

HIWIN®

HIWIN MIKROSYSTEM 新世代 ダイレクトドライブモーター



DMN95
DMN9A

ダイレクトドライブモーター

www.hiwin.co.jp

特長と仕様

- 内筒回転構造
- 同じトルクのモーターと比較して高さ30%減
- 高分解能光学式エンコーダー（インクリメンタル）
- 高い動的応答性能
- メンテナンスフリー、長寿命

用途

半導体、レーザー加工、新エネルギー、自動車、家電、FPD、医療、測定/検査、その他自動化機器

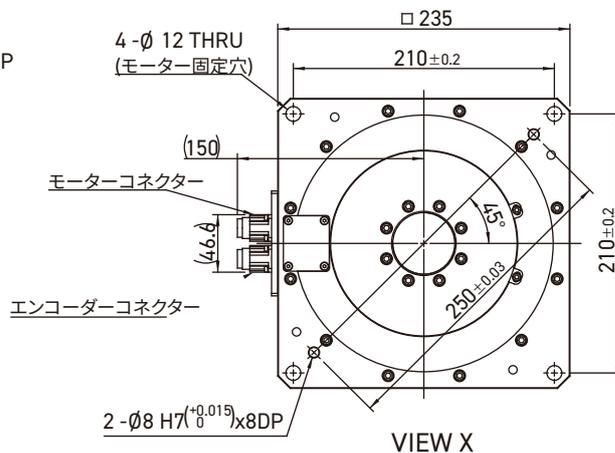
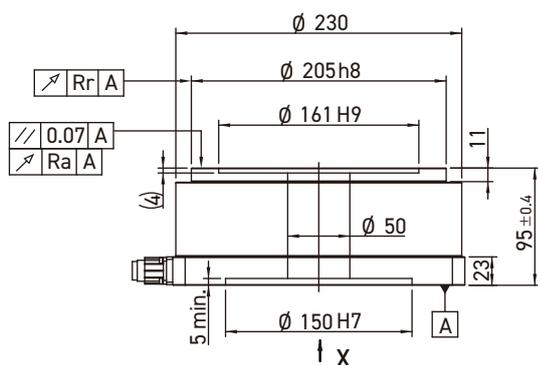
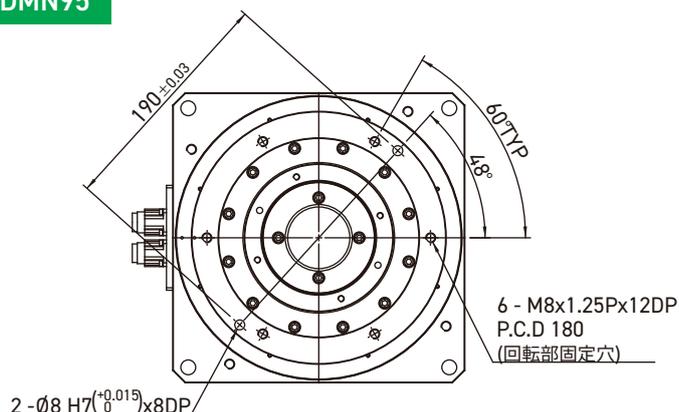


DMNシリーズ型番

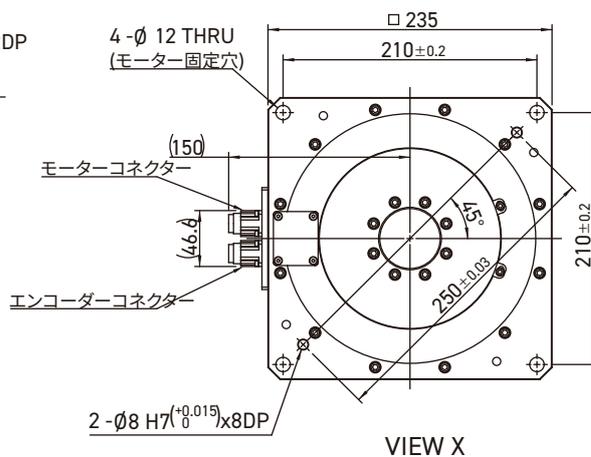
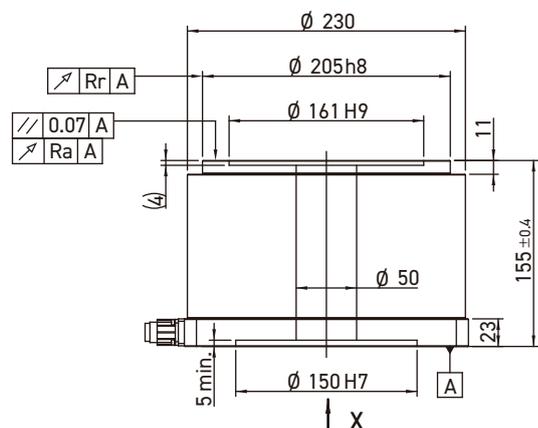
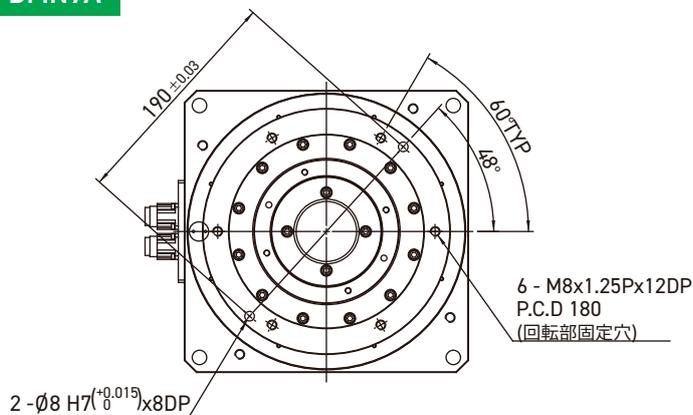
モーター仕様										機械的仕様										
DMN	9	5	-	5	0	S	P	0	0	-	S	0	-	0	A	S	-	0	-	0
モデル	エンコーダー 5:3600ライン(インクリメンタル)		ホールセンサー 0:なし 1:あり	巻線仕様 S:標準	温度センサー P:PTCセンサー	IP等級 0:IP40	設計管理No.											予備		
										ブレーキ 0:なし(標準)										
										ピン穴 S:標準(図面参照)										
										コネクタタイプ A:光学式(標準) (インクリメンタルM17金属コネクタ)										
										ケーブル長さ 0:なし(光学式標準)										
										絶対精度補正 0:なし 1:±10 arc-sec 2:±5 arc-sec										
										アキシアル振れ/ラジアル振れ S:30µm/30µm(標準) P:5µm/30µm A:5µm/15µm										

モーター寸法

DMN95



DMN9A



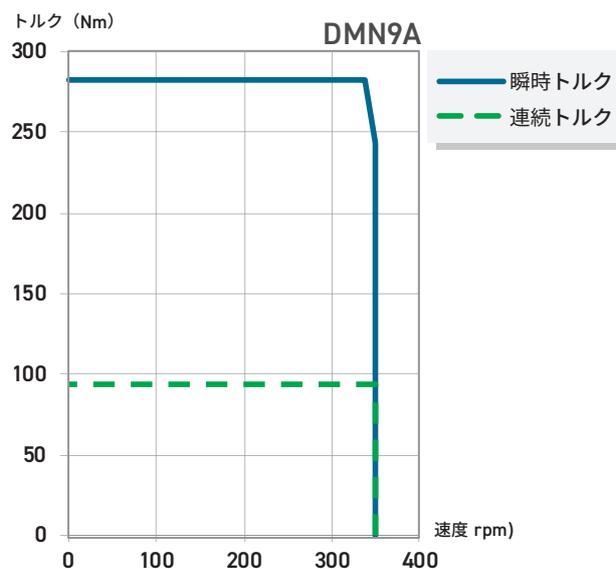
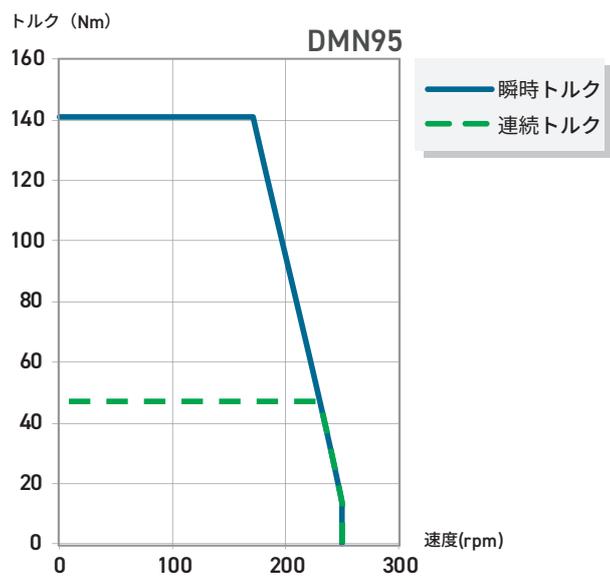
モーター仕様

DMN95/DMN9A シリーズ仕様	記号	単位	DMN95-5	DMN9A-5
連続トルク	Tc	Nm	47	94
連続電流	Ic	Arms	4	12
瞬間最大トルク(1秒)	Tp	Nm	141	282
瞬間最大電流(1秒)	Ip	Arms	12	36
トルク定数	Kt	Nm/Arms	11.76	7.6
時間定数	Te	ms	4.7	4.3
線間抵抗(コイル温度25°C)	R ₂₅	Ω	6.01	1.06
線間インダクタンス	L	mH	28	4.57
極数	2p		22	22
逆起電力定数(線間)	Kv	Vrms/rad/s	6.8	4.4
モーター定数(コイル25°C)	Km	Nm/√W	3.9	6
熱抵抗	Rth	K/W	0.52	0.33
温度センサー			PTC SNM100	PTC SNM100
最大動作電圧		V _{DC}	600	600
ローター慣性モーメント	J	kgm ²	0.042	0.042
モーター質量	Mm	kg	22.5	31.5
最大アキシャル荷重	Fa	N	8000	8000
最大モーメント荷重	M	Nm	120	120
最大速度		rpm	250	350
分解能		p/rev	4,320,000 {インクリメンタル、sin/cos 1Vpp}	4,320,000 {インクリメンタル、sin/cos 1Vpp}
繰返し精度		arc-sec	±2.5	±2.5
精度		arc-sec	±15/±10 ¹⁾	±15/±10 ¹⁾
アキシャル振れ	Ra	mm	0.03 (0.005 ²⁾)	0.03 (0.005 ²⁾)
ラジアル振れ	Rr	mm	0.03 (0.015 ²⁾)	0.03 (0.015 ²⁾)
全高	H	mm	95	155

注:1) エラーマッピング後
2) オプション

※ 本表の寸法以外の数値には±10%の誤差があります。

トルク-速度曲線図



HIWIN® MIKROSYSTEM

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
台湾408211台中市精密機械園區精科中路6号
Tel: +886-4-2355-0110
Fax: +886-4-2355-0123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

グローバルセールス & サービスの拠点

名古屋支店
Tel: 052-587-1137
Fax: 052-587-1350

東北営業所
Tel: 022-380-7846
Fax: 022-380-7848

北陸営業所
Tel: 076-293-1256
Fax: 076-293-1258

熊本営業所
Tel: 096-241-2283
Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg

ハイウィン株式会社
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
Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622
www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

東京支店/東京ロボット技術センター
Tel: 042-358-4501
Fax: 042-358-4519

長野営業所
Tel: 0268-78-3300
Fax: 0268-78-3301

広島営業所
Tel: 082-500-6403
Fax: 082-530-3331

静岡営業所
Tel: 054-687-0081
Fax: 054-687-0083

福岡営業所
Tel: 092-287-9371
Fax: 092-287-9373