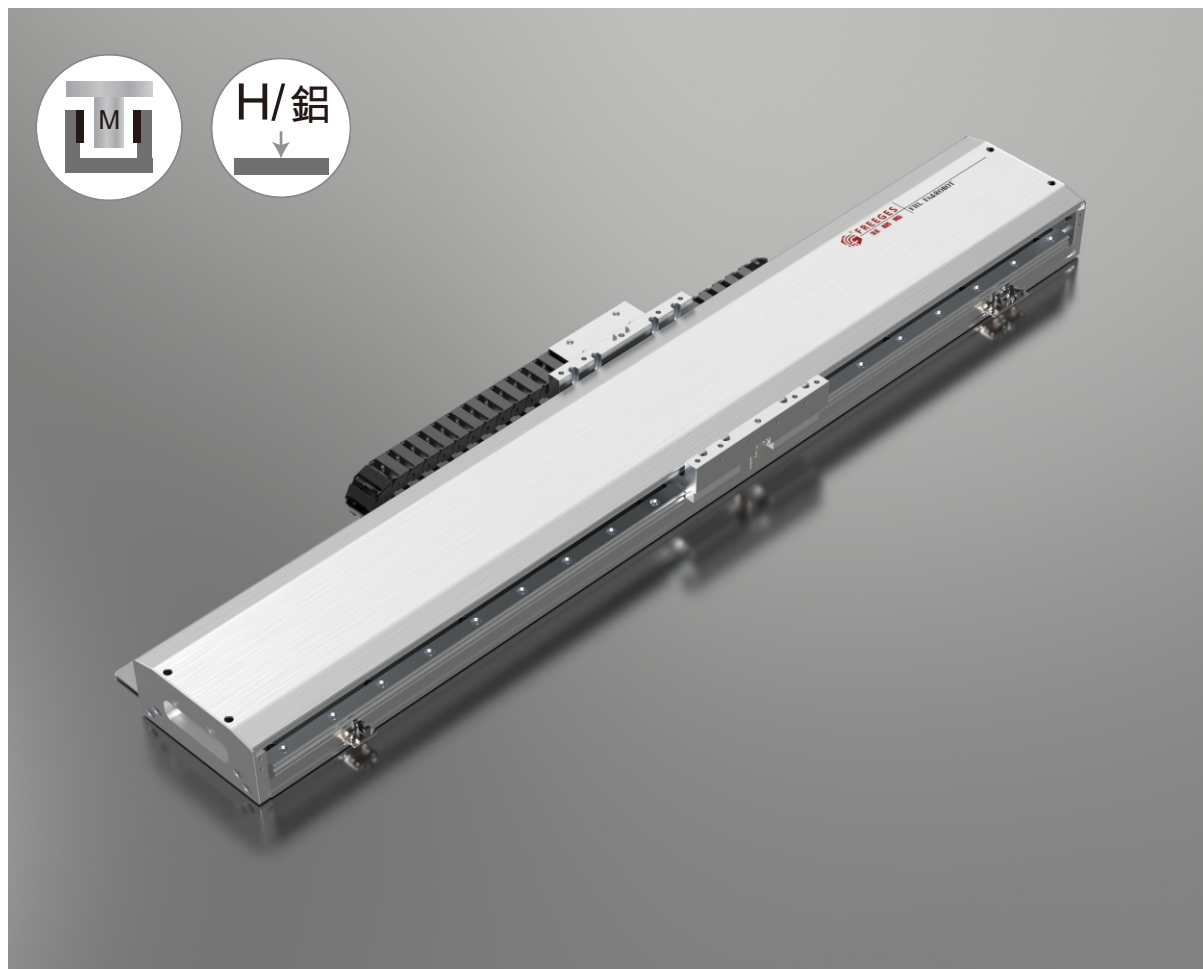


FHU210

一般環境
Standard type

無鐵芯式線馬
Motor actuator without iron core



最大行程
Maximum Stroke 3000mm

最高速度
Maximum Speed 2500mm/s

連續推力
Continuous Thrust 411-616N

直線滑軌
Linear Guide 2pcs(20*15.5mm)

■ 選型提示 Type selection tips

FHU210-700U4-HR-1-60-A-03-S1A3-FL001

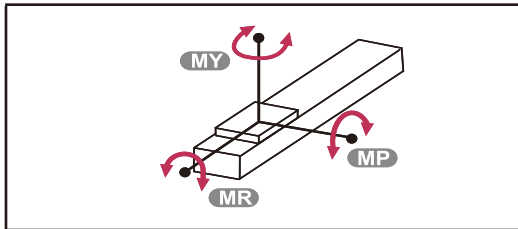
專案特注
Customization

■ 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 不配驅動器	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 非格斯脈衝	A4.5 4.5A
FHU170	170 500U3/500U4/500U5		N N個動子	3000mm以上 可以定製		07 7m	F 1 E 非格斯總線	A6 6A
FHU210	210 700U4/700U5/700U6					10 10m	S1 高創1代脈衝	A8 8A
							S1E 高創EtherCAT總線	A10 10A
							S2 高創2代脈衝	A12 12A
							S2E 高創2代EtherCAT總線	

基本仕様 Specification

規格	型號	FHU210-700U4	FHU210-700U5	FHU210-700U6
	重複精度 (mm)	光柵: ± 0.0015 磁柵: ± 0.0025		
	最大推力 (N)	2959.2	3699	4438.8
	連續推力 (N)	411	513.8	616.5
	最大搬運重量 (kg) ※1	110	150	150
	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	2500		

- ※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 可客製高速型 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.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment


(單位 Unit: N.m)

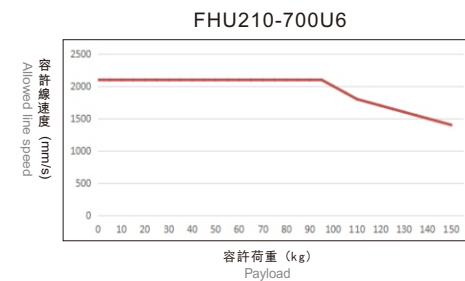
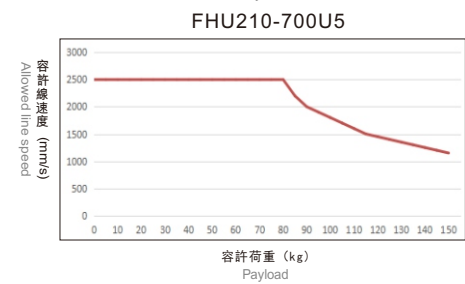
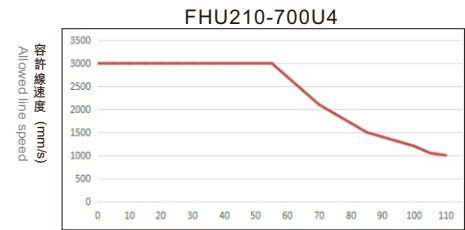
700U4	滑塊數	4
	俯仰力矩 MY	370
	偏航力矩 MP	370
	滾動力矩 MR	300

700U5	滑塊數	4
	俯仰力矩 MY	2900
	偏航力矩 MP	2900
	滾動力矩 MR	2200

700U6	滑塊數	8
	俯仰力矩 MY	3900
	偏航力矩 MP	3900
	滾動力矩 MR	6700

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, 1500mm

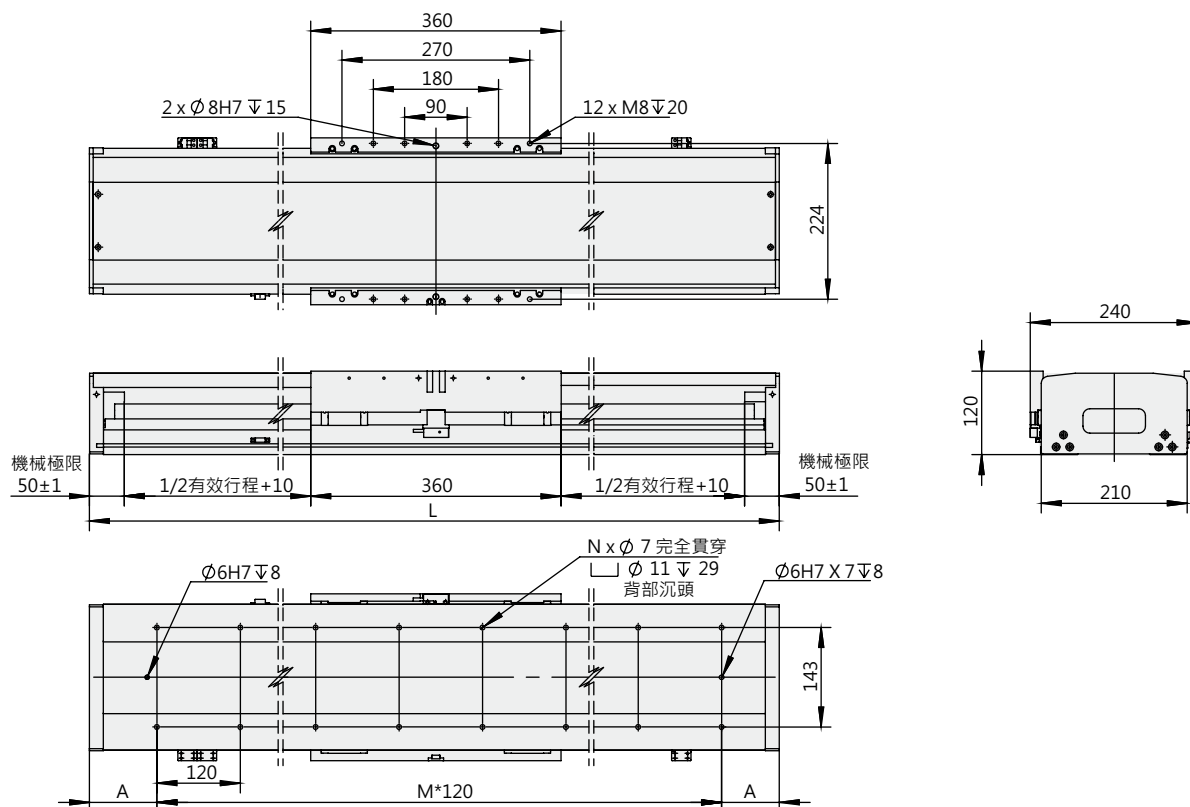
FHU210-700U4

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	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440
L	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
A	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
KG	35.9	38.6	41.3	44	46.7	49.3	52	54.7	57.4	60	62.7	65.4	68.1	70.7	73.4	76.1	78.8	81.4	84.1	86.8	89.5	92.2	94.8	97.5

規格名稱	FHU210-700U4		
配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	700U4(FU700-337)	持續推力(Thrust)	411N
驅動(Drives)	持續電流2.5A/峰值電流18A	峰值推力(Thrust)	2959.2N
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,80kg,1000mm/s時,50kg
導軌(Guide)	20雙導軌	精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm

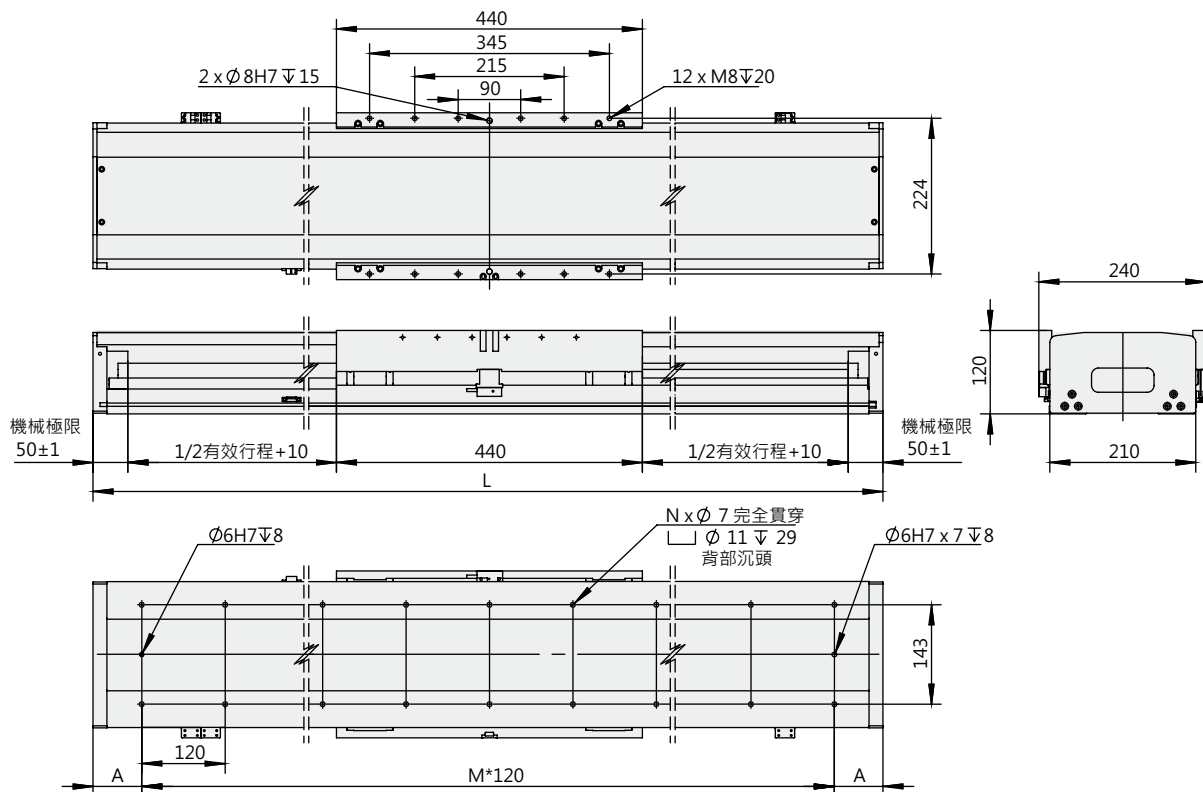
FHU210-700U5

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	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440
L	620	680	740	800	860	920	980	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700	1760	1820	1880	1940	2000
A	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70	40
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
KG	42.4	45	47.7	53.4	53.1	55.7	58.4	61.1	63.8	66.4	69.1	71.8	74.5	77.2	79.8	82.5	85.2	87.9	90.5	93.2	95.9	98.6	101.3	104

規格名稱	FHU210-700U5		
配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	700U5(FU700-421)	持續推力(Thrust)	513.8N
驅動(Drives)	持續電流2.5A/峰值電流18A	峰值推力(Thrust)	3699N
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,90kg,1000mm/s時,60kg
導軌(Guide)	20雙導軌	精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm

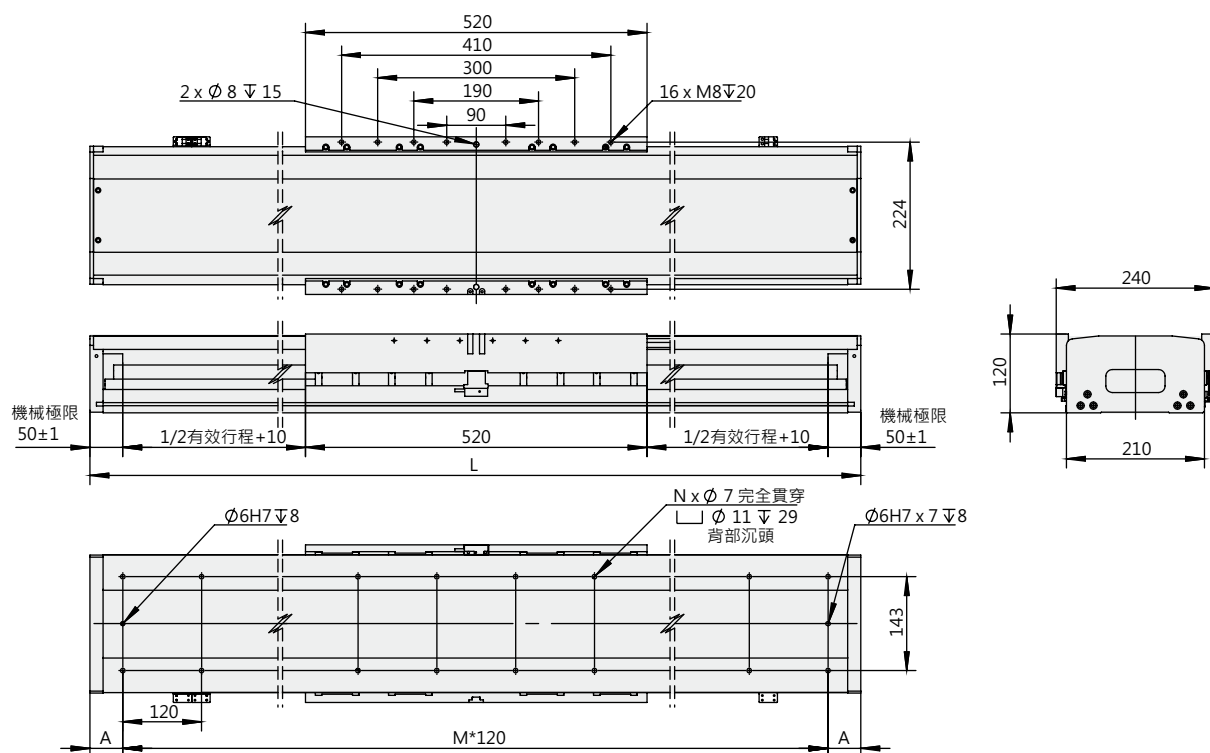
FHU210-700U6

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	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440
L	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900	1960	2020	2080
A	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
M	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
N	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34
KG	48.9	51.5	54.2	56.9	59.6	62.2	64.9	67.6	70.2	73	75.6	78.3	81	83.7	86.3	89	91.7	94.4	97	99.7	102.4	105.1	107.7	110.4

規格名稱

FHU210-700U6

規格名稱	FHU210-700U6		
	配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)
電機(Motor)	700U6(FU700-505)		持續推力(Thrust)
驅動(Drives)	持續電流2.5A/峰值電流18A		峰值推力(Thrust)
反饋(Feedback)	磁柵: 0.5 μ m分辨率 光柵: 0.5 μ m分辨率		負載(Load)
導軌(Guide)	20雙導軌		精度(Accuracy)