

薄型大トルク メガトルクモータ™ ブレーキ付きPNシリーズ



底面に保持ブレーキを設け、安全性や生産性の向上に貢献。
ブレーキ付きメガトルクモータを短納期でお届けします。

新製品

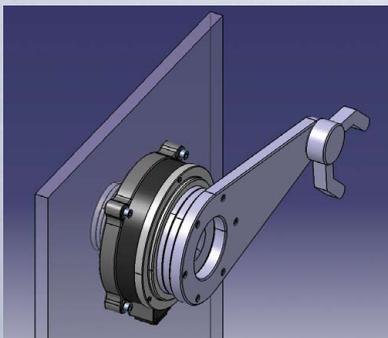
特許申請中



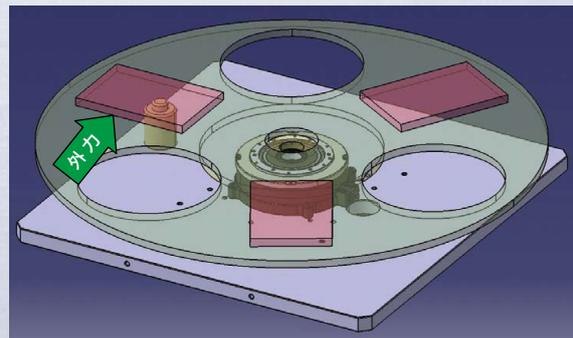
■ 特長

1. 負作動型でバックラッシュのない保持ブレーキを採用

負作動型(通電時にブレーキ解放型)のブレーキを採用することにより、アンバランス負荷搭載時の不用意(電源遮断など)な回転を防止でき、装置の安全性を確保できます。また、バックラッシュの無いブレーキを採用しているのでブレーキ作動状態で遊びがなく、外力に対しても正確な位置を保持できます。



アンバランス負荷の不用意な回転防止



外部負荷が加わっても位置を保持

2. ブレーキが付いても薄型大トルク

モータ底面にコンパクトで強力なブレーキを配置し、モータ高さの増加を最小限に抑えると共に、自己慣性モーメントの増加も最小限に抑え、高速搬送を実現しました。また、モータ回転時にブレーキ擦過音はなく、ブレーキ摩擦がモータ出力トルクに影響することはありません。

3. ブレーキが付いても短納期

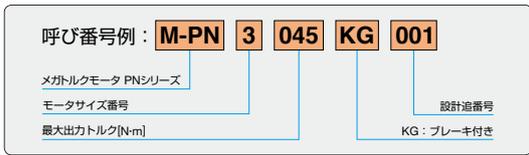
ブレーキ付きモータが必要となった場合でも、短納期でお届けいたします(およそ2週間以内)。

4. 欧州 RoHS 指令対応

欧州RoHS指令に適合、環境にやさしい装置の実現に貢献します。

薄型大トルク メガトルクモータ™ ブレーキ付きPNシリーズ

■ モータ呼び番号構成



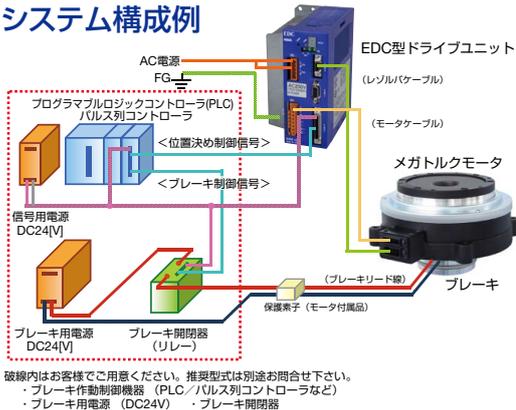
■ ブレーキ付きPNシリーズ仕様

性能項目	モータ呼び番号	M-PN3045KG001	M-PN4135KG001
最大出力トルク [N・m]		45	135
定格出力トルク [N・m]		15	45
最高回転速度 [s ⁻¹]		3	
定格回転速度 [s ⁻¹]		1	
回転位置検出器分解能 [分割/回転]		2 621 440	
絶対位置決め精度 [秒]		互換 90 (環境温度25±5[°C]時) ※3	
繰り返し位置決め精度 [秒]		±2.0 ※3	
許容アキシャル荷重 [N]		4 500	9 500
許容モーメント荷重 [N・m]		80	160
ブレーキトルク [N・m]		36	72
ブレーキ電源 [V]		DC 24	
ブレーキ消費電力 [W]		26	40
ロータ慣性モーメント [kg・m ²]		0.018	0.080
推奨負荷慣性モーメント [kg・m ²]		0.11 ~ 0.77	0.57 ~ 3.99
質量 [kg]		18	34
環境条件		動作温度 0 ~ 40°C、湿度 20 ~ 80%、屋内使用 塵埃・結露・腐食性ガス等なきこと。IP30 相当	

(※3 プレーキ解放時の位置精度です)

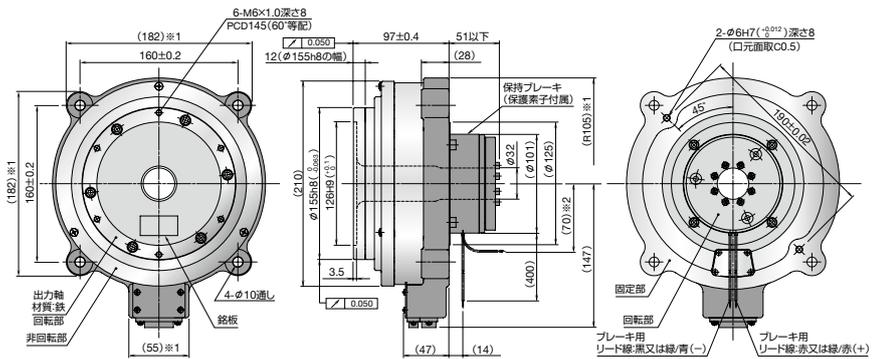
ブレーキの保持精度・作動時間・使用頻度については、取扱説明書・技術資料を用意しております。ご希望の場合はお問合せ下さい。

■ システム構成例

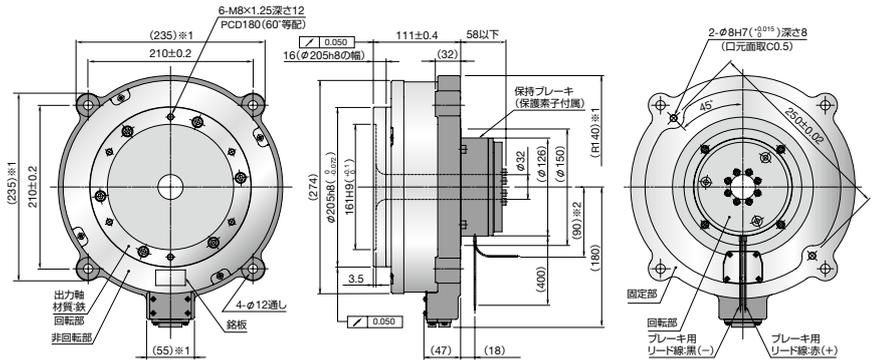


■ モータ外形寸法図

M-PN3045KG001



M-PN4135KG001



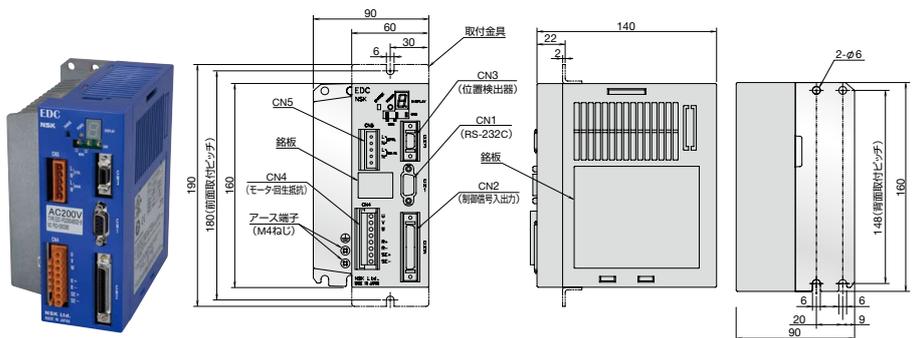
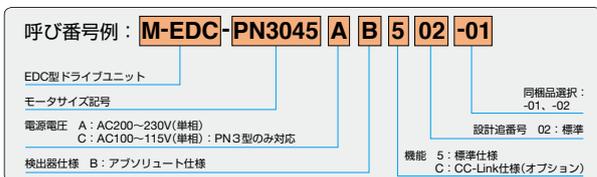
- ※1寸法は鋳肌面です。鋳肌面に対し3[mm]以上の余裕をみてください。
- ※2寸法部はリード線曲げ最小距離です。リード線を曲げる場合は、曲げる方向によらず図示寸法以上の距離をとってください。また、曲げ半径はR15[mm]以上とってください。
- ブレーキ摺動面には鉄粉、油分等が付着しないように注意してください。
- ブレーキ部近辺に鉄部材がある場合はブレーキが動作しなくなる場合がありますので、取り付けの際は、ブレーキ周辺は最低15[mm]の空間距離を確保してください。

<UL規格・CEマーキング対応に関する注意>

- ・ブレーキ付きPNシリーズ
ブレーキ付きPNシリーズは、標準仕様PNシリーズ(UL規格・CEマーキング対応品)にブレーキユニットを付けた製品ですが、UL規格・CEマーキングに対応していません。
- ・EDC型ドライブユニット
EDC型ドライブユニットは、標準仕様PNシリーズメガトルクモータ(ブレーキが付いて無い仕様)と組み合わせてご使用の場合に限り、UL規格・CEマーキングに対応しております。よって、ブレーキ付きPNシリーズメガトルクモータと組み合わせてお使いの場合、UL規格・CEマーキングに対応していません。

EDC 型ドライブユニット

■ ドライブユニット呼び番号構成



再生抵抗器、ケーブルセットにつきましては、メガトルクモータPSシリーズ/PNシリーズUL規格・CEマーキング対応品カタログ(CAT. No.3511)をご参照ください。

お客様ご相談室「メカトロコールセンター」 ☎0120-446-040 www.nsk.com

お問い合わせは、下記の販売店またはNSKへ
NSK販売店



無断転載を禁する

このカタログの内容については、技術の進歩及び改良に対応するため製品の的外観、仕様などは予告なしに変更することがあります。なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。

この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。