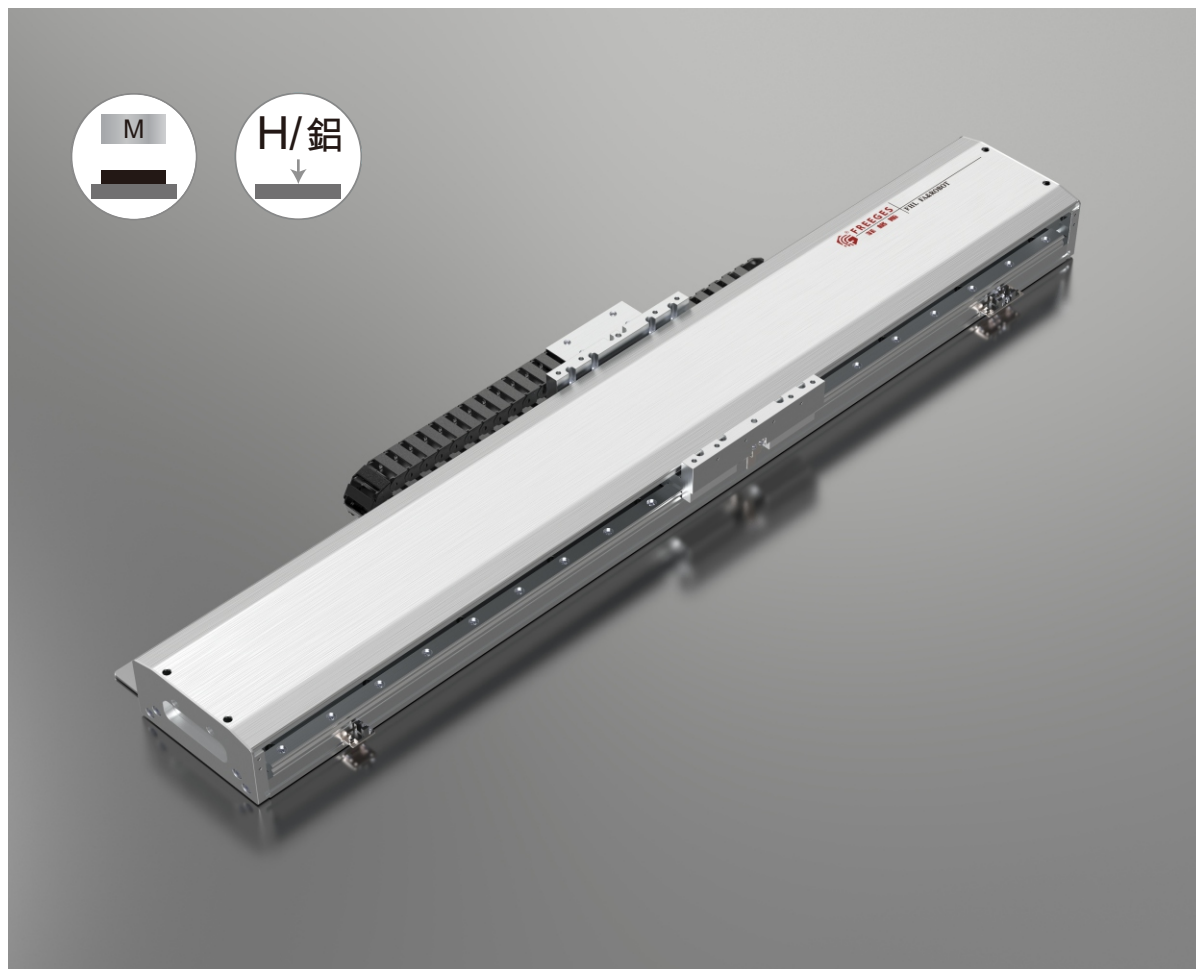


FHL140

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

3000mm/s

連續推力
Continuous Thrust

152.2-304.4N

直線滑軌
Linear Guide

2pcs(15*15.5mm)

■ 選型提示 Type selection tips

FHL140-75T1-HR-1-60-B-05-S1A3-FL001

專案特注
Customization

■ 本體型號
Ontology model

FHL86
FHL110
FHL140
FHL170
FHL210

■ 電機代號
Motor code

86	40T1/40T2
110	50T1/50T2
140	75T1/75T2
170	100T1/100T2
210	125T1/125T2

■ 安裝方式
Fixed style

HR	水平安裝
WR	牆面安裝

■ 動子個數
No. of motor

1	一個動子
2	兩個動子
N	N個動子

■ 行程
Stroke

60-3000mm
間隔60mm
3000mm以上 可以定制 1500mm以上 須用鋼帶替 換鋁蓋板

■ 編碼器
Encoder

A	光柵尺
B	磁柵尺

■ 線長
Cable length

03	3m
05	5m
07	7m
10	10m

■ 對應控制器
Corresponding controller

無標記	不配驅動器
F1	菲格斯脈衝
F1E	菲格斯總線
S1	高創1代脈衝
S1E	高創EtherCAT總線
S2	高創2代脈衝
S2E	高創2代EtherCAT總線

■ 控制器電流
controller current

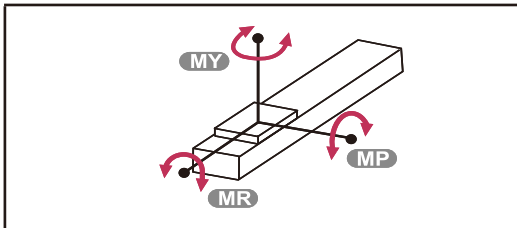
A3	3A
A4.5	4.5A
A6	6A
A8	8A
A10	10A
A12	12A

基本仕様 Specification

規格	型號	FHL140-75T1	FHL140-75T2
	重複精度 (mm)	光柵: ± 0.0015 磁柵: ± 0.0025	
	最大推力 (N)	593.6	1187.3
	連續推力 (N)	152.2	304.4
	最大搬運重量 (kg) ^{※1}	80	80
	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}	3000	

※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)

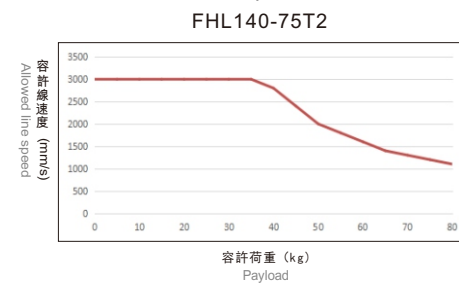
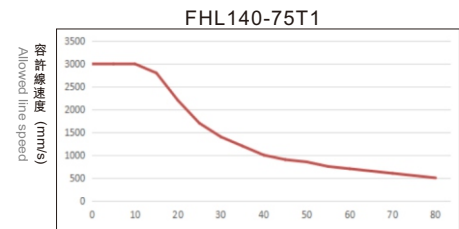
75T1	滑塊數	4	
	俯仰力矩	MY	280
	偏航力矩	MP	280
	滾動力矩	MR	250

75T2	滑塊數	4	
	俯仰力矩	MY	1200
	偏航力矩	MP	1200
	滾動力矩	MR	1000

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

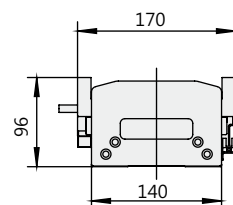
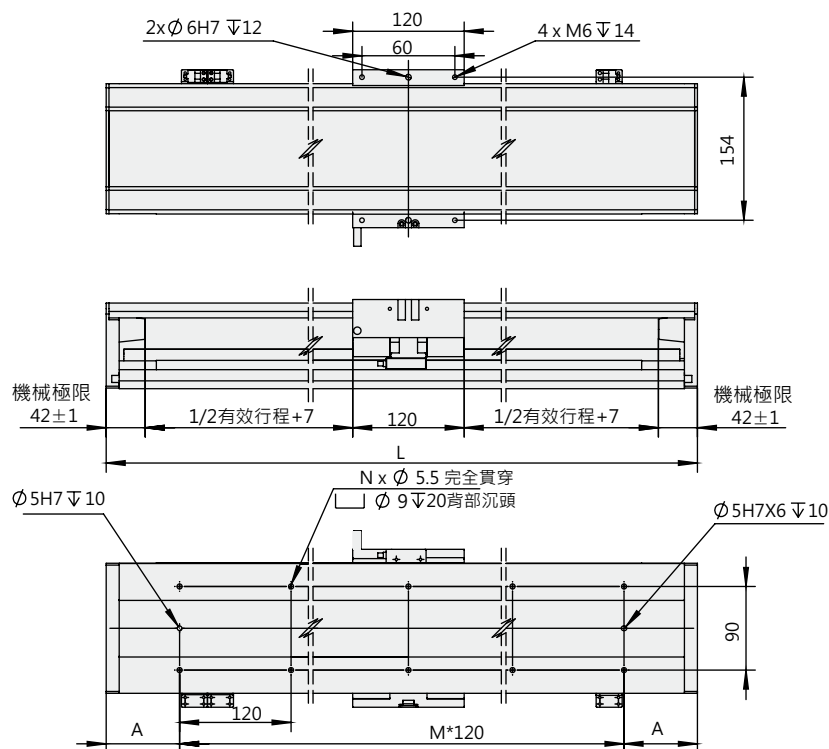
FHL140-75T1

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	278	338	398	458	518	578	638	698	758	818	878	938	998	1058	1118	1178	1238	1298	1358	1418	1478	1538	1598	1658	1718
A	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79
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	8.11	9.28	10.45	11.62	12.79	13.96	15.13	16.29	17.46	18.62	19.79	20.95	22.12	23.28	24.45	25.62	26.79	27.95	29.12	30.29	31.46	32.62	33.79	34.95	36.12

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	1778	1838	1898	1958	2018	2078	2138	2198	2258	2318	2378	2438	2498	2558	2618	2678	2738	2798	2858	2918	2978	3038	3098	3158	3218
A	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49	79	49
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	37.28	38.45	39.61	40.78	41.94	43.11	44.27	45.44	46.61	47.78	48.94	50.11	51.27	52.44	53.61	54.78	55.95	57.12	58.28	59.45	60.61	61.78	62.94	64.11	65.27

規格名稱	FHL140-75T1		
配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	75T1(FLT-75-96)	持續推力(Thrust)	152.2N
驅動(Drives)	持續電流2.7A/峰值電流10.5A	峰值推力(Thrust)	593.6N
反饋(Feedback)	磁柵: 0.5 μ m分辨率 光柵: 0.5 μ m分辨率	負載(Load)	加速度1G,駐留時間0.2S,1000mm行程, 500mm/s時,50kg,1000mm/s時,25kg
導軌(Guide)	15型 (雙導軌)	精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度 $\pm$ 0.0025mm 光柵: 重複精度 $\pm$ 0.0015mm

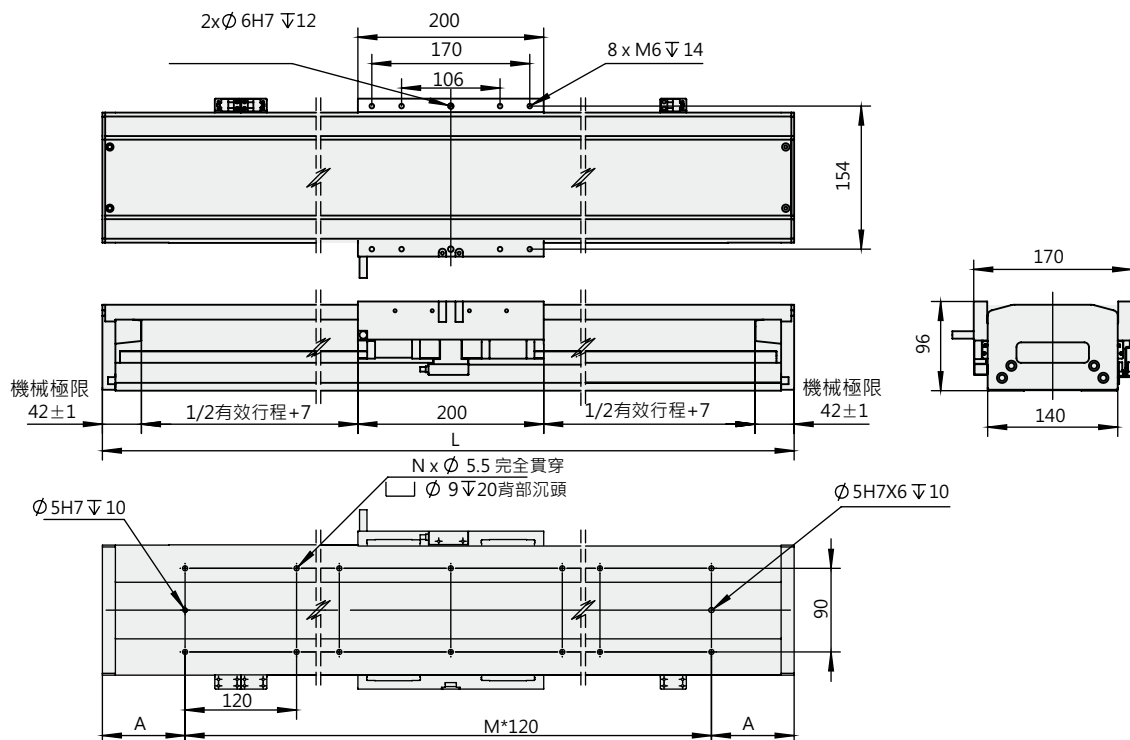
FHL140-75T2

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	358	418	478	538	598	658	718	778	838	897	958	1018	1078	1138	1198	1258	1318	1378	1438	1498	1558	1618	1678	1738	1798
A	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
KG	11.58	12.75	13.92	15.08	16.25	17.42	18.59	19.75	20.92	22.08	23.25	24.41	25.58	26.75	27.92	29.08	30.25	31.42	32.59	33.75	34.92	36.08	37.25	38.42	39.59

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	1858	1918	1978	2038	2098	2158	2218	2278	2338	2398	2458	2518	2578	2638	2698	2758	2818	2878	2938	2998	3058	3118	3178	3238	3298
A	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89	59	89
M	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
N	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54
KG	40.76	41.93	43.10	44.27	45.44	46.61	47.78	48.95	50.12	51.29	52.46	53.63	54.80	55.97	57.14	58.31	59.47	60.64	61.81	62.98	64.15	65.32	66.48	67.65	68.82

規格名稱	FHL140-75T2		
配置 (Configuration)		性能參數 (Performance Parameter)	
電機(Motor)	75T2(FLT-75-176)	持續推力(Thrust)	304.4N
驅動(Drives)	持續電流5.4A/峰值電流21.1A	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,80kg,1000mm/s時,50kg
導軌(Guide)	15型 (雙導軌)	精度(Accuracy)	磁柵: 重複精度±0.0025mm 光柵: 重複精度±0.0015mm