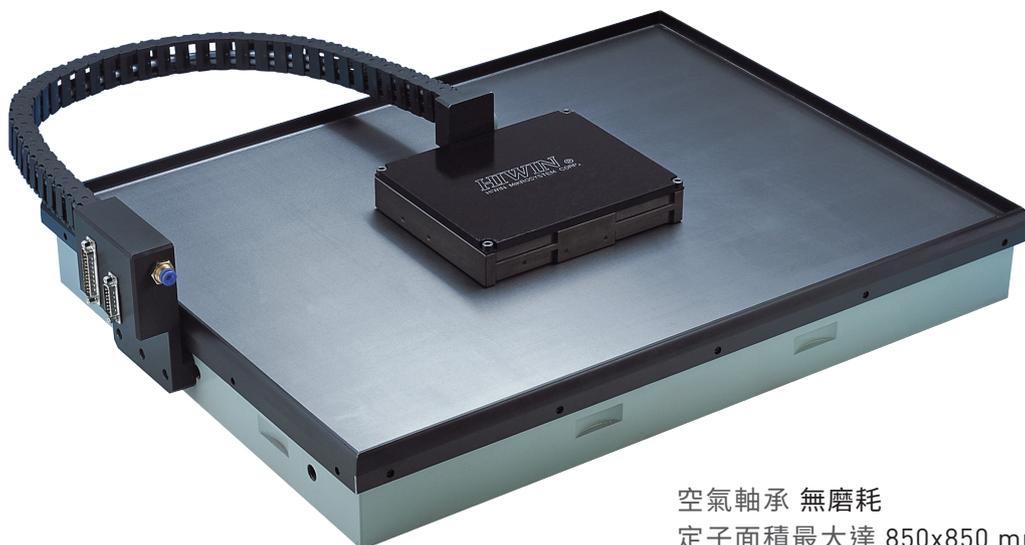


HIWIN® MIKROSYSTEM

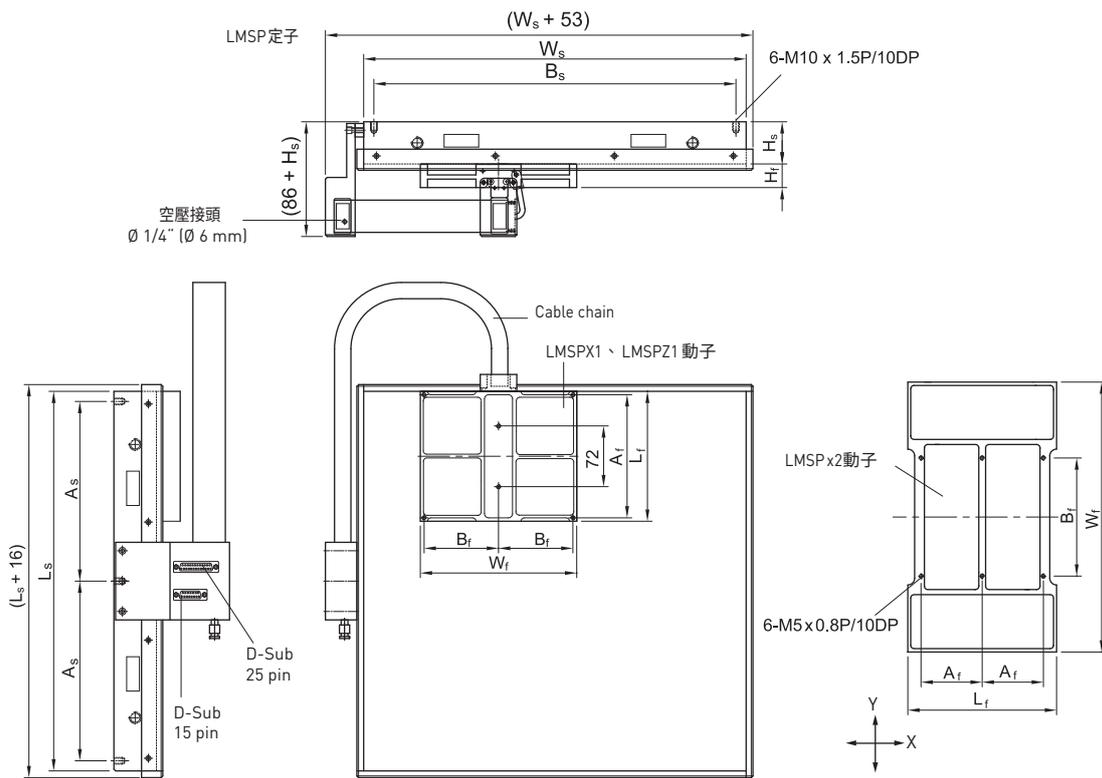


空氣軸承 無磨耗
定子面積最大達 850x850 mm

LMSP 系列

平面伺服馬達

產品規格

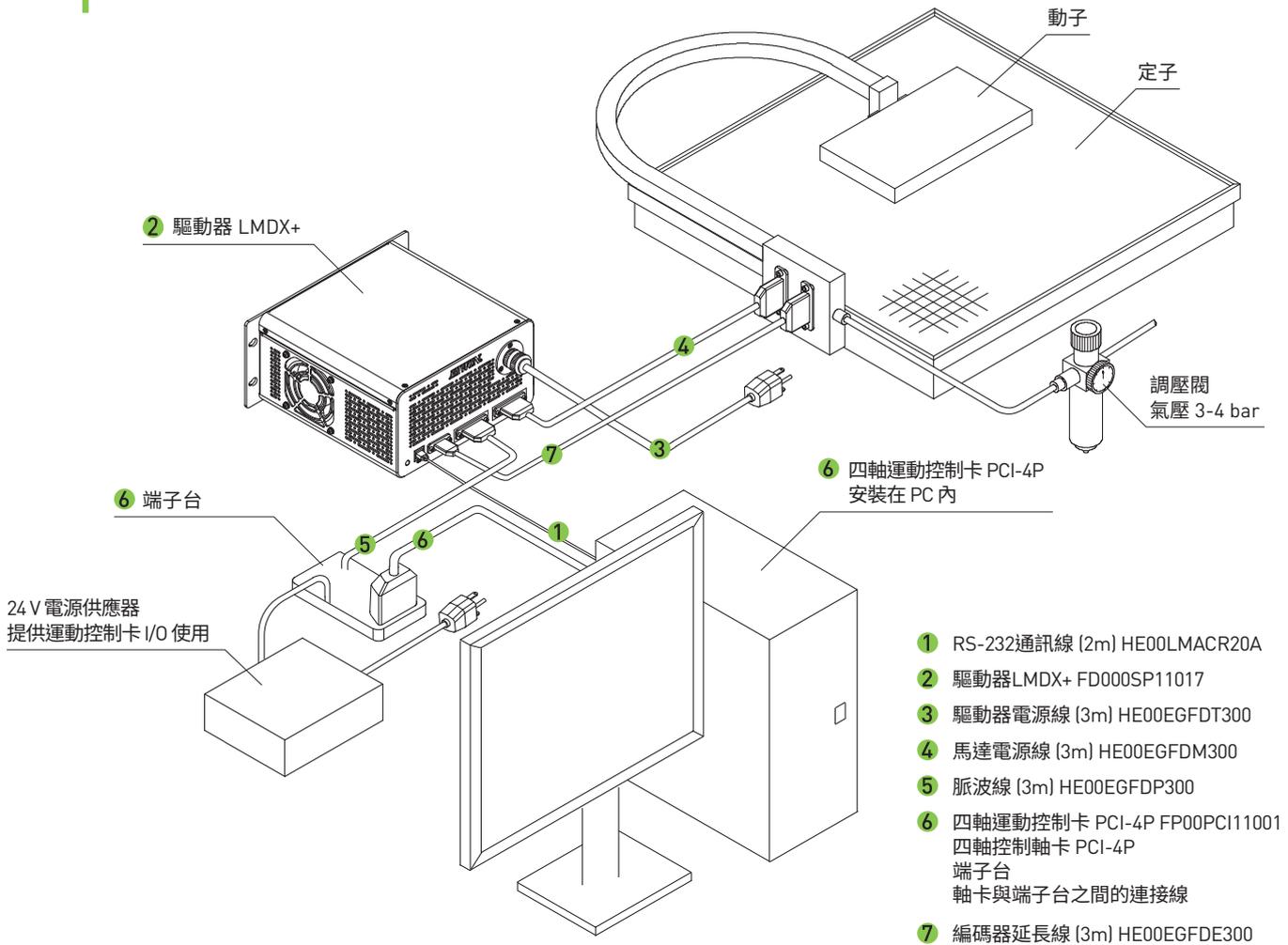


	符號	單位	LMSPX1	LMSPZ1	LMSPX2
性	最大推力	T_m	N	75	140
	解析度	R_s	mm	0.001	0.001
	重現精度 (單方向)	R_p	mm	0.002	0.001
	精度 (每 300mm)	A_c	mm	± 0.015	± 0.015
能	最大推力 (無負載)	V	m/s	0.9	0.8
	最大負載	-	kg	12.2	24.3
動	長度	L_f	mm	154	175
	寬度	W_f	mm	184	320
	高度	H_f	mm	28	30
	供應氣壓	P_a	kg/cm ²	3-4	3-4
子	空氣消耗量	F_a	l/min	6.4	11
	質量	M_f	kg	1.8	3.7
	固定孔位	$A_f \times B_f$	mm x mm	146 x 87.5	146 x 87.5

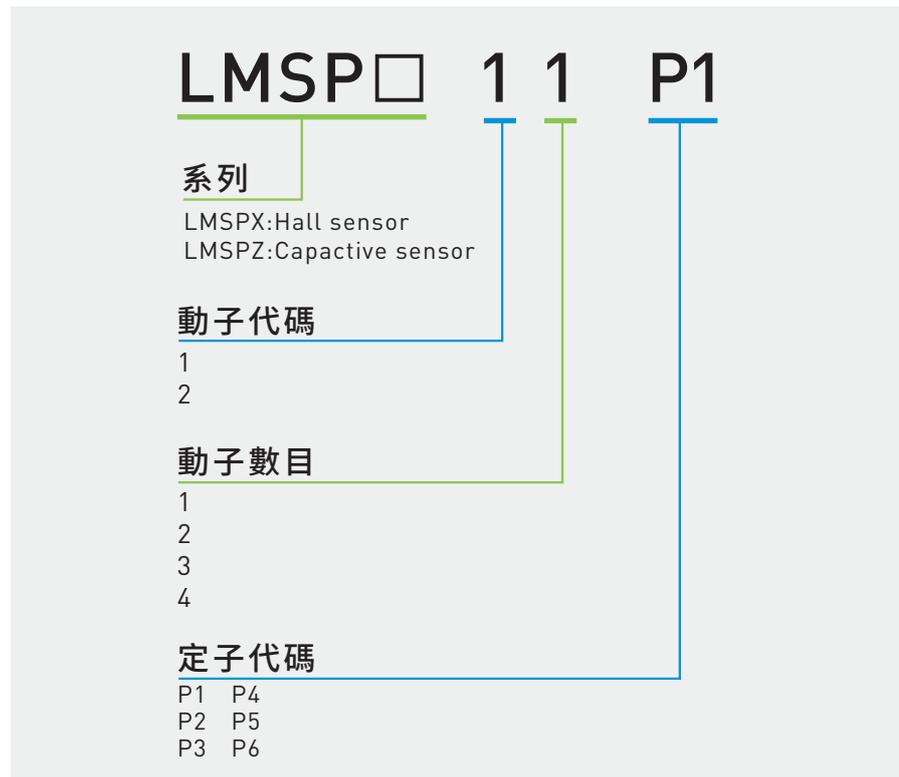
尺寸與重量表

	單位	P1	P2	P3	P4	P5	P6
定子尺寸	$L_s \times W_s$	mm	350 x 330	450 x 450	600 x 450	600 x 600	1000 x 850
最大行程 (單一動子)	LMSPX1/LMSPP1	mm	190 x 140	290 x 260	440 x 260	440 x 410	690 x 660
	LMSPX2	mm	-	270 x 125	420 x 125	420 x 275	670 x 525
定子高度	H_s	mm	50	50	70	100	120
定子質量	-	kg	27	36	52	66	250
固定孔位	$A_s \times B_s$	mm	165 x 310	213 x 426	288 x 426	288 x 576	(318-324-318) x 280
固定孔數目	-	-	6	6	6	6	10

系統架構圖

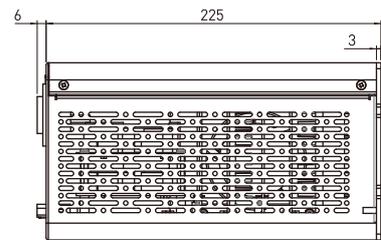
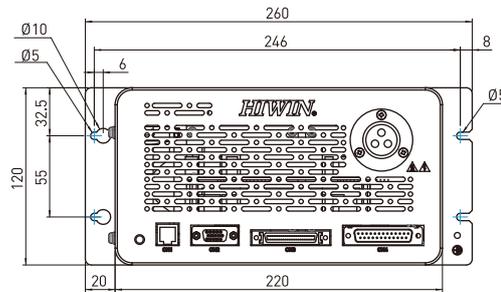
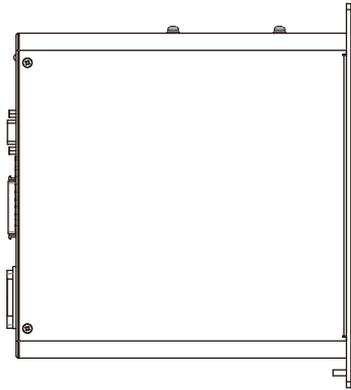


編碼模式



平面伺服馬達驅動器 LMDX+

LMDX+ 為平面伺服馬達 LMSP 專用驅動器。
體積縮小1/8 (與 LMDX 比較)



		單位	說明
供應電源	電壓	V _{AC}	95-264
	頻率功率	Hz	50/60
輸出電流	-	A	3 (最大)
介面	參數設定:RS-232	-	115200 Baud , 8 data bits , 2 stop bits , 奇數同位檢查
	數位 I/O 訊號	-	8個輸入：其中包含HOME信號、RESET信號 8個輸出：其中包含HOMED信號、HOMING信號、ALARM信號、SVON信號、IN-POSITION信號
	脈波指令	Pulse	STEP/DIR、CW/CCW、AqB
解析度	-	µm/pulse	1，可由參數設定
重量	-	kg	5.4
最高工作溫度	-	°C	40
儲存溫度	-	°C	0-80
濕度	-	%	0-95

HIWIN® MIKROSYSTEM

產品特點

Linear Planar Servo Motor

平面伺服馬達藉由空氣軸承並整合位置感測器，可於單一定子上放置多顆動子。

雙軸定位平台

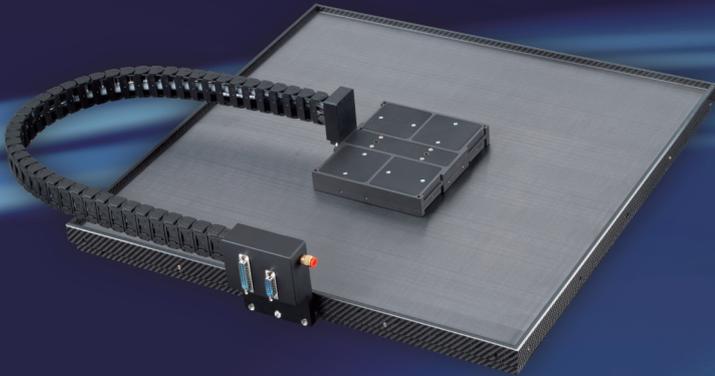
整合位置感測器可作閉迴路控制

採用空氣軸承故無磨耗

磁場不外漏，不影響周圍設備

無溫升問題，系統精度相對穩定

可倒吊安裝



850 x 850 mm

定子面積最大

0.001 mm

高解析度

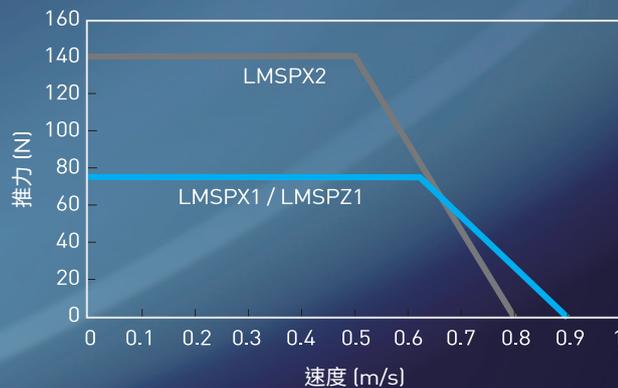
±0.015 mm

高精度
(每 300 mm)

0.001 mm

重現精度
(LMSPZ1)

推力與速度曲線圖
(DC bus voltage = 300V_{DC})



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 歐芬堡

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

美國 芝加哥

HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com

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

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

保加利亞 索非亞

HIWIN BULGARIA
SOFIA, BULGARIEN
www.hiwin.bg