

特性說明

- 適用於無塵室 ISO Class 2 等級環境
- 運動平穩適合定位與掃描應用需求^(註1)
- 標準模組簡易搭配設計
- 可支援長行程 (行程最高至 2.7 m)



註：透過 E2 驅動器速度濾波補償功能使誤差 <1%

 **窄 80 mm**
最窄底座寬度

 **快 2 m/s**
最大速度

 **準 $\leq \pm 1 \mu\text{m}$**
最佳重現精度

 **淨 ISO Class 2**
適用無塵室應用

編碼模式

LMSSA-08 S050-1- 800 - G5.3A-P-B-A0000

底座寬度(mm)
08：80
10：100
13：135

馬達種類
S：鐵心

推力等級^(註1)
050, 100, 200, 300

動子數量
1：單動子
(複數需求，請聯繫本公司業務)

行程(mm)
100-2700 (100-1300:每 50 為最小單位量;1300-2700:每 100 為最小單位量)

編碼器
A：類比光學
D：類比磁性
V：數位磁性 1 μm
G：數位光學 1 μm
K：數位光學 0.1 μm
P：絕對光學 0.5 μm (BiSS-C)
R：絕對磁性 1 μm (BiSS-C)

客製碼^(註4)
0000：標準

電壓
A：標準
B：高壓

外觀
B：黑色

外罩
P：無塵型

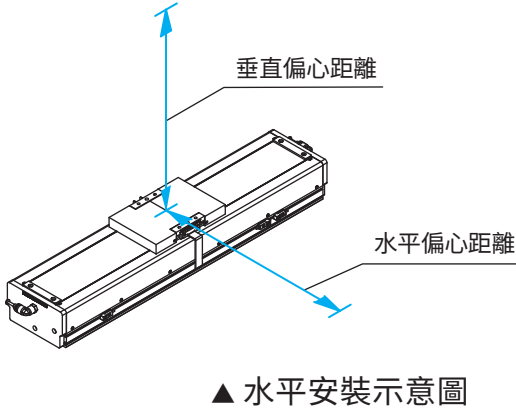
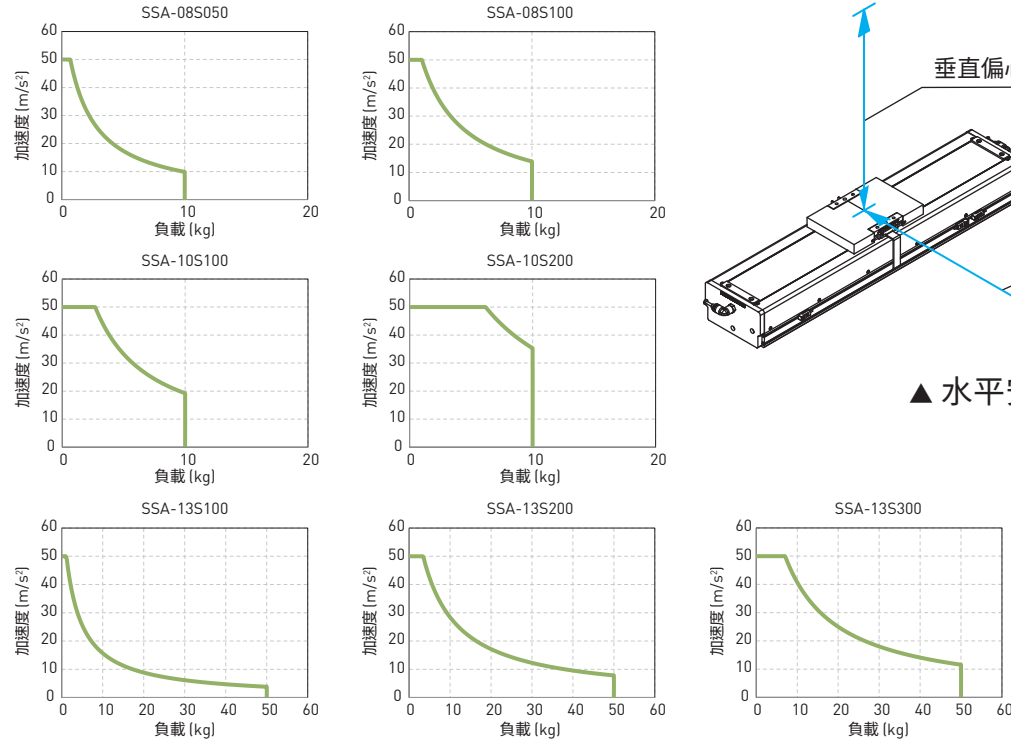
極限開關
A：NPN, NC
B：PNP, NC

出線長度^(註2、註3、註5)
5.3：電源線5M / 編碼器線3M

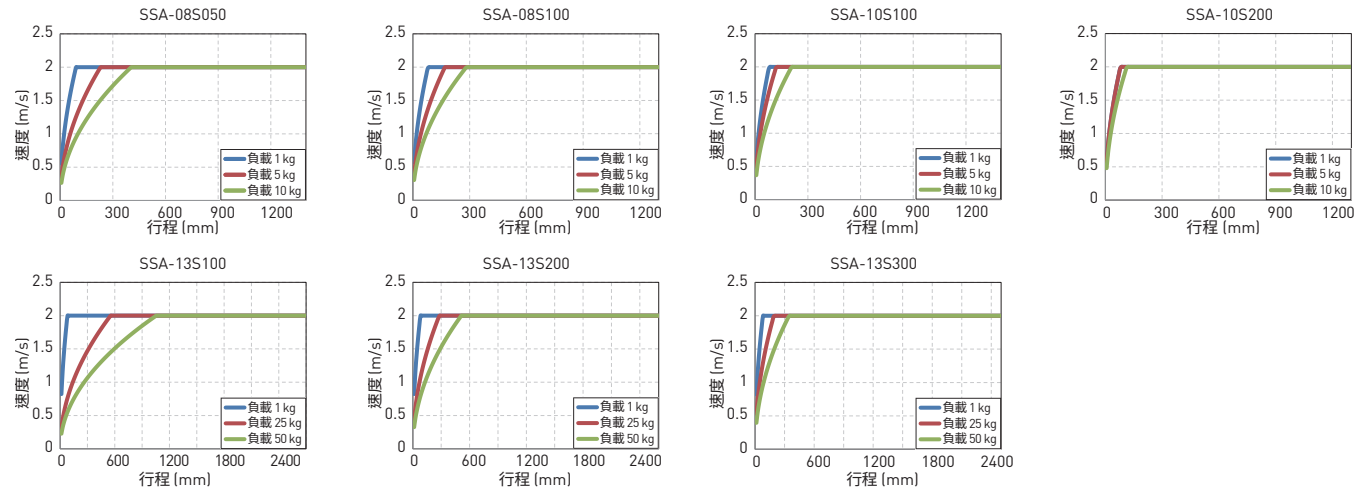
註：
1. 馬達推力規劃有各適用底座寬度，詳細請參閱產品規格表。
2. 編碼器出線為 D-sub 公接頭，與驅動器搭配需加購編碼器延長線，該延長線不含在 LMSSA 平台內。
3. 出線長度為元件端開始算起。從移動部出線的長度會減少 0.5m，例：線長 3m→2.5m; 5m→4.5m; 7m→6.5m。
4. 可客製集中打油 (I3 系列)
5. 電源線標準 5m，可以 m 為單位客製線長。編碼器線標準 3m，無客製。

選型輔助圖(水平安裝)

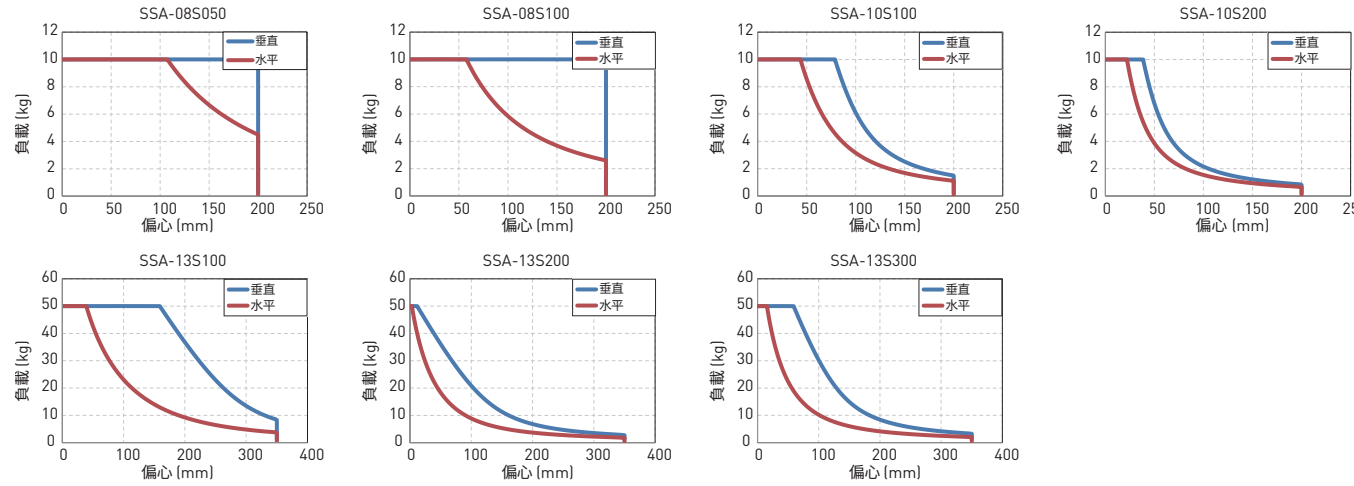
負載與加速度曲線圖



行程與速度曲線圖



偏心負載能力曲線圖



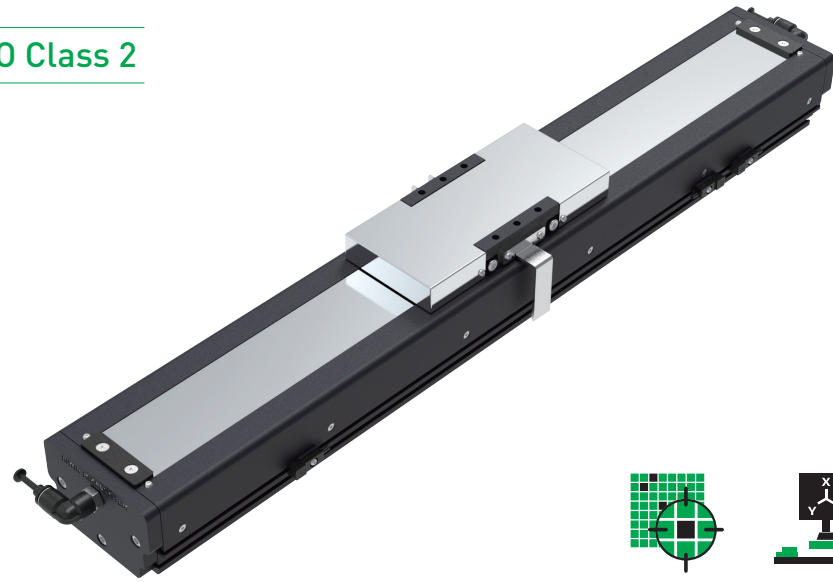
產品系統架構圖



註：PROFINET® 為 PROFIBUS & PROFINET International (PI) 的註冊商標；MECHATROLINK-III 為 MECHATROLINK 協會的註冊商標；EtherCAT® 為 Beckhoff Automation 的註冊商標；僅 E1 系列支援 PROFINET 及 MECHATROLINK；SIEMENS, YASKAWA, KEYENCE, BECKHOFF, ACS, OMRON, TRIOD 皆為上述公司各自的商標。

HIWIN® MIKROSYSTEM

低發塵設計-符合 ISO Class 2



HIWIN® MIKROSYSTEM

全球銷售暨服務據點

大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
408211 台中市精密機械園區精科中路6號
Tel: [04]2355-0110
Fax: [04]2355-0123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

德國 歌芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de

日本 神戶・名古屋・東京・東北・
長野・靜岡・北陸・廣島・
福岡・熊本
HIWIN JAPAN
KOBE・NAGOYA・TOKYO・TOHOKU・
NAGANO・SHIZUOKA・HOKURIKU・
HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

美國 芝加哥
HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com

義大利 米蘭
HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

瑞士 優納
HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

捷克 布爾諾
HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

法國 史特拉斯堡
HIWIN FRANCE
STRASBOURG, FRANCE
www.hiwin.fr

新加坡
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

韓國 水原・昌原
HIWIN KOREA
SUWON・CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr

中國 蘇州
HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn

以色列 海法
Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

SSA系列

單軸線性馬達定位平台-無塵型



立即使用
LMSSA 選型程式！

尺寸規格									
		SSA-08 系列		SSA-10 系列		SSA-13 系列			
尺寸	Model	單位	08S050	08S100	10S100	10S200	13S100	13S200	13S300
	滑座長度 [A]	mm	70	170	70	170	70	170	270
	滑座寬度 [B]	mm	76		96		114		
	底座寬度 [W]	mm	80		100		135		
	高度 [H]	mm	84		84		100.5		
	機台長 [L]	mm	L = A + 行程 + 180						
	接頭長 [C]	mm	28						
	連續推力	N	52	104	103	205	103	205	308
	瞬時推力	N	112	224	289	579	289	579	868
	最大行程 ^[註 2]	mm	1400	1300	1400	1300	2700	2600	2500
規格	編碼器	N/A	類比光學 0.1 μm/ 數位光學 1 μm/ 數位光學 0.1 μm/ 數位磁性 1 μm/ 類比磁性 1 μm/ 絕對光學 0.5 μm(BISS-C)/ 絕對磁性 1 μm(BISS-C)						
	重現精度	μm	表1						
	絕對精度	μm	表1						
	水平直線度	μm	N/A				±8 μm / 300 mm (行程:100 mm~1200 mm)		
	垂直直線度	μm	N/A				±8 μm / 300 mm (行程:100 mm~1200 mm)		
	最大行程 ^[註 4、5]	m/s	2						
	滑座重量	kg	1.7	3	2.1	3.7	3.1	5.1	7.4

型號	編碼器	重現精度 (μm)	絕對精度 (μm)
A:	類比光學 0.1 μm	± 1	± 2
D:	類比磁性 1 μm	± 3	± 6
V:	數位磁性 1 μm	± 2	± 4
G:	數位光學 1 μm	± 2	± 4
K:	數位光學 0.1 μm	± 1	± 2
P:	絕對光學 0.5 μm (BISS-C)	± 1	± 2
R:	絕對磁性 1 μm (BISS-C)	± 2	± 4

[illegible]

		085050																											
规格/有效行程(ST)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400		
LT		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600		
A	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590		
N		2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10		
LA		25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75		
LB		300	300	300	450	450	450	600	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1350	1350	1500	1500	1500		
機台重量(kg)		6.8	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.3	9.7	10.1	10.5	11.0	11.4	11.8	12.2	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.6	17.0		

[illegible]

规格/有效行程(T)		085100																											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300			
LT	A	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650			
	A	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590			
	N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10			
	LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75			
	LB	300	450	450	450	600	600	600	600	750	750	750	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500			
機台重量(kg)		8.8	9.2	9.6	10.1	10.5	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9	15.4	15.7	16.1	16.5	16.9	17.4	17.8	18.1	18.5			

[illegible]

规格/有效行程[ST]		105100																											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400		
LT		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650		
A	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590		
N		2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10		
LA		25	50	75	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25		
LB		300	300	300	450	450	450	600	600	750	750	900	900	1050	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500		
機台重量[kg]		8.1	8.6	9.2	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.1	12.4	12.9	13.5	14.0	14.4	15.0	15.3	15.8	16.4	16.9	17.4	18.0	18.3	18.7	19.3	19.8	20.0		

[illegible]

		105200																											
规格/有效行程	ST	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300			
LT		450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650			
A		390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590			
N		2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10			
LA		75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75			
LB		300	450	600	450	600	600	630	750	750	750	900	900	1050	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500			
機台重量(kg)		10.5	11	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.9	14.2	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.1	17.7	18.2	18.7	19.3	19.8	20.3	20.6	21.1	21.6	22.2			

[illegible]

规格/有效行程(S) L N LB 平台重量(kg) 规格/有效行程(S) L N LB 平台重量(kg)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
	300	300	300	450	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200
	11.8	12.4	13.2	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.3	20.0	20.9	21.8	22.6	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4
	1150	1250	1250	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
	1300	1400	1500	1550	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
	1290	1340	1390	1440	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	-
N LB 平台重量(kg)	8	9	9	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	19	-	-
	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	-	-
	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2850	2850	-	-	-
27.2	27.9	28.7	29.5	30.3	31.8	33.3	34.9	36.4	38.0	39.6	41.2	42.7	44.3	45.8	47.3	48.9	50.4	51.9	-	-

[illegible][illegible][illegible]

135300																			
规格/有效行程(ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LA	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
N	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390
L	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9
LB	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LA	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350
機台重量[kg]	18.7	19.6	20.4	21.3	22.1	22.9	23.6	24.5	25.3	26.1	27.0	27.8	28.5	29.3	30.0	31.0	31.8	32.7	33.4
规格/有效行程(ST)	1050	1150	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
LA	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	-
L	9	10	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	-	-
N	25	25	30	30	30	30	50	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	-
LB	1350	1500	1500	1500	1650	1800	1800	1950	2100	2200	2250	2400	2450	2550	2700	2700	2850	-	-
機台重量[kg]	34.2	35.0	35.9	36.7	37.6	38.2	39.9	41.6	43.1	44.8	46.5	48.0	49.7	51.3	52.9	54.5	56.2	57.7	-