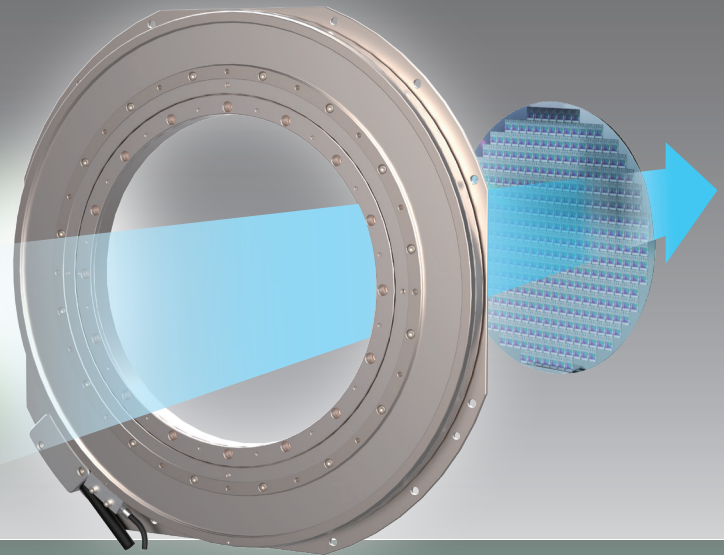


DMT系列 薄型直驅馬達

適用於4~12吋晶圓

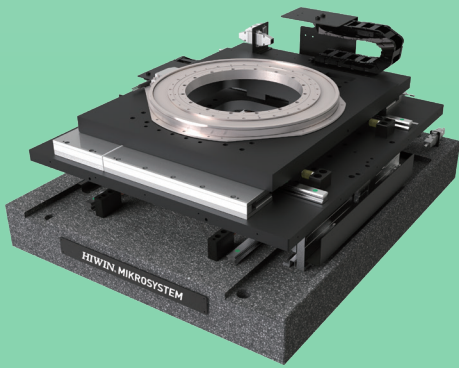
新登場

中空軸達 $\varnothing 140-340$ mm



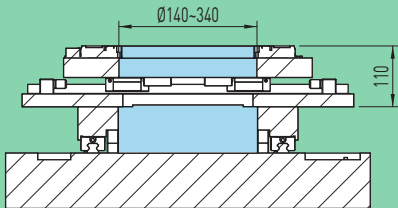
- ✓ 壓倒性的大中空
- ✓ 無減速機構、零背隙
- ✓ 高推力密度、高剛性設計
- ✓ 優異的定位精度、速度漣波

實際厚度約



精密大中空XY θ 定位平台

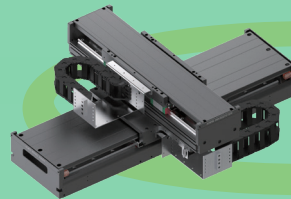
低重心的XY θ 定位平台，大中空與高精度定位的特性，廣泛應用於產品雙面檢測、背光模組，協助節省空間、降低重心及提高設備剛性。



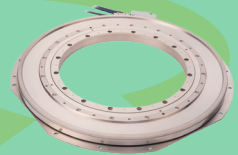
省空間

低重心

高剛性



線性馬達定位平台



薄型直驅馬達
DMT 系列

規格

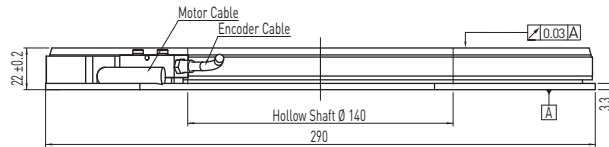
	符號	單位	DMTB2	DMTF2	DMTK3
馬達瓦數	-	W	334	438	487
連續轉矩	T _c	Nm	9.1	19	31
連續電流	I _c	A _{rms}	2.6	2.6	2.6
瞬間轉矩 (1s)	T _p	Nm	30.4	63.6	110
瞬間電流 (1s)	I _p	A _{rms}	8.7	8.7	8.7
轉矩常數	K _t	Nm/A _{rms}	3.5	7.3	13.5
時間常數	T _e	ms	0.7	0.7	0.7
線間電阻 (線圈溫度25°C)	R ₂₅	Ω	11.7	17.2	23.8
線間電感	L	mH	8.6	12.3	16.7
極數	2p	-	32	48	60
反電動勢 (線間)	K _v	V _{rms} /(rad/s)	2	4.2	7.8
馬達常數 (線圈溫度25°C)	K _m	Nm/√W	0.8	1.4	2.3
熱阻	R _{th}	K/W	0.63	0.43	0.33
溫度感測器	-	-	PTC 100	PTC 100	PTC 100
最大操作電壓	-	V _{DC}	500 (600 ¹⁾)	500 (600 ¹⁾)	500 (600 ¹⁾)
轉子慣性矩	J	kgm ²	0.04	0.13	0.4
馬達質量	M _m	kg	6.5	9.3	20
最大軸向荷重	F _a	N	500	750	750
最大力矩荷重	M	Nm	50	75	75
最高轉速	-	rpm	350	220	100
解析度	-	p/rev	3,686,400	4,319,232	4,324,800
重現精度	-	arc-sec	±2	±1.5	±1.5
精度	-	arc-sec	±20 / ±10 ¹⁾ / ±5 ¹⁾	±15 / ±10 ¹⁾ / ±5 ¹⁾	±15 / ±10 ¹⁾ / ±5 ¹⁾
軸向偏擺	R _a	mm	0.03	0.03	0.01
徑向偏擺	R _r	mm	0.03	0.03	0.01
高度	H	mm	22	22	30
中空直徑	-	mm	140	240	340

註：¹⁾ 選配

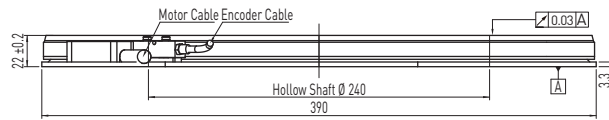
* 除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍

* 本系列產品不適合應用於腐蝕氣體、切削油、金屬粉塵等環境下使用

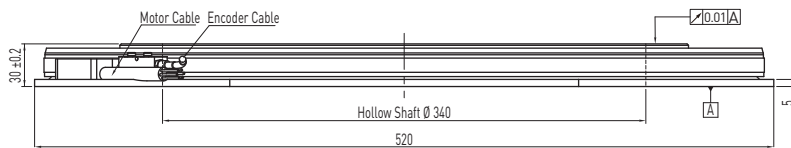
DMTB2



DMTF2



DMTK3



全球銷售暨服務據點

德國 歐芬堡

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

瑞士 優納

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

韓國 水原·昌原

HIWIN KOREA
SUWON · CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr

大銀微系統股份有限公司

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
40852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

日本 神戶·東京·名古屋·東北· 長野·靜岡·北陸·廣島· 福岡·熊本

HIWIN JAPAN
KOBE · TOKYO · NAGOYA · TOHOKU ·
NAGANO · SHIZUOKA · HOKURIKU ·
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

捷克 布爾諾

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

中國 蘇州

HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn

美國 芝加哥

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

法國 史特拉斯堡

HIWIN FRANCE
STRASBOURG, FRANCE
www.hiwin.fr

以色列 海法

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

義大利 米蘭

HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

新加坡

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg