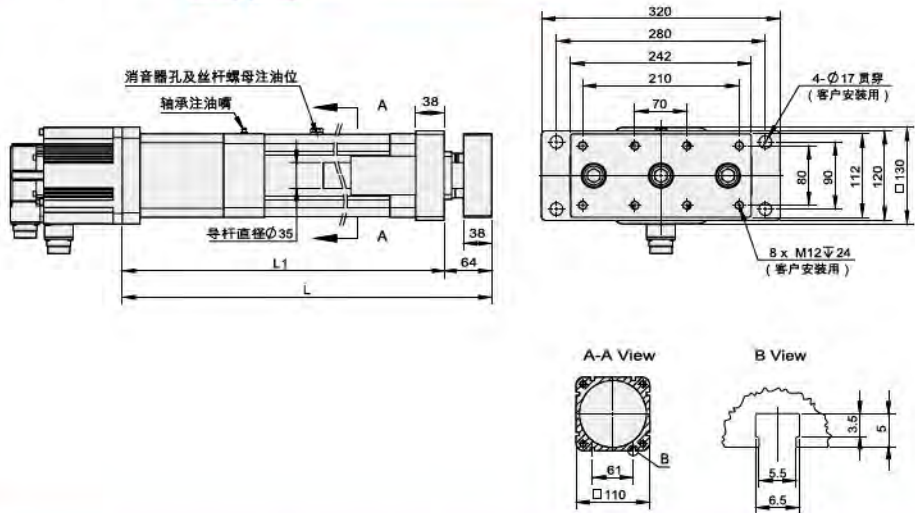
免費服務專線：☎ 400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖檔請至 下載 ●

單位 Unit: mm



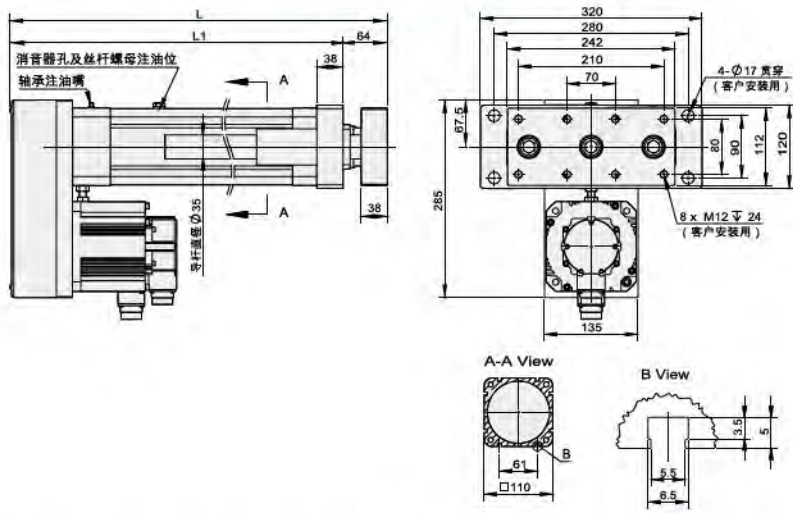
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
L1	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
KG	30.64	32.86	35.09	37.31	39.54	41.76	43.99	46.21	48.44	50.66	52.89	55.11	57.34	59.56	61.79	64.01	66.24	68.46	70.69	72.91	75.14	77.36	79.59	81.81	84.04	86.26	88.49	90.71	92.94	95.16

馬達下折 Motor Bottom Side



● CAD圖檔請至 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	512.2	562.2	612.2	662.2	712.2	762.2	812.2	862.2	912.2	962.2	1012.2	1062.2	1112.2	1162.2	1212.2	1262.2	1312.2	1362.2	1412.2	1462.2	1512.2	1562.2	1612.2	1662.2	1712.2	1762.2	1812.2	1862.2	1912.2	1962.2
L1	448.2	498.2	548.2	598.2	648.2	698.2	748.2	798.2	848.2	898.2	948.2	998.2	1048.2	1098.2	1148.2	1198.2	1248.2	1298.2	1348.2	1398.2	1448.2	1498.2	1548.2	1598.2	1648.2	1698.2	1748.2	1798.2	1848.2	1898.2
KG	31.56	33.78	36.01	38.23	40.46	42.68	44.91	47.13	49.36	51.58	53.81	56.03	58.26	60.48	62.71	64.93	67.16	69.38	71.61	73.83	76.06	78.28	80.51	82.73	84.96	87.18	89.41	91.63	93.86	96.08

MEMO

11
1 400
CFD

- CFD40
- CFD50
- CFD60
- CFD75
- CFD90
- CFD110
- CFD140
- CFD170
- CFD195
- CFD245

CFD110LB 2000W伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1500mm

最高速度
Maximum Speed 666mm/s

馬達容量
Motor Output 2000W

滾珠螺桿
Ball screw Ø40mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD110LB - L5/2 - 100 - BC - 2000W - C 4 - MB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1
12	12:1
15	15:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke
50-1500mm
50間隔 50 mm Pitch

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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	-
400W	-
750W	-
1000W	-
1500W	-
2000W	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，廠家安裝三菱帶制動電機，線長3米
ZMB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制動電機
KMB	不含電機，客戶提供三菱帶制動電機，廠家安裝

※若無制動則B不表示。
※ If No Brake, No B Description.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	110x110		
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ100		
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤40		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	166	333	666
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	812	406
		垂直使用 Vertical (kg)	291	146
	定格推力 Rated Thrust (N)	10200	5100	2550
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch		

※1 行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, 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.

※2：此何重條件外部無需配輔助滑軌以承受任何負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

配減速機參數 Gear reducer parameters

減速機規格 Reducer specifications		120框 (直齒)	
電機功率(W) Rated Speed		2000	
額定轉速(rpm) Rated Torque		2000	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque		9.55	
減速比	螺桿導程	額定推力 (N)	額定速度 (mm/s)
3	10	15301	111
	20	7650	222
5	10	25501	66
	20	12750	133
7	10	35702	47
	20	17851	95
10	20	25501	66
12	20	30602	55
15	20	38252	44

※注：推力大于40000N的按40000N計算。

Note: For thrust greater than 40000N, it shall be calculated as 40000N.

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
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	MDMF202L1G6	MEDLN83SE
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	2000	220	MDMF202L1H6	MEDLN83SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320RS1	ASD-B3-2023-L
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	2000	220	ECM-B3M-E21320SS1	ASD-B3-2023-L

部品
Parts

AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	2000
額定轉速 (r/min) Rated Speed	2000
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	9.55
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 40
連軸器 Coupling (mm)	28X22
原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02

出力計算公式：

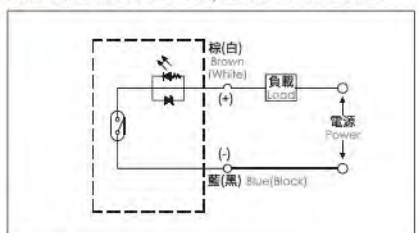
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

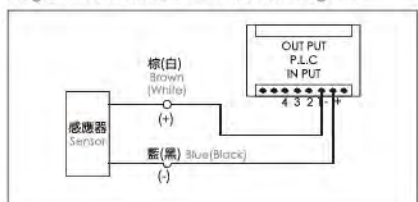
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

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



單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

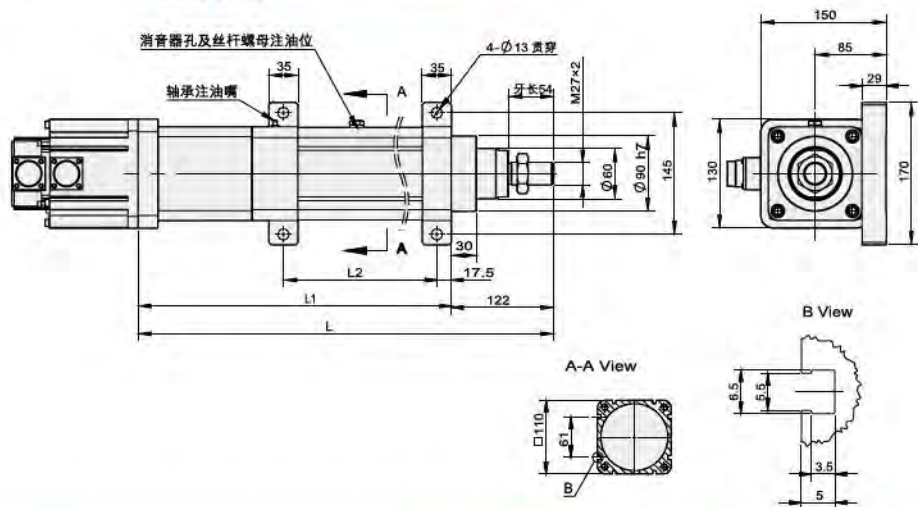
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



CAD圖檔下載

單位 Unit: mm



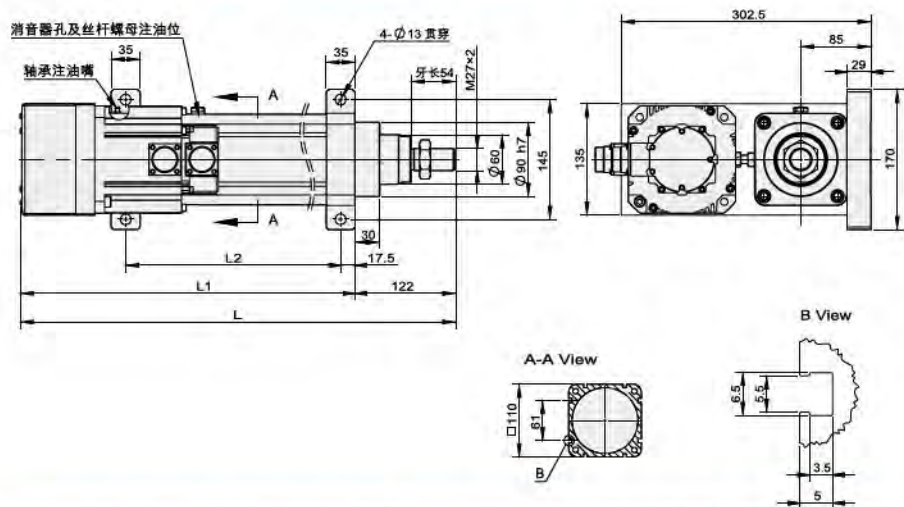
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778	1828	1878	1928	1978	2028
L1	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906
L2	285	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715
KG	19.79	21.26	22.73	24.20	25.67	27.14	28.61	30.08	31.55	33.02	34.49	35.96	37.43	38.90	40.37	41.84	43.31	44.78	46.25	47.72	49.19	50.66	52.13	53.60	55.07	56.54	58.01	59.48	60.95	62.42

馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖檔下載

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	532.2	582.2	632.2	682.2	732.2	782.2	832.2	882.2	932.2	982.2	1032.2	1082.2	1132.2	1182.2	1232.2	1282.2	1332.2	1382.2	1432.2	1482.2	1532.2	1582.2	1632.2	1682.2	1732.2	1782.2	1832.2	1882.2	1932.2	1982.2
L1	410.2	460.2	510.2	560.2	610.2	660.2	710.2	760.2	810.2	860.2	910.2	960.2	1010.2	1060.2	1110.2	1160.2	1210.2	1260.2	1310.2	1360.2	1410.2	1460.2	1510.2	1560.2	1610.2	1660.2	1710.2	1760.2	1810.2	1860.2
L2	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715
KG	20.60	22.07	23.54	25.01	26.48	27.95	29.42	30.89	32.36	33.83	35.30	36.77	38.24	39.71	41.18	42.65	44.12	45.59	47.06	48.53	50.00	51.47	52.94	54.41	55.88	57.35	58.82	60.29	61.76	63.23

馬達外露/馬達下折

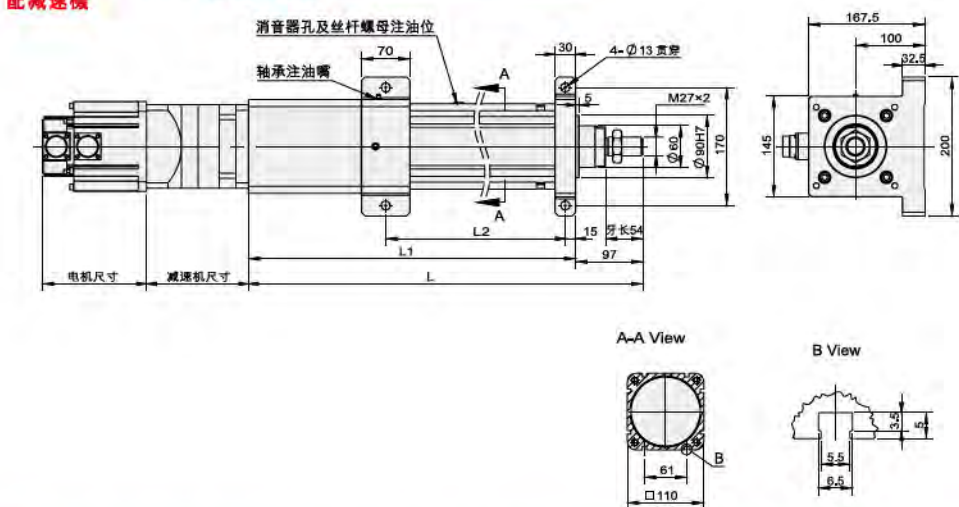
Motor Exposed / Motor Bottom Side

馬達外露 Motor Exposed



CAD圖檔下載

單位 Unit: mm



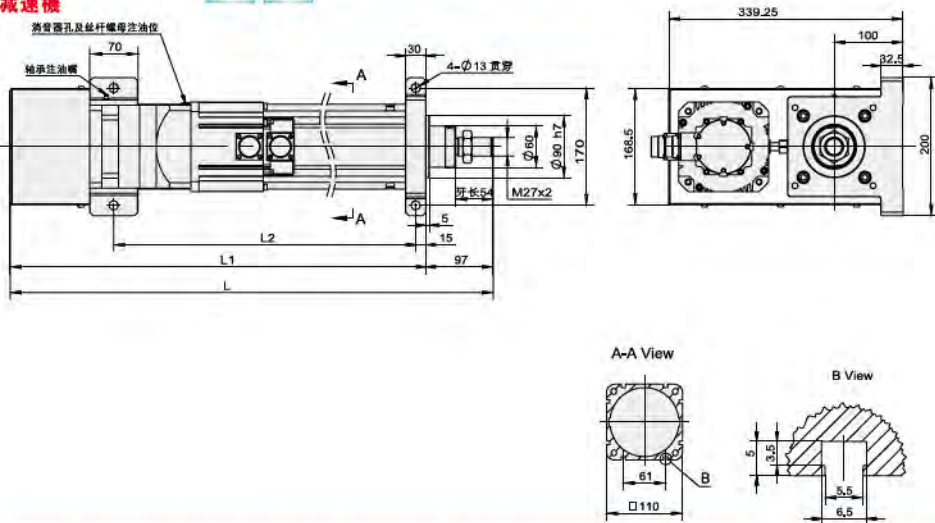
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040
L1	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943
L2	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730
KG	36.19	37.68	39.17	40.66	42.15	43.64	45.13	46.62	48.11	49.6	51.09	52.58	54.07	55.56	57.05	58.54	60.03	61.52	63.01	64.5	65.99	67.48	68.97	70.46	71.95	73.44	74.93	76.42	77.91	79.4

馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖檔下載

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	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692	1742	1792	1842	1892	1942	1992
L1	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895
L2	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730
KG	47.92	49.41	50.9	52.39	53.88	55.37	56.86	58.35	59.84	61.33	62.82	64.31	65.8	67.29	68.78	70.27	71.76	73.25	74.74	76.23	77.72	79.21	80.7	82.19	83.68	85.17	86.66	88.15	89.64	91.13

CFD140FA 4.5KW/5.5KW/7.5KW伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 2000mm

最高速度
Maximum Speed 250mm/s

馬達容量
Motor Output 4.5KW
5.5KW
7.5KW

滾珠螺桿
Ball screw Ø50mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD140FA - L5/2 - 100 - BC - 4.5KW - C 4 - TB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
4	4:1
5	5:1

減速後導程
The lead after deceleration

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

行程
Stroke 50-2000mm
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

4.5KW	4.5KW
5.5KW	5.5KW
7.5KW	7.5KW

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

TB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶剎車電機，線長3米
ZTB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶剎車電機
KTB	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, No B Description.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	140x140	部品 Parts	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 50
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ120		螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	10
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤80		原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.02		標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-2000mm/50間隔 50 mm Pitch

電機功率 (r/min) Rated Speed	4500W(180框)		5500W(180框)		7500W(180框)	
額定轉速 (r/min) Rated Torque	1500rpm		1500rpm		1500rpm	
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	28.65N.M		35.01N.M		47.75N.M	
減速機速比	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
無減速機	15.29	250	18.69	250	25.49	250
3	45.88	83.33	56.07	83.33	76.47	83.33
4	61.17	62.5	74.75	62.5	101.96※	62.5
5	76.47	50	93.44※	50	127.44※	50

※1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 900 mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2推力大于80KN的按80KN計算。

Thrust greater than 80 kn calculated by 80 kn.

*符合型錄規範的正常情況下，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.

出力計算公式：

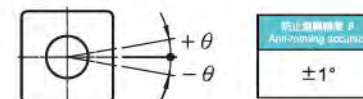
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

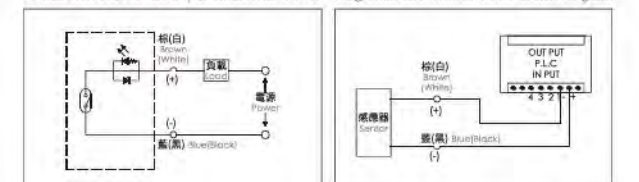
出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



※ 使用時請避免施加彎矩，因為有可能造成迴轉精度降低，導致自動調整位置失準。
※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deterioration of the self-aligning guide, abnormal responses of the auto center, 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 可程式控制器接線圖
General load: Such as relay or other resistive load Programmable controller connection diagram



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達型號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	額定轉矩(N.m) Rated Torque	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	4500	400	28.65	ECM-B3M-L21845RS1	ASD-B3-4543-L
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	5500	400	35.01	ECM-B3M-L21855RS1	ASD-B3-5543-L
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	7500	400	47.75	ECM-B3M-L21875RS1	ASD-B3-7543-L
禾川 Hechuan	H	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	SV-X6MG440A-N4LD	HN-Y7EA500T-S
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	SV-X6MG550A-N4LD	HN-Y7EA600T-S
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	47.8	SV-X6MM750A-N4LD	HN-Y7EA750T-S
匯川 Inovance	S	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	MS1H3-44C15CD-A331R	SV660PT017I
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	MS1H3-55C15CD-A331R	SV660PT021I
		無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	48	MS1H3-75C15CD-A331R	SV660PT026I

車軸
1905
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

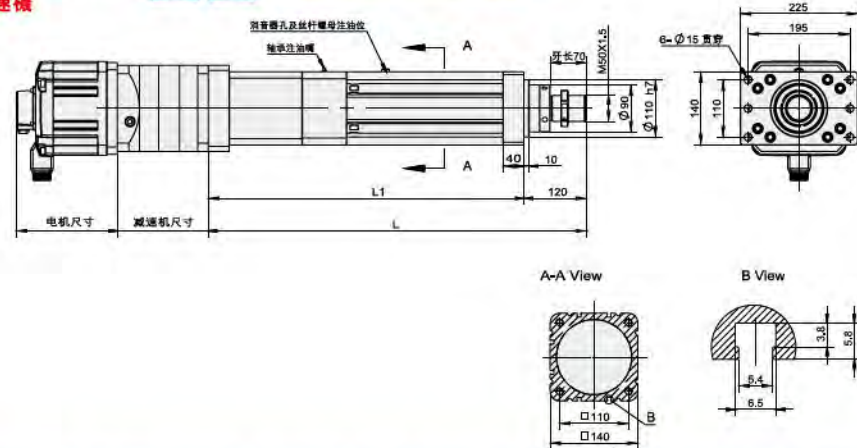
免費服務專線：大陸 400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed
配減速機



• CAD教程网: <http://www.cadtutor.net/> 下载 •

單位 Unit : mm



有效行号 Strok	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	
	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	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
L1	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005
L2	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125

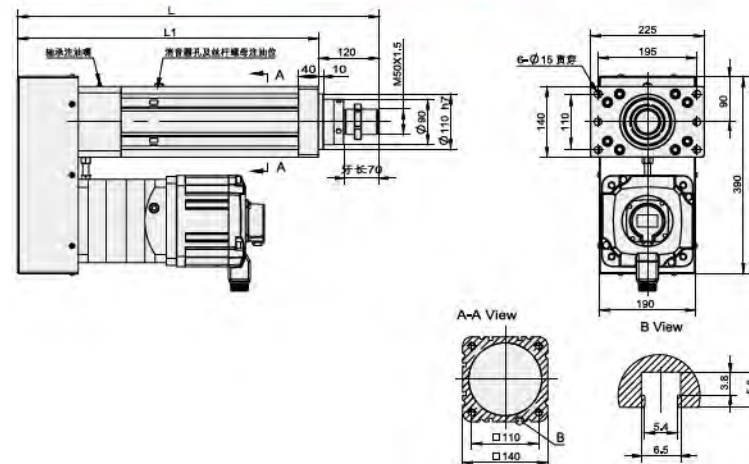
有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L1	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625
L2	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355	2405	2455	2505

馬達下折配減速機 Motor Bottom Side



▶ **QUESTION** Which of the following is NOT a characteristic of the normal distribution?

單位 Unit : mm



有效行程 distance	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
L1	615	685	715	765	815	885	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065
L2	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L1	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565
L2	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445

CFD

FO40

FD50

FOTS

5074

FD 114

FD-140

FD-174

FO245

CFD140LB 4.5KW/5.5KW/7.5KW伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 2000mm

最高速度
Maximum Speed 250mm/s

馬達容量
Motor Output 4.5KW
5.5KW
7.5KW

滾珠螺桿
Ball screw Ø50mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD140LB - L5/2 - 100 - BC - 4.5KW - C 4 - TB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
4	4:1
5	5:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke 50-2000mm
50間隔 50 mm Pitch

※注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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

4.5KW	4.5KW
5.5KW	5.5KW
7.5KW	7.5KW

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

TB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶剎車電機，線長3米
ZTB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶剎車電機
KTB	不含電機，客戶提供三菱帶剎車電機，廠家安裝

※若無剎車則B不表示。
※ If No Brake, No B Description.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	140x140	部品 Parts	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 50
	缸筒內徑 Cylinder bore φ (mm)	φ120		螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	10
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤80		原點感應器 Home Sensor	兩線式常開型 DMST-02
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.02		標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-2000mm/50間隔 50 mm Pitch

電機功率 (r/min) Rated Speed	4500W(180框)		5500W(180框)		7500W(180框)	
額定轉速 (r/min) Rated Torque	1500rpm		1500rpm		1500rpm	
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	28.65N.M		35.01N.M		47.75N.M	
減速機速比	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
無減速機	15.29	250	18.69	250	25.49	250
3	45.88	83.33	56.07	83.33	76.47	83.33
4	61.17	62.5	74.75	62.5	101.96※	62.5
5	76.47	50	93.44※	50	127.44※	50

※1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 900 mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2推力大于80KN的按80KN計算。

Thrust greater than 80 kn calculated by 80 kn.

*符合型錄規範的正常情況下，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.

出力計算公式：

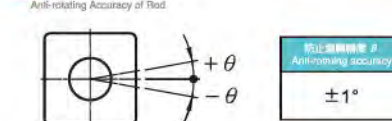
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

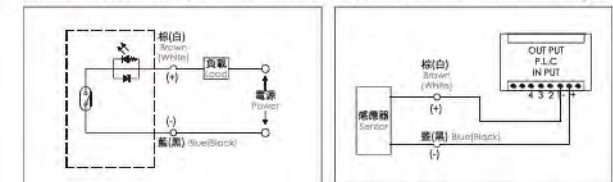
出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



※使用時請避免過大扭力，因過大扭力會造成螺桿變形，導致自動調整位置失準。
※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 ball-screwing guide, abnormal responses of the auto center, 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 可程式控制器接線圖
General load: Such as relay or other resistive load 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	額定轉矩(N.m) Rated Torque	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4500	400	28.65	ECM-B3M-L21845RS1	ASD-B3-4543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	400	35.01	ECM-B3M-L21855RS1	ASD-B3-5543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	400	47.75	ECM-B3M-L21875RS1	ASD-B3-7543-L
禾川 Hechuan	H	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	SV-X6MG440A-N4LD	HN-Y7EA500T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	SV-X6MG550A-N4LD	HN-Y7EA600T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	47.8	SV-X6MM750A-N4LD	HN-Y7EA750T-S
匯川 Inovance	S	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	MS1H3-44C15CD-A331R	SV660PT017I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	MS1H3-55C15CD-A331R	SV660PT021I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	48	MS1H3-75C15CD-A331R	SV660PT026I

車軸
1905
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

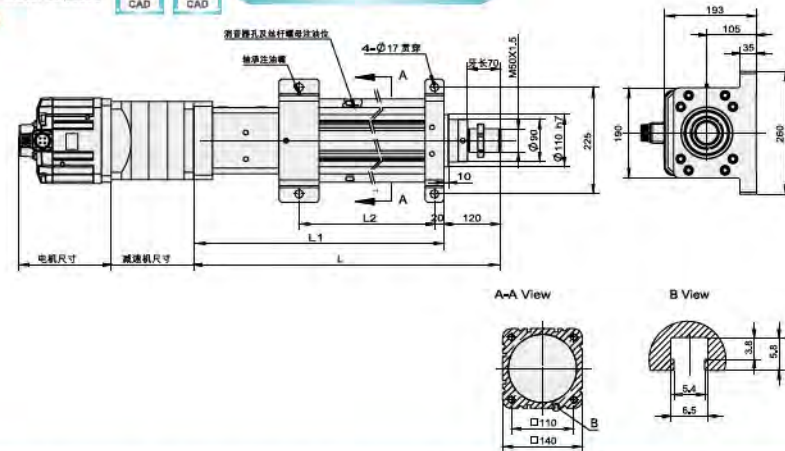
免費服務專線：400-716-8787

 馬達外露 Motor Exposed
配減速機



● GAD 模型及 GAD 模型与 GAD 模型 下载 ●

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	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175
L1	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055
L2	312.5	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5	1162.5	1212.5	1262.5	1312.5	1362.5	1412.5	1462.5	1512.5	1562.5	1612.5	1662.5	1712.5	1762.5	1812.5

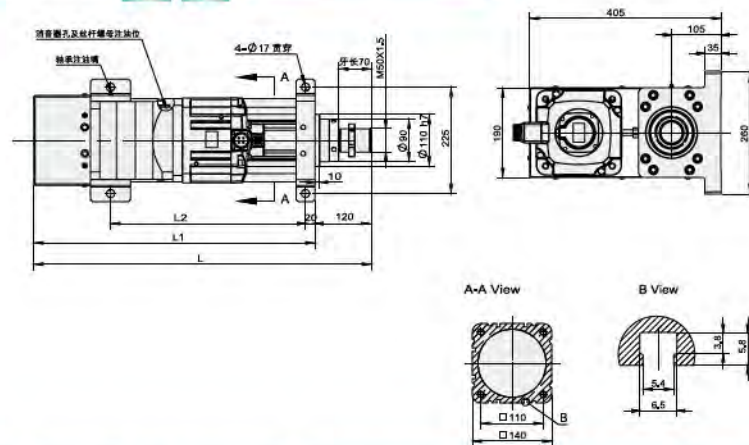
有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L	2175	2205	2275	2325	2375	2405	2475	2525	2575	2625
L1	2055	2125	2155	2205	2255	2305	2355	2405	2455	2505
L2	1812.5	1862.5	1912.5	1962.5	2012.5	2062.5	2112.5	2162.5	2212.5	2262.5

馬達下折 Motor Bottom Side
配減速機



• **1000** •

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	60	100	160	200	260	300	360	400	460	500	560	600	660	700	760	800	860	900	960	1000	1060	1100	1160	1200	1260	1300	1360	1400	1460	1500
L	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065
L1	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945
L2	312.5	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5	1162.5	1212.5	1262.5	1312.5	1362.5	1412.5	1462.5	1512.5	1562.5	1612.5	1662.5	1712.5	1762.5

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565
L1	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445
L2	1812.5	1862.5	1912.5	1962.5	2012.5	2062.5	2112.5	2162.5	2212.5	2262.5

CFD170FA 4.5KW/5.5KW/7.5KW伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1800mm

最高速度
Maximum Speed 500mm/s

馬達容量
Motor Output 4.5KW
5.5KW
7.5KW

滾珠螺桿
Ball screw Ø63mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD170FA - L10/2 - 100 - BC - 4.5KW - C 4 - TB-3M

本體型號 Model

減速比 Reduction Ratio

3	3:1
4	4:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程 The lead after deceleration

50-1800mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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

4.5KW	4.5KW
5.5KW	5.5KW
7.5KW	7.5KW

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

TB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶制車電機，線長3米
ZTB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制車電機
KTB	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	170x170	部品 Parts	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 63
	缸筒內徑 Cylinder bore Ø (mm)	Ø140		螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	20
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤200		原點感應器 Home Sensor	三線NPN接近開關 MT08N02-02
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.02		標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1800mm/50間隔 50 mm Pitch

電機功率 (r/min) Rated Speed	4500W(180框)		5500W(180框)		7500W(180框)	
額定轉速 (r/min)Rated Torque	1500rpm		1500rpm		1500rpm	
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	28.65N.M		35.01N.M		47.75N.M	
減速機速比	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
無減速機	7.65	500	9.34	500	12.74	500
3	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
4	30.59	125	37.38	125	50.98	125
5	38.23	100	46.72	100	63.72	100
7	53.53	71.43	65.41	71.43	89.21	71.43
10	76.47	50	93.44	50	127.44	50

※1行程超過1000時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1000 mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2推力大于200KN的按200KN計算。

Thrust greater than 200 kn calculated by 200 kn.

*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.

出力計算公式：

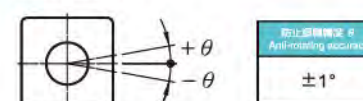
額定推力=電機轉矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

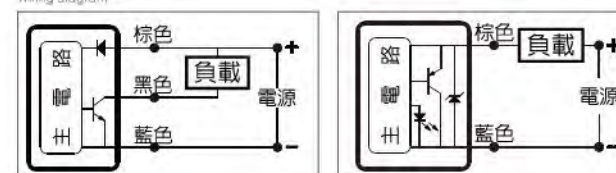
出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



※使用時應避免過大承受迴轉扭力，否則有可能造成螺桿變形，導致位置精度降低，甚至造成螺桿斷裂。
※ 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 response of the auto motor, 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

接線圖 Wiring diagram



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達型號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC Voltage	額定轉矩 (N.m) Rated Torque	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4500	400	28.65	ECM-B3M-L21845RS1	ASD-B3-4543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	400	35.01	ECM-B3M-L21855RS1	ASD-B3-5543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	400	47.75	ECM-B3M-L21875RS1	ASD-B3-7543-L
禾川 Hechuan	H	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	SV-X6MG440A-N4LD	HN-Y7EA500T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	SV-X6MG550A-N4LD	HN-Y7EA600T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	47.8	SV-X6MM750A-N4LD	HN-Y7EA750T-S
匯川 Inovance	S	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	MS1H3-44C15CD-A331R	SV660PT017I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	MS1H3-55C15CD-A331R	SV660PT021I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	48	MS1H3-75C15CD-A331R	SV660PT026I

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

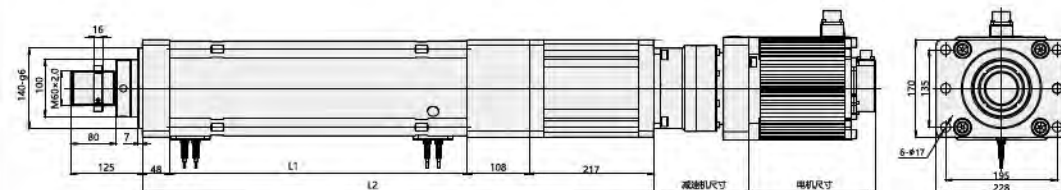
台灣直營專線: 400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖檔下載 •

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
L1	370	420	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
L2	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193

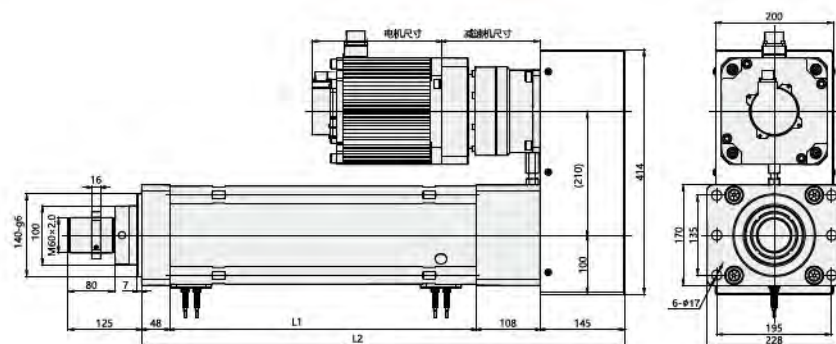
有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L1	1870	1920	1970	2020	2070	2120
L2	2243	2293	2343	2393	2443	2493

馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖檔下載 •

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
L1	370	420	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
L2	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771	1821	1871	1921	1971	2021	2071	2121

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L1	1870	1920	1970	2020	2070	2120
L2	2171	2221	2271	2321	2371	2421

MEMO

1995
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD144
CFD170
CFD195
CFD245

CFD195FA 4.5KW/5.5KW/7.5KW伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 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 1800mm

最高速度
Maximum Speed 500mm/s

馬達容量
Motor Output 4.5KW
5.5KW
7.5KW

滾珠螺桿
Ball screw Ø63mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD195FA - L10/2 - 100 - BC - 4.5KW - C 4 - TB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
4	4:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke

50-1800mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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

4.5KW	4.5KW
5.5KW	5.5KW
7.5KW	7.5KW

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

TB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶制車電機，線長3米
ZTB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制車電機
KTB	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	195x195	部品 Parts	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 63
	缸筒內徑 Cylinder bore Ø (mm)	Ø160		螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	20
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤300		原點感應器 Home Sensor	三線NPN接近開關 MT08N02-02
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.02		標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1800mm/50間隔 50 mm Pitch

電機功率 (r/min) Rated Speed	4500W(180框)		5500W(180框)		7500W(180框)	
額定轉速 (r/min)Rated Torque	1500rpm		1500rpm		1500rpm	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	28.65N.M		35.01N.M		47.75N.M	
減速機速比	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
无減速機	7.65	500	9.34	500	12.74	500
3	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
4	30.59	125	37.38	125	50.98	125
5	38.23	100	46.72	100	63.72	100
7	53.53	71.43	65.41	71.43	89.21	71.43
10	76.47	50	93.44	50	127.44	50

※1行程超過1000時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1000 mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※2推力大於300KN的按300KN計算。

Thrust greater than 300 kn calculated by 300 kn.

*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.

出力計算公式：

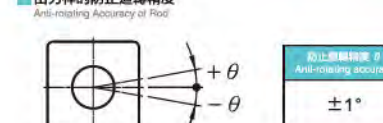
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度

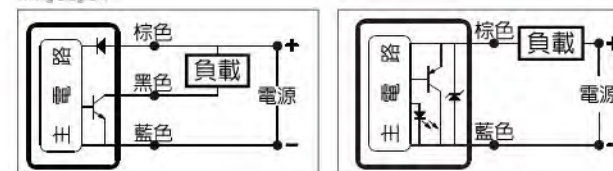


※使用時請避免出力桿承受過大扭力，因為有可能造成出力桿變形，導致自動開關反應異常，內部螺絲鬆動，進而造成出力桿變形。

※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

接線圖
Wiring diagram



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達型號 Motor Model	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC Voltage	額定轉矩 (N.m) Rated Torque	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4500	400	28.65	ECM-B3M-L21845RS1	ASD-B3-4543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	400	35.01	ECM-B3M-L21855RS1	ASD-B3-5543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	400	47.75	ECM-B3M-L21875RS1	ASD-B3-7543-L
禾川 Hechuan	H	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	SV-X6MG440A-N4LD	HN-Y7EA500T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	SV-X6MG550A-N4LD	HN-Y7EA600T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	47.8	SV-X6MM750A-N4LD	HN-Y7EA750T-S
匯川 Inovance	S	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	MS1H3-44C15CD-A331R	SV660PT017I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	MS1H3-55C15CD-A331R	SV660PT021I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	48	MS1H3-75C15CD-A331R	SV660PT026I

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

台灣直營專線: 400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

CAD 模型下載

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
L1	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830
L2	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

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L1	1880	1930	1980	2030	2080	2130
L2	2200	2250	2300	2350	2400	2450

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

CAD 模型下載

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
L1	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830
L2	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L1	1880	1930	1980	2030	2080	2130
L2	2177	2227	2277	2327	2377	2427

MEMO

195
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD90
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

CFD245FA 4.5KW/5.5KW/7.5KW伺服電機

單軸/1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive



免費服務專線：大陸 400-716-8787



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke 2200mm

最高速度
Maximum Speed 500mm/s

馬達容量
Motor Output 4.5KW
5.5KW
7.5KW

滾珠螺桿
Ball screw Ø80mm

型號表示方式 Ordering Method

CFD245FA - L10/2 - 100 - BC - 4.5KW - C 4 - TB-3M

本體型號
Model

減速比
Reduction Ratio

3	3:1
4	4:1
5	5:1
7	7:1
10	10:1

減速後導程
The lead after deceleration

行程
Stroke 50-2200mm
50間隔 50 mm Pitch

※ 注：減速後導程=螺桿導程÷減速比
Note: The lead after deceleration = the lead of the screw ÷ the reduction ratio

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

4.5KW	4.5KW
5.5KW	5.5KW
7.5KW	7.5KW

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

TB-3M	含電機，廠家安裝三菱帶制車電機，線長3米
ZTB	不含電機，客戶自己安裝三菱帶制車電機
KTB	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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	缸筒外形 Cylinder shape (mm)	245x245	部品 Parts	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 80
	缸筒內徑 Cylinder bore Ø (mm)	φ180		螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	20
	允許最大推力 Maximum thrust allowed (kn)	≤400		原點感應器 Home Sensor	三線NPN接近開關 MT08N02-02
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.02		標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-2200mm/50間隔 50 mm Pitch

電機功率 (r/min) Rated Speed	4500W(180框)		5500W(180框)		7500W(180框)	
額定轉速 (r/min)Rated Torque	1500rpm		1500rpm		1500rpm	
額定轉矩 (n.m) Rated Torque	28.65N.M		35.01N.M		47.75N.M	
減速機速比	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
无減速機	7.65	500	9.34	500	12.74	500
3	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
4	30.59	125	37.38	125	50.98	125
5	38.23	100	46.72	100	63.72	100
7	53.53	71.43	65.41	71.43	89.21	71.43
10	76.47	50	93.44	50	127.44	50

※ 1行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 1100 mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※ 2推力大於400KN的按400KN計算。

Thrust greater than 400 kn calculated by 400 kn.

* 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.

出力計算公式：

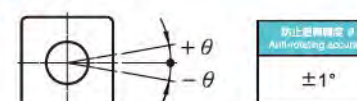
額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率（85%）

速度計算公式：

額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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

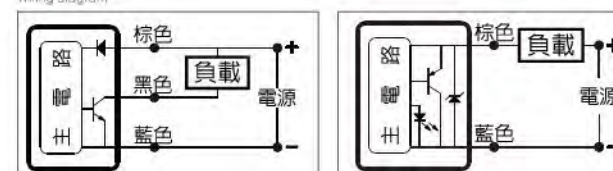


※ 使用時請避免過大扭力，因為有可能造成螺桿變形，導致自動開關反應異常，內部彈簧變形，指示造成動作異常。

※ 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

接線圖
Wiring diagram



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達型號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC Voltage	額定轉矩 (N.m) Rated Torque	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4500	400	28.65	ECM-B3M-L21845RS1	ASD-B3-4543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	400	35.01	ECM-B3M-L21855RS1	ASD-B3-5543-L
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	400	47.75	ECM-B3M-L21875RS1	ASD-B3-7543-L
禾川 Hechuan	H	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	SV-X6MG440A-N4LD	HN-Y7EA500T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	SV-X6MG550A-N4LD	HN-Y7EA600T-S
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	47.8	SV-X6MM750A-N4LD	HN-Y7EA750T-S
匯川 Inovance	S	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	4400	380	28.4	MS1H3-44C15CD-A331R	SV660PT017I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	5500	380	35	MS1H3-55C15CD-A331R	SV660PT021I
		無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	7500	380	48	MS1H3-75C15CD-A331R	SV660PT026I

單軸
1 axis
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD140
CFD170
CFD195
CFD245

馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

台灣直營專線: 400-716-8787

馬達外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

CAD圖檔下載

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
L1	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372	1422	1472	1522	1572	1622	1672	1722	1772	1822	1872
L2	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985	2035	2085	2135	2185	2235	2285

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L1	1922	1972	2022	2072	2122	2172	2222	2272	2322	2372	2422	2472	2522	2572
L2	2335	2385	2435	2485	2535	2585	2635	2685	2735	2785	2835	2885	2935	2985

馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD

CAD圖檔下載

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
L1	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372	1422	1472	1522	1572	1622	1672	1722	1772	1822	1872
L2	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262

有效行程 stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L1	1922	1972	2022	2072	2122	2172	2222	2272	2322	2372	2422	2472	2522	2572
L2	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962

MEMO

1985
CFD

CFD40
CFD50
CFD60
CFD75
CFD94
CFD110
CFD142
CFD170
CFD195
CFD245