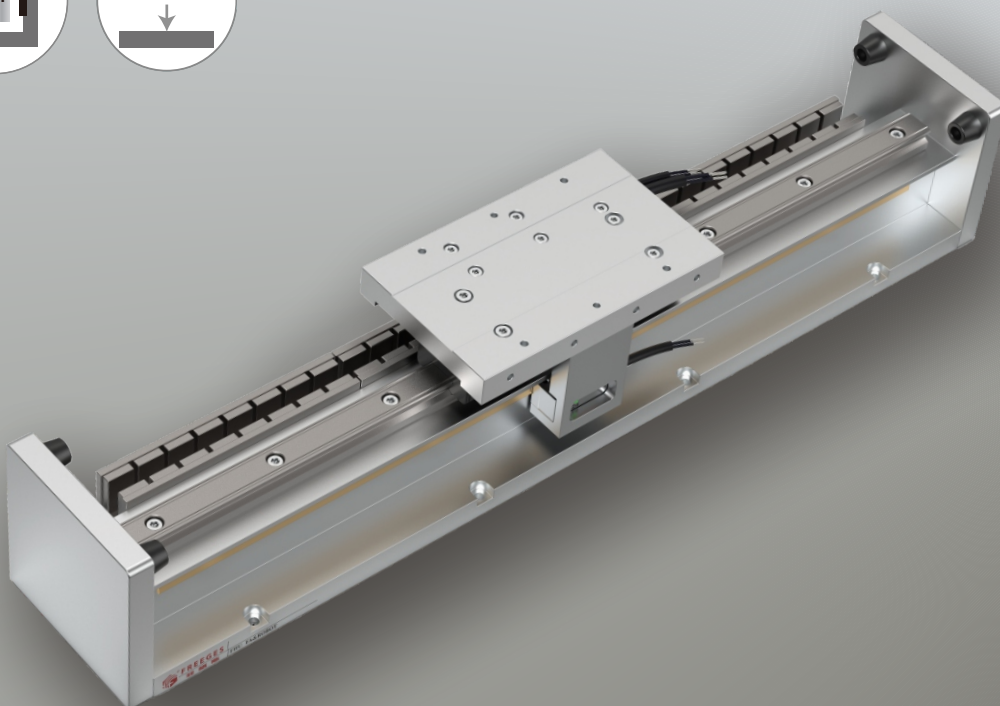


無鐵芯式線馬
Motor actuator without iron core



直線滑軌
Linear Guide 1pcs(15*12.5mm)

FHU80-200U2-HR-1-60-A-03-S1A3-FL001

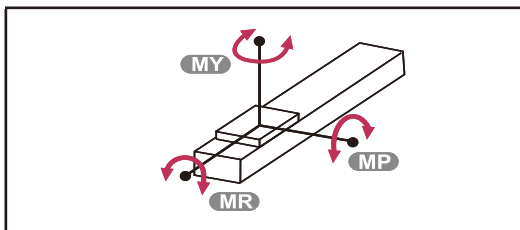
■ 本體型號 Ontology model	■ 電機代號 Motor code	■ 本體的固定方式和線槽的出線方式 Cable carrier entry location	■ 動子個數 No. of motor	■ 行程 Stroke	■ 編碼器 Encoder	■ 線長 Cable length	■ 對應控制器 Corresponding controller	■ 控制器電流 controller current
FHU80	80 200U2/200U3/200U4	HR 水平安裝	1 一個動子	60-3000mm	A 光柵尺	03 3m	無標記	A3 3A
FHU100	100 300U2/300U3/300U4	WR 牆面安裝	2 兩個動子	間隔 60mm	B 磁柵尺	05 5m	F 1 E 菲格斯脈衝	A4.5 4.5A
FHU170	170 500U3/500U4/500U5		N N個動子	3000mm以上可以定製		07 7m	S1 高創1代脈衝	A6 6A
FHU210	210 700U4/700U5/700U6					10 10m	S1E 高創EtherCAT總線	A8 8A
							S2 高創2代脈衝	A10 10A
							S2E 高創2代EtherCAT總線	A12 12A

基本仕様 Specification

規格	型號	FHU80-200U2	FHU80-200U3	FHU80-200U4
	重複精度 (mm)	光柵: ± 0.0015 磁柵: ± 0.0025		
	最大推力 (N)	127.6	191.4	255.2
	連續推力 (N)	25.5	38.3	51
	最大搬運重量 (kg) ^{※1}	6.5	12	17
	標準行程 (mm) ^{※3}	(單動子) 60-3000/60間隔 (雙動子) 60-2760/60間隔		
	最高速度 (mm/s) ^{※2}	1000		

- ※1 連續可搬重量為到達速度1m/s, 最大加速度0.5g, 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 0.5g.
Different application will have different result.
- ※2 可客製高速度 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.
- ※3 1500以上行程, 須用鋼帶替換鋁蓋板。
Over 1500 stroke, aluminum cover plate must be replaced with steel belt.

靜態容許負載量 Static Loading Moment



(單位 Unit: N·m)

200U2	滑塊數	2	
	俯仰力矩	MY	155
	偏航力矩	MP	155
	滾動力矩	MR	190

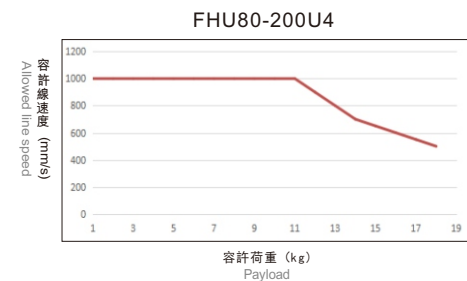
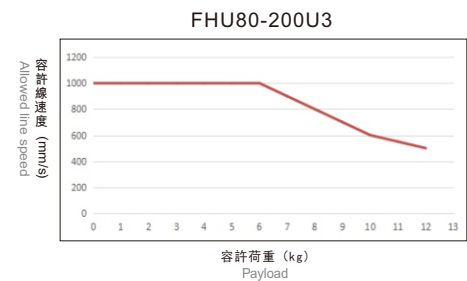
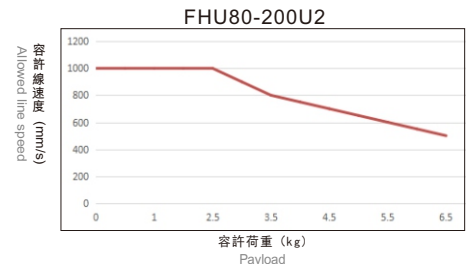
200U3	滑塊數	2	
	俯仰力矩	MY	155
	偏航力矩	MP	155
	滾動力矩	MR	190

200U4	滑塊數	2	
	俯仰力矩	MY	155
	偏航力矩	MP	155
	滾動力矩	MR	190

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

菲格斯驅動器		高創驅動器	詳細參閱
中壓(型號: FGS-4D5/006)	高壓(型號: FGS-012/024)	型號: CDHD-003/006	
			P.178 P.185 P.195

可搬質量與速度 Payload & Speed



註: 加速度0.5g, 停頓時間0.1s, 320VDC電壓

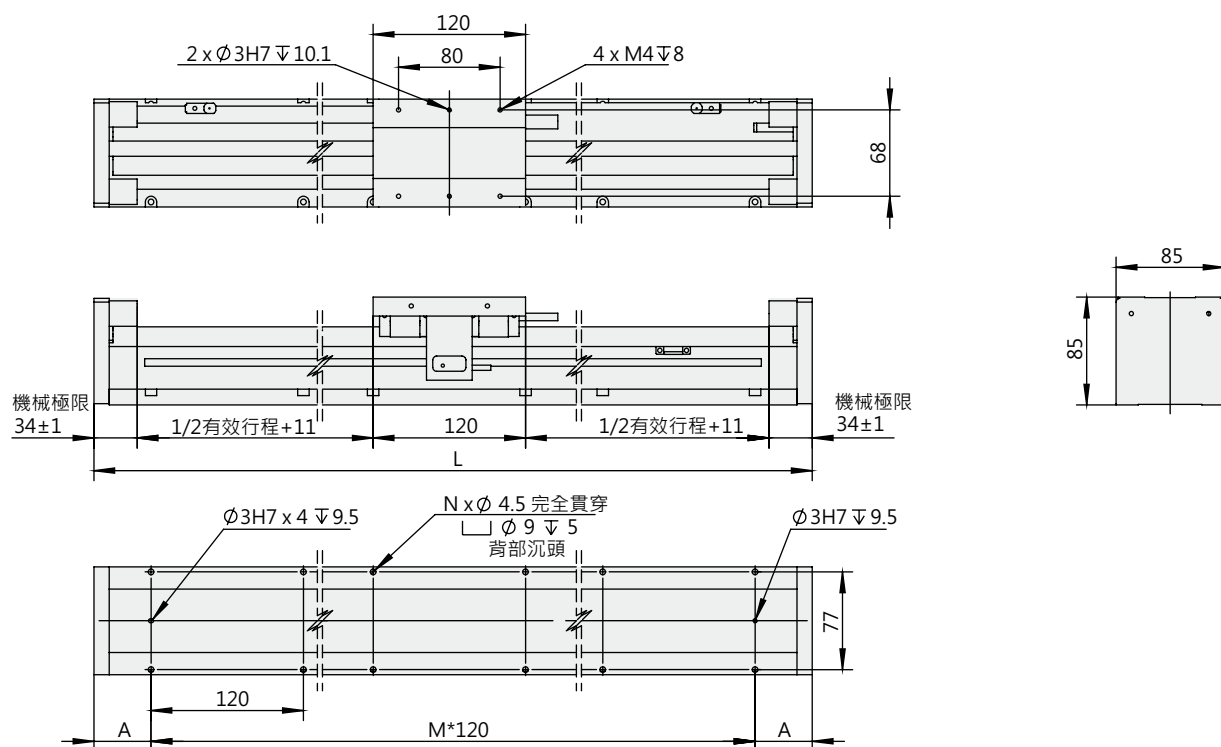
FHU80-200U2

一般環境
Standard type

無鐵芯式線馬
Motor actuator without iron core

2D/3D
↓ CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

單位 Unit : mm



模組尺寸

有效行程	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	330	390	450	510	570	630	690	750	810	870	930	990	1050	1110	1170	1230	1290	1350	1410
A	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
KG	4.5	5.1	5.8	6.4	7	7.7	8.3	8.9	9.5	10	10.9	11	12	12.7	13.3	14	14.6	15.2	15.9

規格名稱

FHU80-200U2

規格名稱	FHU80-200U2		
	配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)
電機(Motor)	200U2(FU200-91)		持續推力(Thrust)
驅動(Drives)	持續電流2.7A/峰值電流14A		峰值推力(Thrust)
反饋(Feedback)	磁柵: 0.5µm分辨率 光柵: 0.5µm分辨率		負載(Load)
導軌(Guide)	15單導軌		精度(Accuracy)

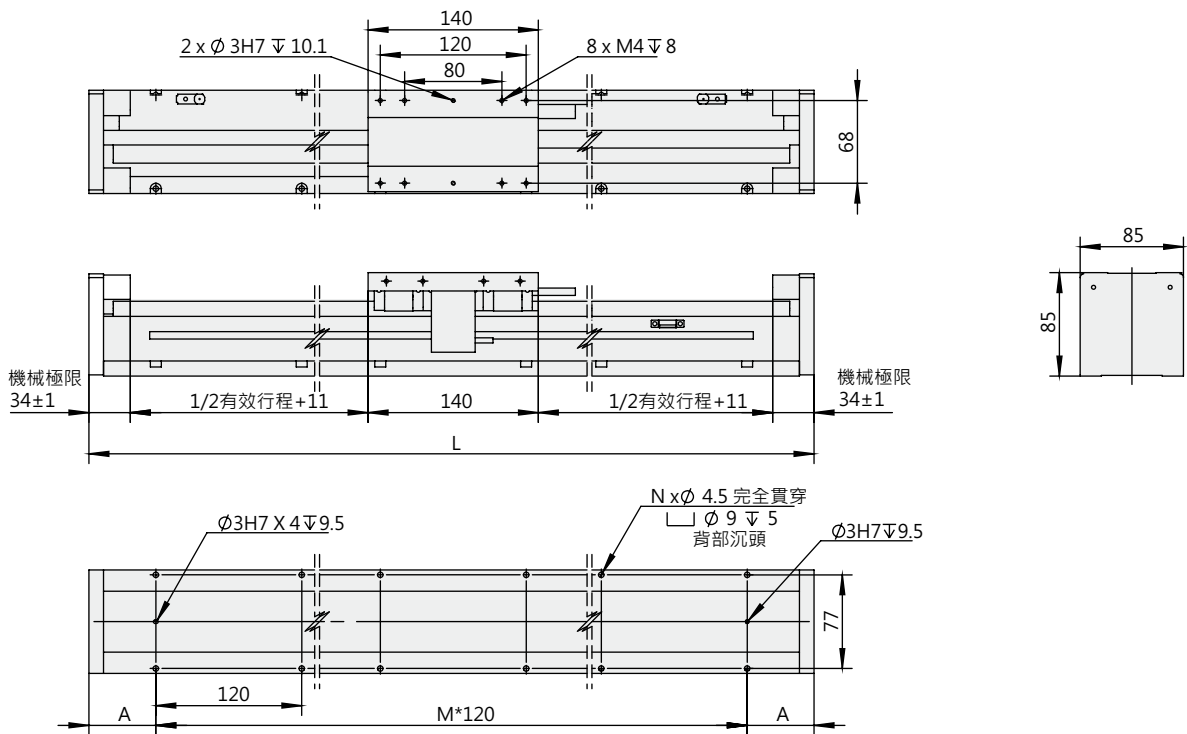
FHU80-200U3

一般環境
Standard type

無鐵芯式線馬
Motor actuator without iron core

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com下載

單位 Unit : mm



模組尺寸																				
有效行程	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	
L	350	410	470	530	590	650	710	770	830	890	950	1010	1070	1130	1190	1250	1310	1370	1430	
A	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
KG	4.8	5.4	6	6.7	7.3	8	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.8	12.4	13	13.6	14.3	14.9	15.5	16.2	

規格名稱	FHU80-200U3		
配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	200U3(FU200-121)	持續推力(Thrust)	38.3N
驅動(Drives)	持續電流2.7A/峰值電流14A	峰值推力(Thrust)	191.4N
反饋(Feedback)	磁柵: 0.5µm分辨率 光柵: 0.5µm分辨率	負載(Load)	加速度1G,駐留時間0.2S,1000mm行程, 500mm/s時,7kg,1000mm/s時,1.5kg
導軌(Guide)	15單導軌	精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm

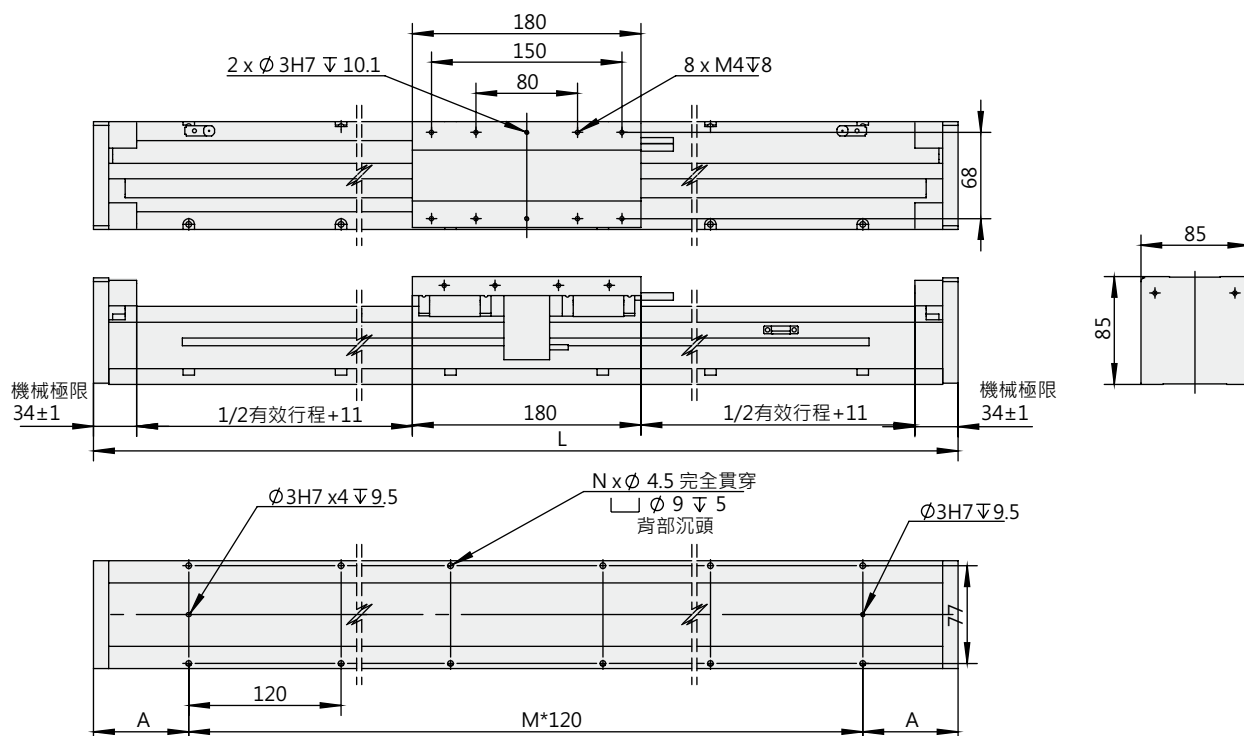
FHU80-200U4

一般環境
Standard type

無鐵芯式線馬
Motor actuator without iron core

2D/3D
↓ CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

單位 Unit : mm



模組尺寸

有效行程	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	390	450	510	570	630	690	750	810	870	930	990	1050	1110	1170	1230	1290	1350	1410	1470
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
KG	5.6	6.2	6.8	7.5	8.1	8.7	9.4	10	10.6	11.3	11.9	12.5	13.1	13.8	14.4	15	15.7	16.3	16.9

規格名稱

FHU80-200U4

配置 (Configuration)	性能參數 (Performance Parameter)
電機(Motor)	200U4(FU200-151)
驅動(Drives)	持續電流2.7A/峰值電流14A
反饋(Feedback)	磁柵: 0.5µm分辨率 光柵: 0.5µm分辨率
導軌(Guide)	15單導軌
持續推力(Thrust)	51N
峰值推力(Thrust)	255.2N
負載(Load)	加速度1G, 駐留時間0.2S, 1000mm行程, 500mm/s時, 9kg, 1000mm/s時, 2kg
精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm