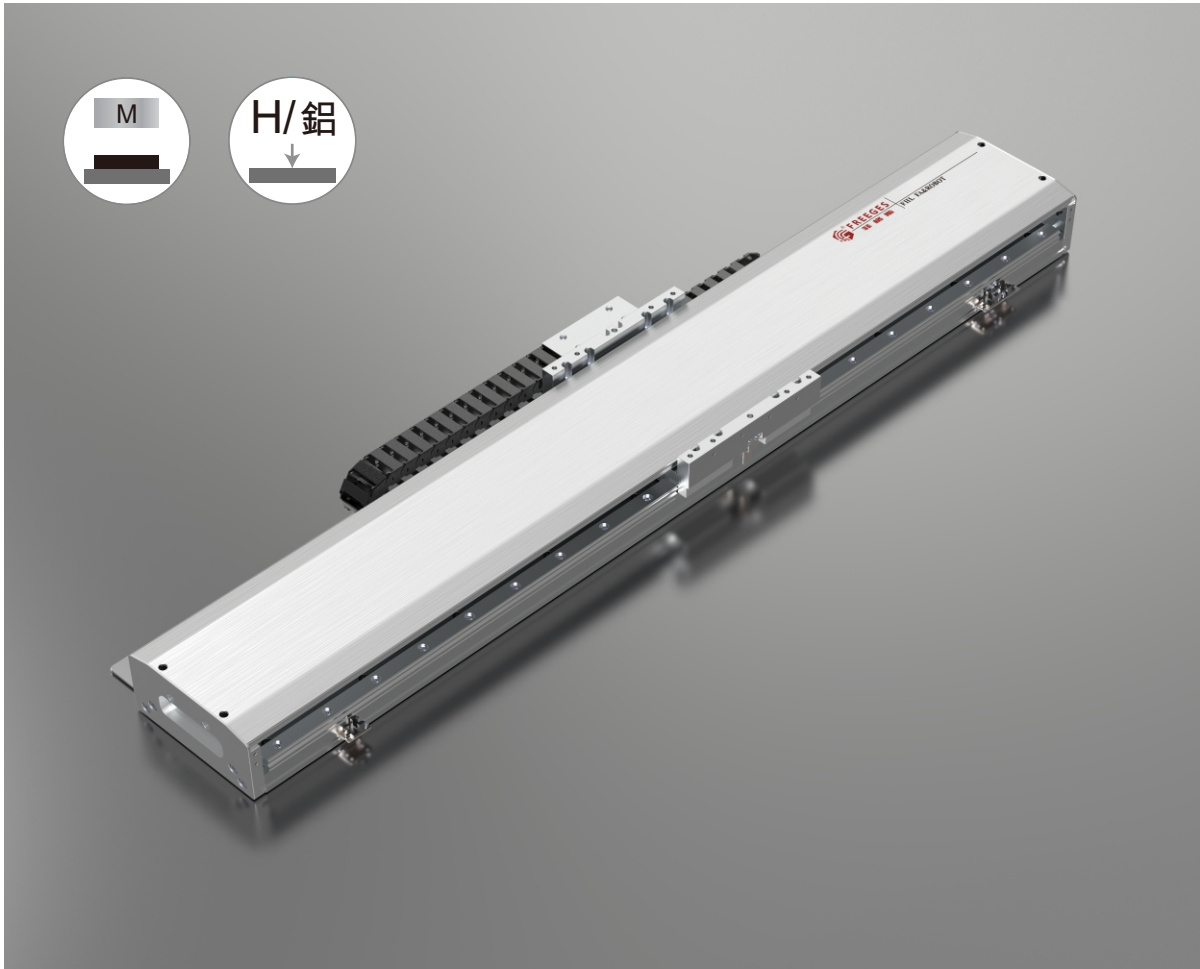


FHL210

一般環境
Standard type

有鐵芯式線馬
Iron core linear motor actuator



最大行程
Maximum Stroke 3000mm

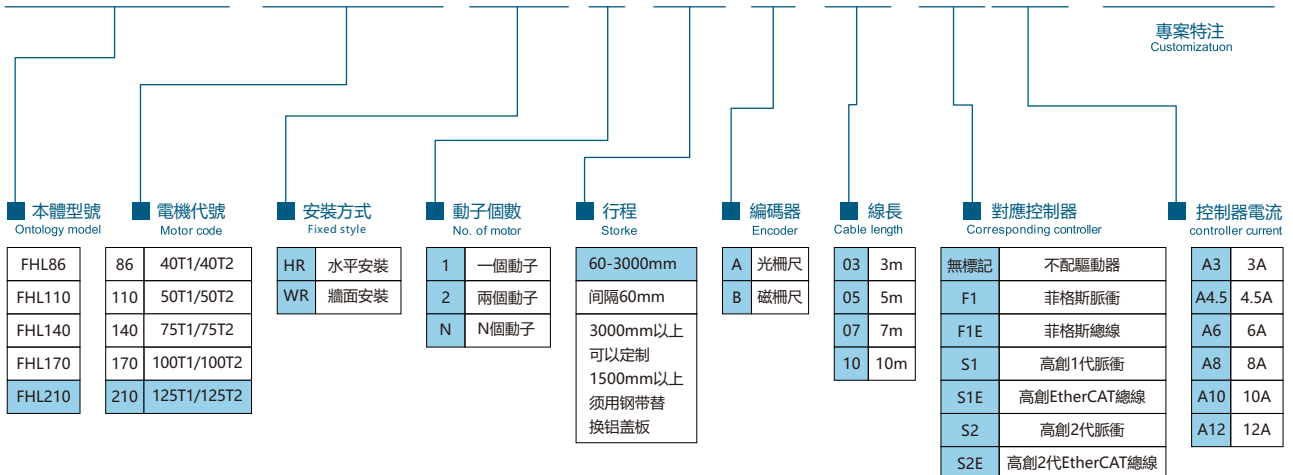
最高速度
Maximum Speed 2200mm/s

連續推力
Continuous Thrust 304-608N

直線滑軌
Linear Guide 2pcs(20*15.5mm)

■ 選型提示 Type selection tips

FHL210-125T1-HR-1-60-B-05-S1A3-FL001



FHL半密有鐵芯模組

基本仕様 Specification

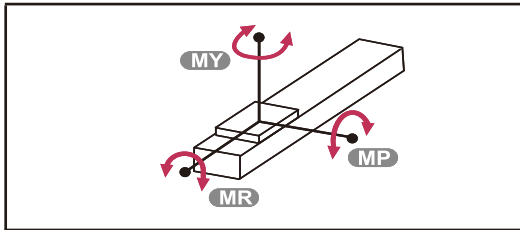
規格	型號	FHL210-125T1	FHL210-125T2
	重複精度 (mm)	光柵: ±0.0015 磁柵: ±0.0025	
	最大推力 (N)	1187.3	2374.5
	連續推力 (N)	304.4	608.9
	最大搬運重量 (kg) ^{*1}	130	150
	標準行程 (mm) ^{*3}	(單動子) 60-3000/60間隔 (雙動子) 60-2760/60間隔	
	最高速度 (mm/s) ^{*2}	2200	

***1 連續可搬重量為到達線速度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,須用鋼帶替換組蓋板**
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)

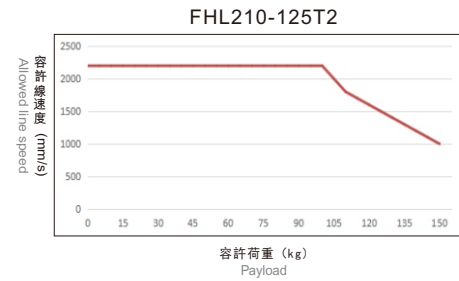
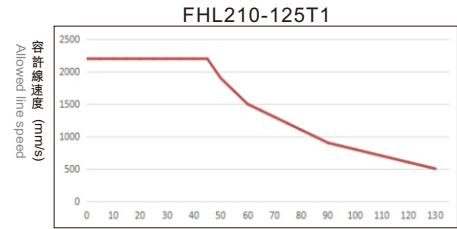
125T1	滑塊數	4	
	俯仰力矩	MY	370
	偏航力矩	MP	370
	滾動力矩	MR	300

125T2	滑塊數	4	
	俯仰力矩	MY	2900
	偏航力矩	MP	2900
	滾動力矩	MR	2200

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:GDHD-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

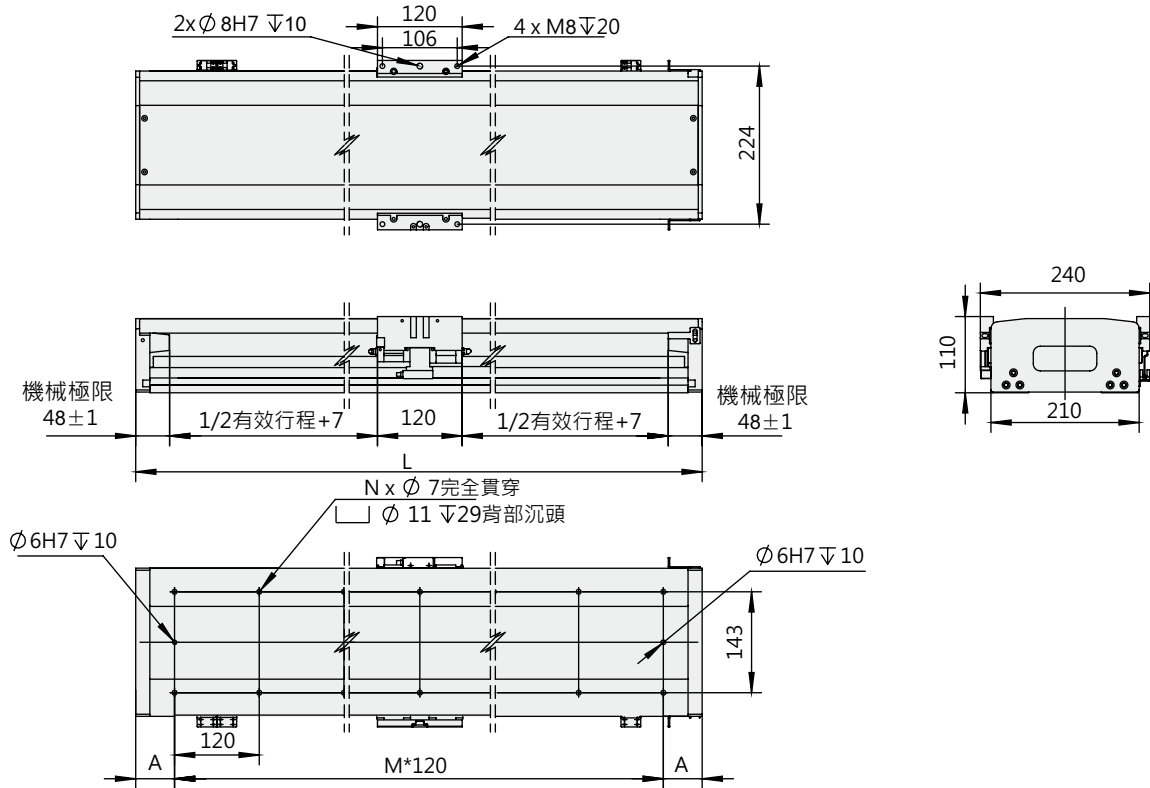
FHL210-125T1

一般環境
Standard type

有鐵芯式線馬
Iron core linear motor actuator

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	1500
L	290	350	410	470	530	590	650	710	770	830	890	950	1010	1070	1130	1190	1250	1310	1370	1430	1490	1550	1610	1670	1730
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
KG	13.18	14.93	16.68	18.43	20.18	21.68	23.68	25.43	27.18	28.93	30.68	32.43	34.18	35.93	37.68	39.43	41.18	42.93	44.68	46.43	48.18	49.93	51.68	53.43	55.18

有效行程	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000
L	1790	1850	1910	1970	2030	2090	2150	2210	2270	2330	2390	2450	2510	2570	2630	2690	2750	2810	2870	2930	2990	3050	3110	3170	3230
A	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
M	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
N	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54
KG	56.93	56.68	60.43	62.18	63.93	65.68	67.43	69.18	70.93	71.68	74.43	76.18	77.93	79.68	81.43	83.18	84.93	86.68	88.43	90.18	91.93	93.68	95.43	97.18	98.93

規格名稱	FHL210-125T1			
	配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	125T1(FLT-125-96)		持續推力(Thrust)	304N
驅動(Drives)	持續電流2.7A/峰值電流10.5A		峰值推力(Thrust)	1187.3N
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,95kg,1000mm/s時,45kg
導軌(Guide)	20型 (雙導軌)		精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm

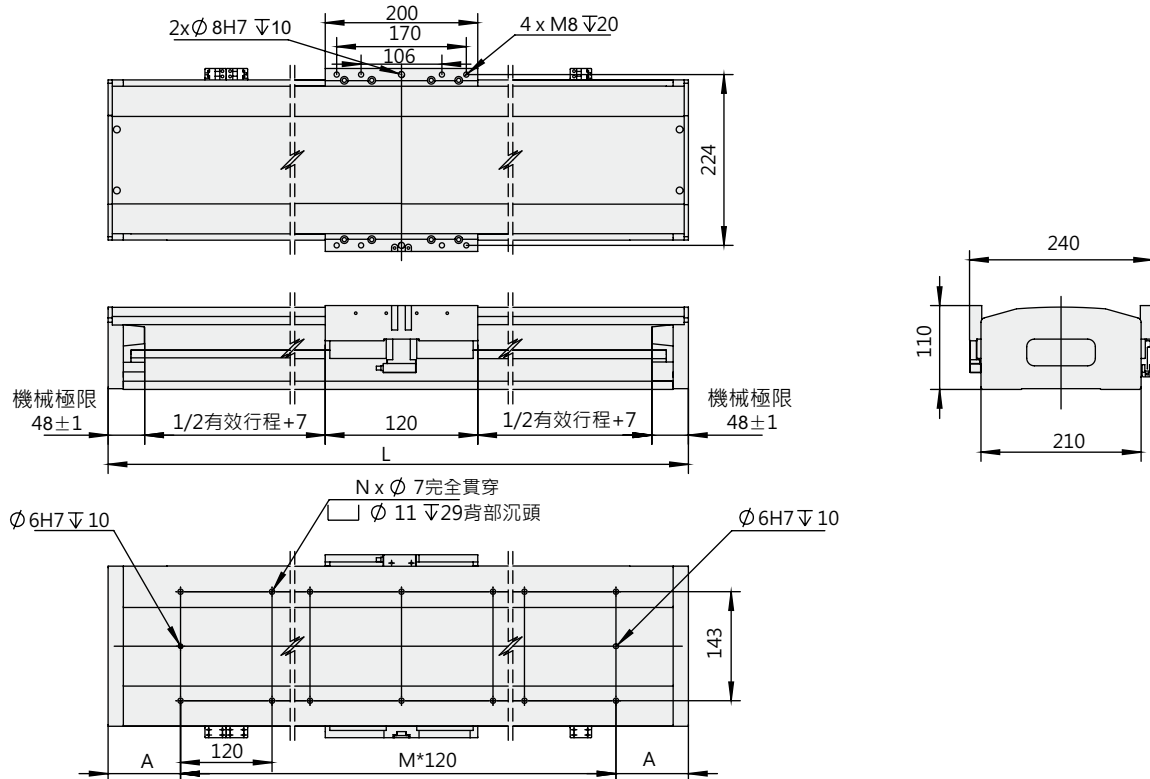
FHL210-125T2

一般環境
Standard type

有鐵芯式線馬
Iron core linear motor actuator

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	1500
L	290	350	410	470	530	590	650	710	770	830	890	950	1010	1070	1130	1190	1250	1310	1370	1430	1490	1550	1610	1670	1730
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
KG	19.18	20.93	22.68	24.43	26.18	27.93	29.68	31.43	33.18	34.93	36.68	38.43	40.18	41.93	43.68	45.43	47.18	48.93	50.68	52.43	54.18	55.93	57.68	59.43	61.18

有效行程	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000
L	1790	1850	1910	1970	2030	2090	2150	2210	2270	2330	2390	2450	2510	2570	2630	2690	2750	2810	2870	2930	2990	3050	3110	3170	3230
A	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
M	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
N	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54
KG	62.93	64.68	66.43	68.18	69.93	71.68	73.43	75.18	76.93	78.68	80.43	82.18	83.93	85.68	87.43	89.18	90.93	92.68	94.43	96.18	97.93	99.68	101.43	103.18	104.93

規格名稱	FHL210-125T2			
	配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	125T2(FLT-125-176)		持續推力(Thrust)	608.9N
驅動(Drives)	持續電流5.4A/峰值電流21.1A		峰值推力(Thrust)	2374.5N
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, 150kg, 1000mm/s時, 100kg
導軌(Guide)	20型 (雙導軌)		精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm

公司介紹
FHL有鐵芯
FD無鐵芯
FR磁軸式
FD-DD馬達
FV音圈電機
FHV音圈模組
FH半密有鐵芯模組
FH全密有鐵芯模組
FH無鐵芯模組
FH磁軸式模組
大理石平臺
驅動器