

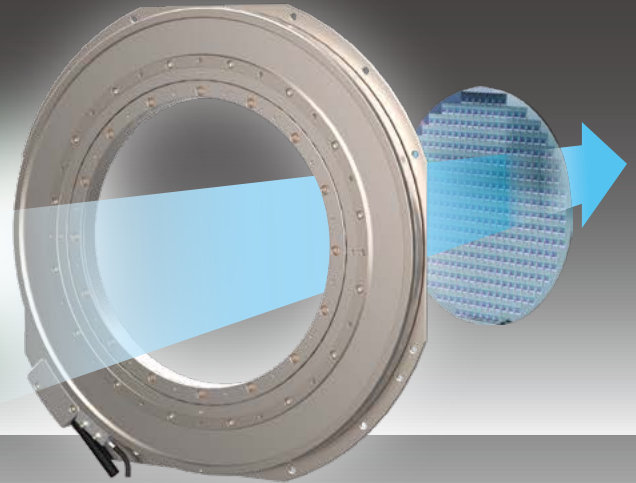
# 薄型・大中空径 ダイレクトドライブモーター

新登場 DMT シリーズ【DMTK3】

4~12インチウエハに対応

大中空径 **340 mm**

薄さ **30 mm**



- ✓ 340mm 圧倒的な大中空径
- ✓ 高分解能で優れた位置決め精度
- ✓ ギアなし・ゼロバックラッシュ
- ✓ 独自の磁気回路設計により高トルク

ほぼ  
実寸  
30mm

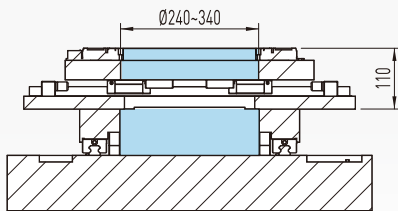
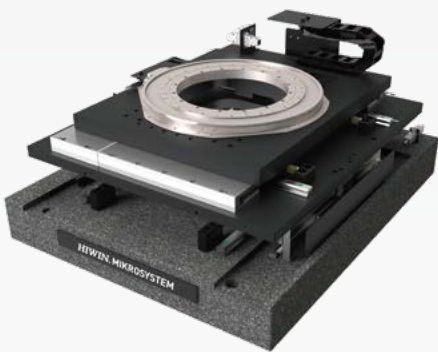


## ステージ組立工数を削減

容易に XYθ ステージを実現

当社リニアモーターと組合せることで、比較的容易に高精度位置決め XYθ ステージを組むことができます。

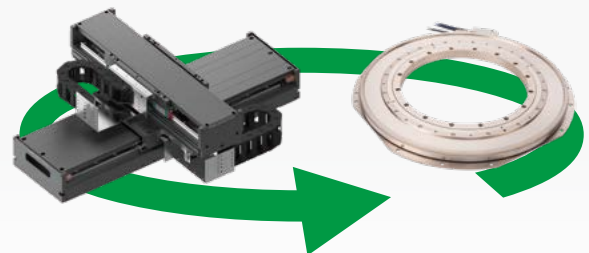
自動化機器、省人化機器、搬送機器の省スペース化や低重心化による装置剛性向上に寄与します。



省スペース

低重心

高剛性



リニアモーターステージ

薄型 DD モーター  
DMT シリーズ

# 仕様

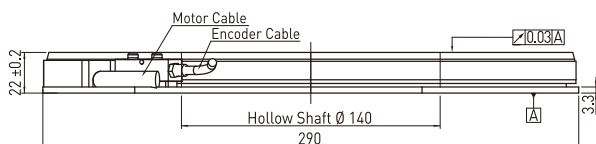
	記号	単位	DMTB2	DMTF2	DMTK3
出力	-	W	334	438	487
連続トルク	T <sub>c</sub>	Nm	9.1	19	31
連続電流	I <sub>c</sub>	Arms	2.6	2.6	2.6
瞬時最大トルク (1秒)	T <sub>p</sub>	Nm	30.4	63.6	110
瞬時最大電流 (1秒)	I <sub>p</sub>	Arms	8.7	8.7	8.7
トルク定数	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	3.5	7.3	13.5
時定数	T <sub>e</sub>	ms	0.7	0.7	0.7
線間抵抗 (コイル温度25℃)	R <sub>25</sub>	Ω	11.7	17.2	23.8
インダクタンス (線間)	L	mH	8.6	12.3	16.7
極数	2 <sub>p</sub>	-	32	48	60
逆起電力定数 (線間)	K <sub>v</sub>	V <sub>rms</sub> /(rad/s)	2	4.2	7.8
モーター定数 (コイル温度25℃)	K <sub>m</sub>	Nm/√W	0.8	1.4	2.3
熱抵抗	R <sub>th</sub>	K/W	0.63	0.43	0.33
温度センサー	-	-	PTC 100	PTC 100	PTC 100
最大バス電圧	-	V <sub>dc</sub>	500 (600 <sup>1)</sup> )	500 (600 <sup>1)</sup> )	500 (600 <sup>1)</sup> )
ローター慣性モーメント	J	kgm <sup>2</sup>	0.04	0.13	0.4
モーター質量	M <sub>m</sub>	kg	6.5	9.3	20
最大アキシャル荷重	F <sub>a</sub>	N	500	750	750
最大モーメント荷重	M	Nm	50	75	75
最高回転速度	-	min <sup>-1</sup>	350	220	100
分解能	-	p/rev	3,686,400	4,319,232	4,324,800
繰返し精度	-	arc-sec	±2	±1.5	±1.5
精度	-	arc-sec	±20 / ±10 <sup>1)</sup> / ±5 <sup>1)</sup>	±15 / ±10 <sup>1)</sup> / ±5 <sup>1)</sup>	±15 / ±10 <sup>1)</sup> / ±5 <sup>1)</sup>
アキシャル振れ	R <sub>a</sub>	mm	0.03	0.03	0.01
ラジアル振れ	R <sub>r</sub>	mm	0.03	0.03	0.01
高さ	H	mm	22	22	30
中空径	-	mm	140	240	340

注：<sup>1)</sup> オプション

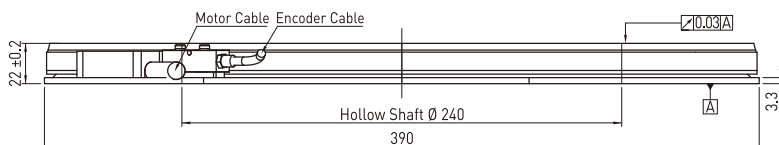
\* 表内のすべての仕様は、寸法を除き、公差の±10%です。

\* 腐食性ガス、切削油、金属粉等の環境は避けてください。

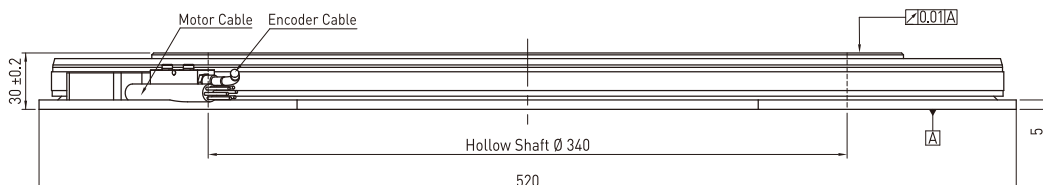
## DMTB2



## DMTF2



## DMTK3



**HIWIN** ハイウィン株式会社 [www.hiwin.co.jp](http://www.hiwin.co.jp)

神戸本社/  
ロボット技術センター

〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4  
☎ 078-997-8827    ✉ info@hiwin.co.jp

名古屋支店 052-587-1137	東京支店/ ロボット技術センター 042-358-4501	東北営業所 022-380-7846	長野営業所 0268-78-3300	静岡営業所 054-687-0081
北陸営業所 078-293-1256	広島営業所 082-500-6403	福岡営業所 092-287-9371	熊本営業所 096-241-2283	

販売店：