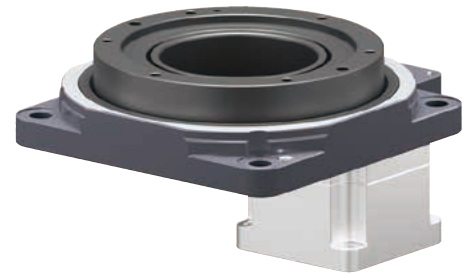


中空ロータリーアクチュエータ DGIIシリーズ モーターレスタイプ 取付角寸法 130mm、200mm

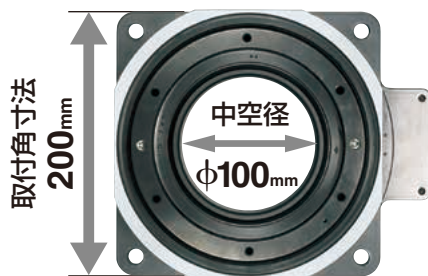


各社サーボモーターとの
組み合わせ専用

DGIIシリーズのアクチュエータ単体（モーターレスタイプ）です。
DGIIシリーズのアクチュエータ構造はそのままに、カップリング接続で各社サーボモーターと組み合わせて使用します。大慣性駆動の用途に適しています。

大口径、高強度の中空出力テーブル

大口径の中空出力テーブルにクロスローラベアリングを採用した構造で、高剛性・高トルクを実現しました。



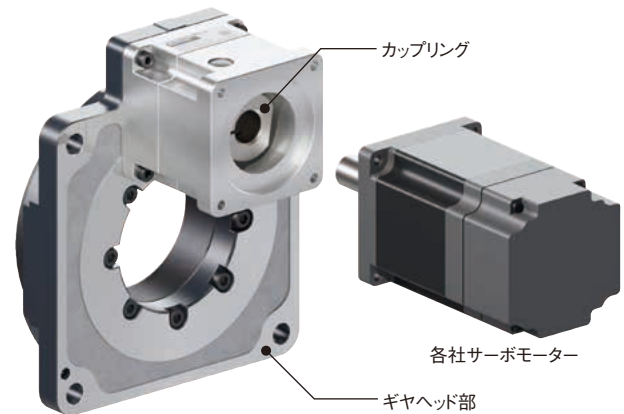
DGN200の場合

許容
アキシャル荷重
4000N

許容トルク
30N·m
瞬時最大トルク
50N·m

各社サーボモーターとの 組み合わせ専用

各社のサーボモーターに対応していて、カップリングで締結することができます。組み合わせ対応メーカーは2ページをご確認ください。

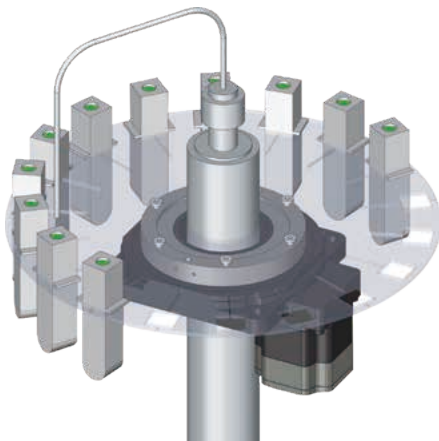


●当社モーターとの組み合わせはできません。

中空穴を利用した省配線・配管

大口径の中空穴（貫通）は、引き回しが複雑な配線・配管に利用することができ、装置設計の簡略化が図れます。

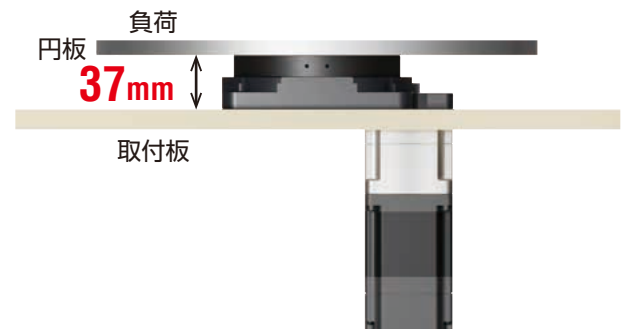
●液体を配管した充填装置



高さ方向の省スペース化を実現

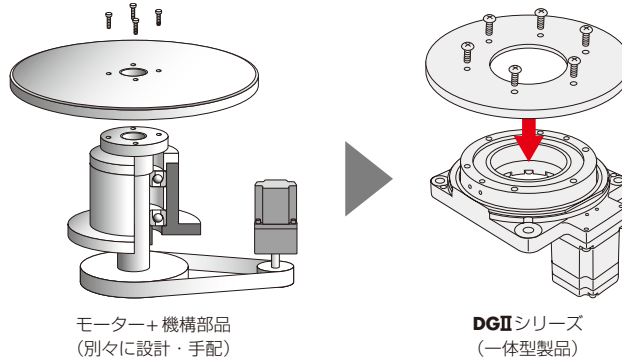
中空出力テーブルの高さが37mmと低いため、高さ方向を抑えることができます。

●DGN130の場合



DGIIシリーズ(一体型製品)のメリット

ベルト、プーリなどの機構部品を個別に準備する場合にくらべ、機構設計、部品手配、組み立ての負担を削減できます。



種類と価格

取付角寸法	品名	定価
130mm	DGN130R2-18	182,300円
200mm	DGN200R2-18	214,800円

各社サーボモーター組み合わせ一覧

モーター取付部は、各社サーボモーターに適合する設計になっています。

● 定格出力200W (適用製品: DGN130)

メーカー名	シリーズ名	モーター品名
山洋電気株式会社	SANMOTION R	R1□A06020、R2□A06020、R5AA06020
三菱電機株式会社	J5	HK-KT23W□、HK-MT23□W□
	J4	HG-KR23□、HG-MR23□
株式会社安川電機	ΣX	SGMXJ-02A□A2、SGMXA-02A□A2
	Σ7	SGM7J-02A□A2、SGM7A-02A□A2
株式会社キーエンス	SV2	SV2-□020AS
INOVANCE	MS1	MS1H1-20B30C□-□□1□-INT
Rockwell Automation	TLP	TLP-□070-020-DK□□
Siemens	SINAMICS S200	1FL2103-2AG□□-0□C0
	SINAMICS S210	1FK2103-2AG□□-0□A0

● 定格出力750W (適用製品: DGN200)

メーカー名	シリーズ名	モーター品名
三菱電機株式会社	J5	HK-KT7M3W□、HK-KT7M34W□、HK-MT7M3□W□、HK-MTTM3VW□
	J4	HG-KR73□、HG-MR73□
株式会社安川電機	ΣX	SGMXJ-08A□A2、SGMXA-08A□A2
	Σ7	SGM7J-08A□A2、SGM7A-08A□A2
株式会社キーエンス	SV2	SV2-□075AS
INOVANCE	MS1	MS1H1-75B30C□-□□1□-INT
Rockwell Automation	TLP	TLP-□090-075-DK□□
Siemens	SINAMICS S200	1FL2104-2AG□□-0□C0
	SINAMICS S210*	1FK2104-5AK□□-0□A0

* 定格出力が750W以下の組み合わせ可能なモーター
 定格出力200W: 1FK2104-4AF□□-0□A0
 定格出力400W: 1FK2104-4AK□□-0□A0

ご注意

- 一覧表は2024年7月現在の代表例です。各社サーボモーターと当社製品が組み付け可能か、購入の前に必ずご確認ください。各社サーボモーターの仕様は変更される場合があります。
- モーター品名は一部省略してあります。
- ストレート、キーなしのシャフトに対応しています。その他のシャフトには対応していません。
- オイルシールは不要です。

仕様

取付角寸法	130mm	200mm
アクチュエータ品名	DGN130R2-18	DGN200R2-18
出力テーブル支持軸受種類	クロスローラベアリング	クロスローラベアリング
慣性モーメント*1	J: kg·m ²	
	199×10 ⁻⁷	1400×10 ⁻⁷
減速比	18	18
許容トルク	N·m	
	10	30
瞬時最大トルク	N·m	
	15	50
ロストモーション*2	arcmin	
	3(0.05°)	3(0.05°)
入力回転速度	r/min	
	5500	5500
許容アキシャル荷重	N	
	2000	4000
許容モーメント	N·m	
	50	100
出力テーブル面振れ	mm	
	0.015	0.015
出力テーブル内(外)径振れ	mm	
	0.015	0.030
出力テーブル平行度	mm	
	0.03	0.05

*1 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

*2 当社測定条件による

ご注意

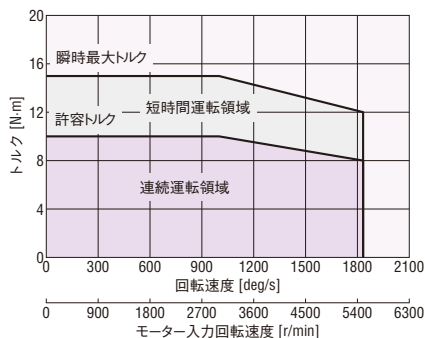
- 精度は一定負荷・一定温度(常温)での値です。

仕様表の用語説明

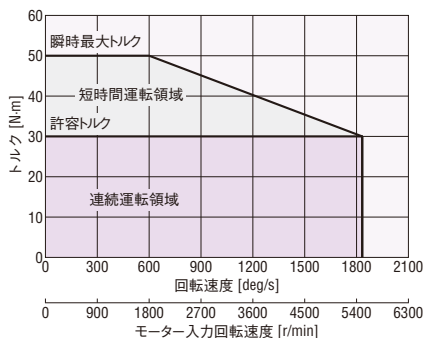
- 許容トルク: ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。
- 入力回転速度: 減速機構部の機械的強度により許容できる減速機に入力できる回転速度です。

回転速度—トルク特性

DGN130



DGN200

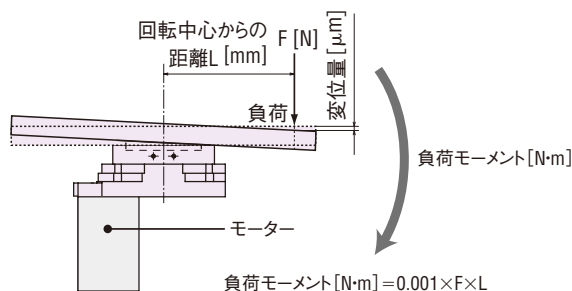


ご注意

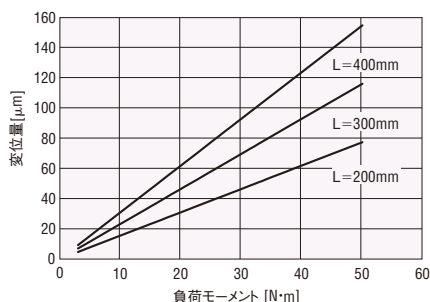
●特性は一定温度(常温)での値です。

負荷モーメントによる変位量(参考値)

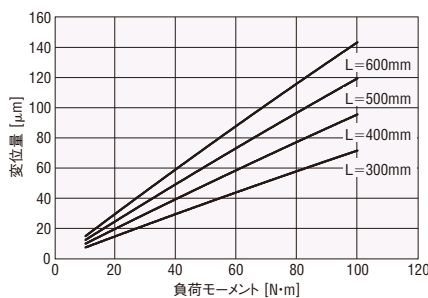
出力テーブルに負荷モーメントをかけると変位します。グラフの変位量は負荷モーメントを一方方向に作用させたとき、テーブル回転中心から距離Lだけ離れた位置での変位です。負荷モーメントが正、負の両方向で作用する場合、変位量は約2倍になります。



DGN130

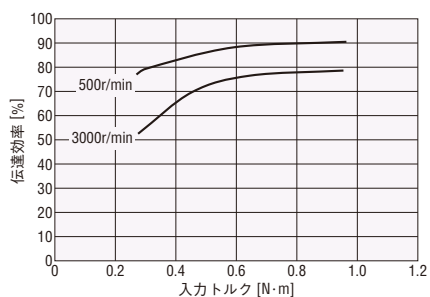


DGN200

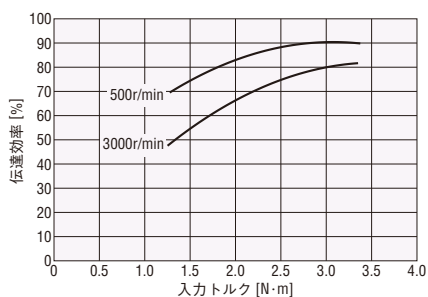


伝達効率(参考値)

DGN130



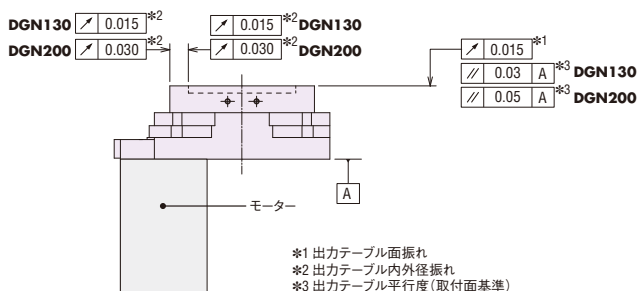
DGN200



ご注意

●許容トルクでの伝達効率です。負荷条件によっては効率が変化する可能性があります。
●特性は一定温度(常温)での値です。

機械的精度(無負荷時)



一般仕様

仕様	アクチュエータ部	
使用環境 (動作時)	周囲温度	0~+40°C(凍結のないこと)*
	周囲湿度	85%以下(結露しないこと)
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。 水、油などが直接かからないこと。
保護等級	IP40(モーター取付部を除く)	

*当社測定条件による

回転方向

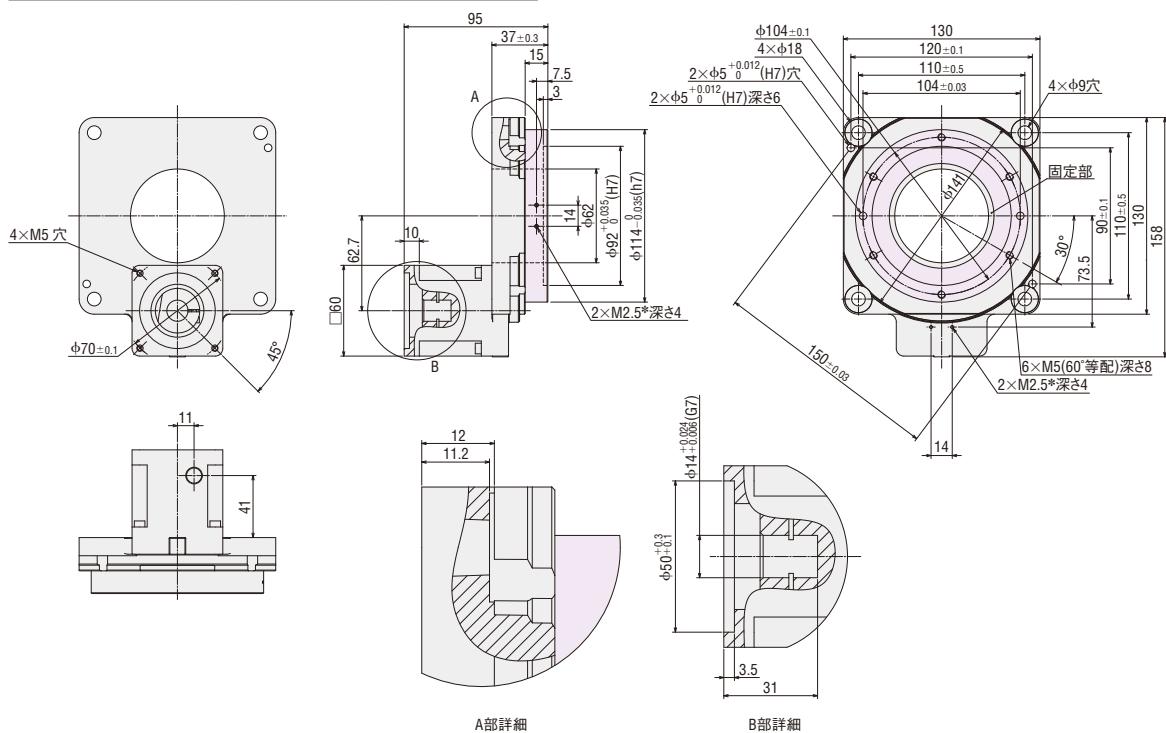
出力軸の回転方向と逆の方向にテーブルが回転します。

外形図 (単位 mm)

◇取付角寸法130mm

2D & 3D CAD

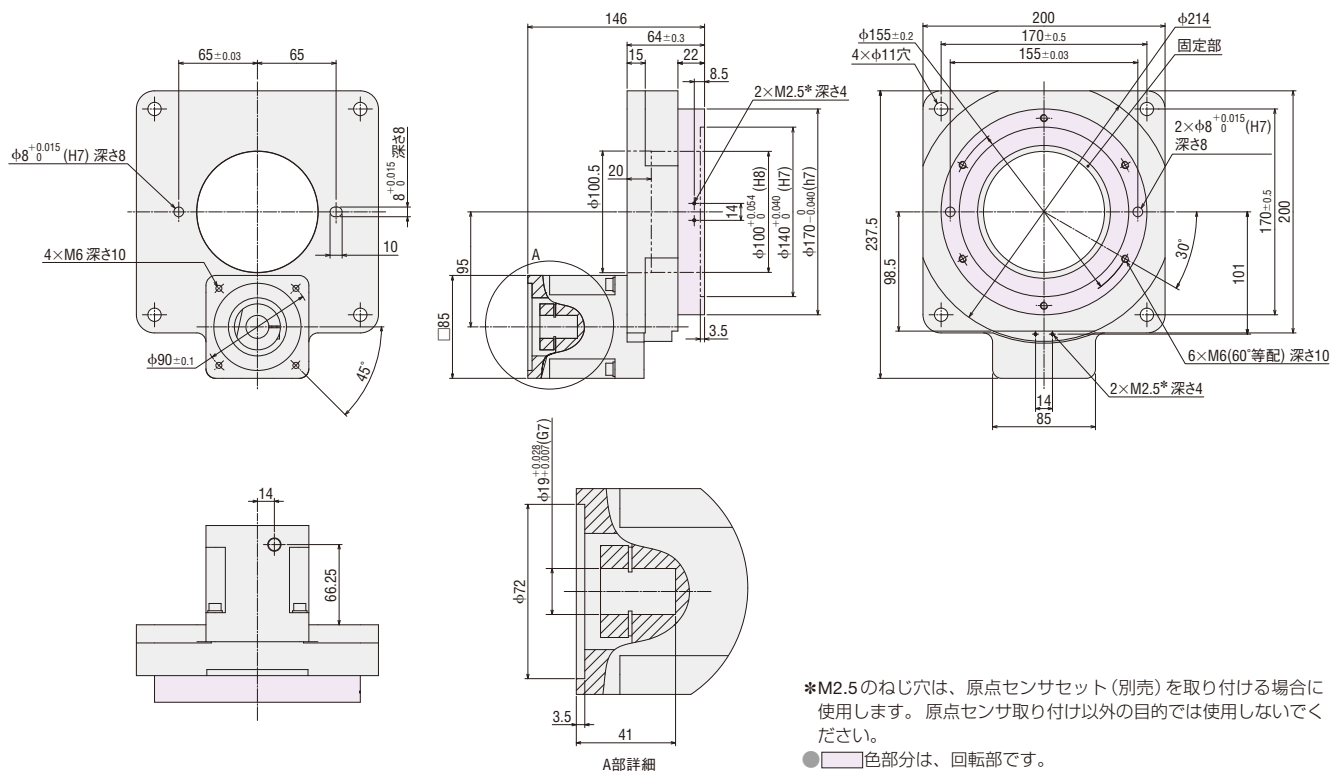
品名	質量 kg	2D CAD
DGN130R2-18	2.3	D7924



◇取付角寸法200mm

2D & 3D CAD

品名	質量 kg	2D CAD
DGN200R2-18	8	D7929



*M2.5のねじ穴は、原点センサセット(別売)を取り付ける場合に使用します。原点センサ取り付け以外の目的では使用しないでください。
●色部分は、回転部です。

●Orientalmotor、*αSTEP* は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

受付時間 平日/9:00 ~ 19:00
(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

オリエンタルモーター株式会社
www.orientalmotor.co.jp/ja

DGN

検索

お問い合わせ先