

CFU5 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費服務專線：大陸 400-716-8787
Tel-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 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

CFU5 - L 5 - 100 - BC - 100W - C 4 - DP - 3M

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	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	驅動器控制方式 Driver control mode	電機綫長 Motor wire length
	02 02mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	50-800mm 50間隔 50 mm Pitch	BC 馬達直聯 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor Bottom Side BL 馬達左折 Motor Left Side BR 馬達右折 Motor Right Side	100W 100W 100WB 帶刹车 400W - 400WB -	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	DP 點位脈沖型 HP 高速脈沖型 MN Mini型 EC Ethercat實時以太網型 ET Ethernet Modbus TCP CN CAN總線型	3M 3米 5M 5米 10M 10米

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:

1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		854	341	170	85
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	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	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)			

※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 ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※使用螺距補償功能定位精度可達到 ±0.005mm。
The positioning accuracy can reach ±0.005mm by using the pitch compensation function.

※BL、BR的50L行程不裝感應器，使用推壓回原點方式。
The 50L stroke of BL and BR does not have sensors installed and uses the push back to the origin method.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.2second.

容許負載力距表 Allowable Overhang

Diagram illustrating the horizontal installation of the device. Dimension A is the height of the main body, B is the width of the base, and C is the depth of the base.

Diagram illustrating the wall installation of the device. Dimension A is the height of the main body, B is the width of the base, and C is the depth of the base.

Diagram illustrating the vertical installation of the device. Dimension A is the height of the main body, and C is the width of the base.

(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation				
	A	B	C	
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35
導程 5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
導程 10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
導程 20 Lead	5kg	320	120	130
	8kg	220	70	80
	10kg	175	55	60

(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation				
	A	B	C	
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
導程 5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
導程 10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
導程 20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170

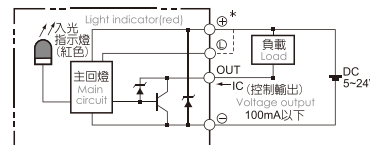
(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation			
	A	C	
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
導程 5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
導程 10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
導程 20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	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
創鋒精工	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	G3M-04010F26TGAE-S005	1.点位脉冲驱动器型号:CP2-DP-010-M 2.高速脉冲驱动器型号:CP2-HP-010-M 3.MINI驱动器型号:CP2-MN-010-M
	有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)			G3M-04010F26TGAEZ-S005	4.Ethercat驱动器型号:CP2-EC-010-M 5.Ethernet驱动器型号:CP2-ET-010-M 6.can驱动器型号:CP2-CN-010-M

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	103
MP	103
MR	144

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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

BC 馬達外露 Motor Exposed

2D CAD

3D CAD

CAD圖面可至 www.cf16.com 下載

單位 Unit : mm

滑台機械極限:59±1
Mechanical limit:59±1

滑台原點:131
Origin of actuator:131

有效行程 Stroke 75

滑台機械極限:11.5±1
Mechanical limit:11.5±1

2- $\varnothing 3 \nabla 6 H7$

4-M5 $\nabla 11$

52.5
42
60
73

基準面
The datum plane

123 81 M*100 A 50

N-M5 $\nabla 13 + \varnothing 4.4 \text{THR}$

2- $\varnothing 5 \nabla 6.5 H7$

81 100±0.02 P

54

26.7±0.03 27

基準面
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03 27

5 0.012 $\nabla 6.5$

B View

2

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

馬達左折/馬達右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side

2D CAD

3D CAD

CAD圖面可至 www.cf16.com 下載

單位 Unit : mm

滑台原點:111
Origin of actuator:111

有效行程 Stroke 75

滑台機械極限:39±1
Mechanical limit:39±1

滑台機械極限:11.5±1
Mechanical limit:11.5±1

2- $\varnothing 3 \nabla 6 H7$

4-M5 $\nabla 11$

52.5
42
60

基準面
The datum plane

61 M*100 A 50

N-M5 $\nabla 13 + \varnothing 4.4 \text{THR}$

2- $\varnothing 5 \nabla 6.5 H7$

61 100±0.02 P

54

26.7±0.03 27

基準面
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03 27

5 0.012 $\nabla 6.5$

B view

2

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

2D CAD

3D CAD

CAD圖面可至 www.cf16.com 下載

單位 Unit : mm

滑台原點:111
Origin of actuator:111

有效行程 Stroke 75

滑台機械極限:39±1
Mechanical limit:39±1

滑台機械極限:11.5±1
Mechanical limit:11.5±1

2- $\varnothing 3 \nabla 6 H7$

4-M5 $\nabla 11$

52.5
42
60

基準面
The datum plane

132

46 4-M6 $\nabla 12$

42 6

161 M*100 A 50

N-M5 $\nabla 13 + \varnothing 4.4 \text{THR}$

2- $\varnothing 5 \nabla 6.5 H7$

161 100±0.02 P

54

26.7±0.03 27

基準面
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03 27

5 0.012 $\nabla 6.5$

B view

2

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

BR 馬達右折 Motor Right Side

2D CAD

3D CAD

CAD圖面可至 www.cf16.com 下載

單位 Unit : mm

2- $\varnothing 3 \nabla 6 H7$

4-M5 $\nabla 11$

滑台機械極限:39±1
Mechanical limit:39±1

滑台原點:111
Origin of actuator:111

有效行程 Stroke 75

滑台機械極限:11.5±1
Mechanical limit:11.5±1

52.5
42
60

基準面
The datum plane

61 M*100 A 50

N-M5 $\nabla 13 + \varnothing 4.4 \text{THR}$

$\varnothing 5 \nabla 6.5 H7$

61 100±0.02 P

54

26.7±0.03 27

基準面
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03 27

5 0.012 $\nabla 6.5$

B view

2

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length is over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.