

標準NEMA規格2相ステッパーマータ：NM08, NM11, NM17, NM23, NM34  
コネクタ及び原点センサー（ホールセンサーHSM8）付き



①



②



③



④

- ① NM08AD  
AD, AS, BD, BS 機種
- ② NM11AS  
AD, AS, CD, CS 機種
- ③ NM17CD  
AD, AS, CD, CS 機種
- ④ NM23AS  
AD, AS, CD, CS 機種
- ⑤ NM34CS  
AD, AS, CD, CS 機種



⑤

- 標準 NEMA フレームステッパーマータ
- A サイズ：NEMA 規格 8 から 34 迄、トルク、速度、シングル・ダブル（両端）シャフト選択可
- ホームセンサー（ホール素子 HSM8）及び検出用小型マグネット付
- ステッパーマータコントローラ X-MCB1 及び X-MCA シリーズと一緒にご使用下さい。  
（プラグイン後、すぐに使用できます。）

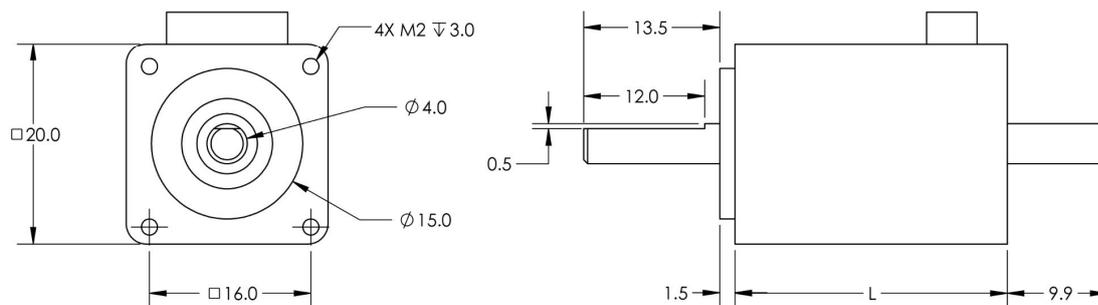
## 製品概要

これらのモータは標準的な NEMA サイズ（8,11,17,23,34）規格品です。X-MCB1 及び X-MCA シリーズのステッパーマータコントローラで使用する D-sub 15 コネクタへのケーブル 30cm（モデル：MC04）が含まれます。取り外し可能なホームセンサーと小型マグネットが付属しています。

## 外形寸法図

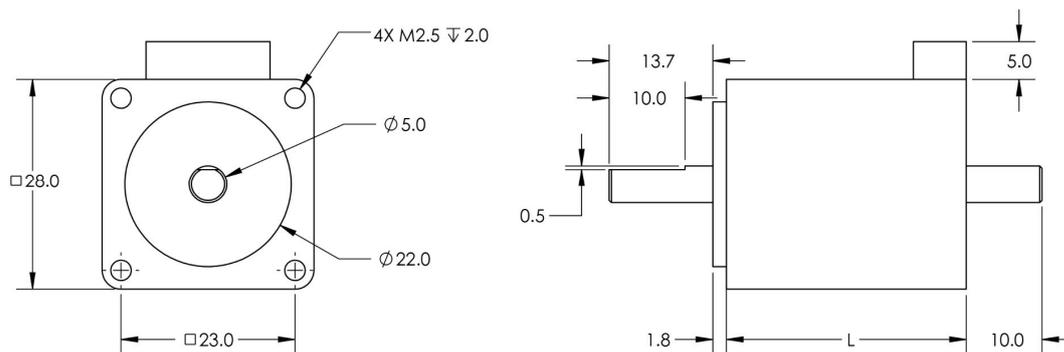
モデル名	Lサイズ
NM08A	33.0mm
NM08B	43.0mm

片側、両端シャフト有



モデル名	Lサイズ
NM11A	32.0mm
NM11C	52.0mm

片側、両端シャフト有



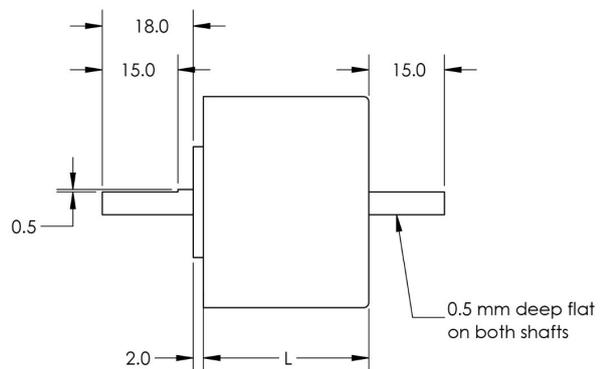
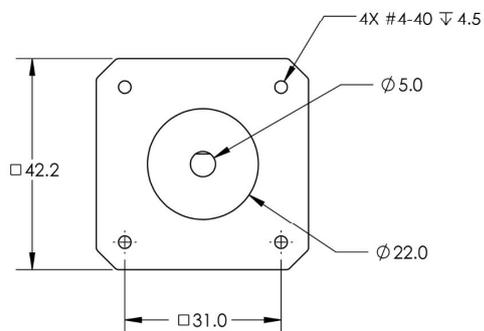
### モデル：X-NMS17C-E01

エンコーダ・コントローラ内蔵ステッパーモータ：

Zaber 社精密ステージに組み込まれているステッパーモータにコントローラを組み込んだモータユニットで、PC及び手動つまみにて制御・駆動ができます。お手持ちの手動のリニアステージやロータリステージ電動化できます。

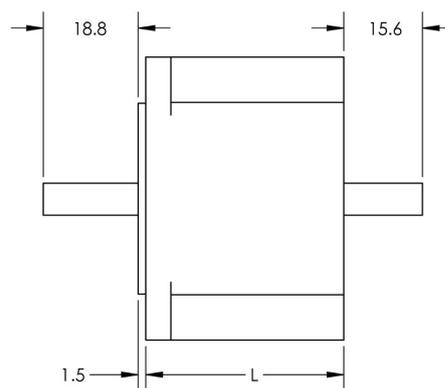
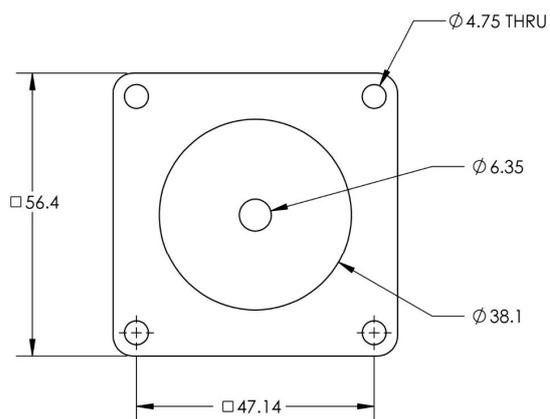
モデル名	L サイズ
NM17A	33.0mm
NM17C	47.0mm

片側、両端シャフト有



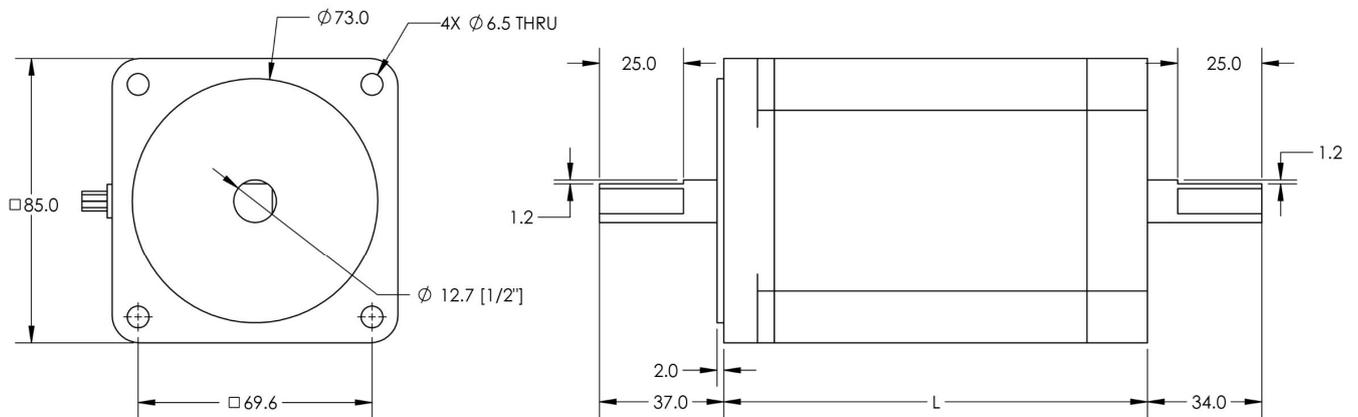
モデル名	L サイズ
NM23A	39.0mm
NM23C	76.0mm

片側、両端シャフト有



モデル名	L サイズ
NM34A	66.0mm
NM34C	126.0mm

片側、両端シャフト有



## コンパクトモータコントローラ モデル：X-MCA

- モデル：X-MCA-S  
手動ノブ無し
- モデル：X-MCA  
手動ノブ付
- モデル：X-MCA-ENG2326  
外部エンコーダ接続コネクタ付、手動ノブ無し

全てのモデルが PC 接続にて制御できます。

注記：ご注文時は電源バック付のセットがお得です。  
電源バックは 24V1.5A 24V 3.0A 及び、48V 1.25A、  
48V 3.75A が用意されています。

X-MCAは、バイポーラスステップモーターおよびアクチュエータ用の高分解能、小型仕様のステップモータコントローラです。電流値は相当たり最大1.0A（1.4 Aピーク値）まで動作します。

当社の最もコンパクトなスタンドアロンコントローラです。狭いスペースに収まるように設計されており、オプションのアクセサリAB158とAB159を使用して、90度のスタッキングと35mmのDINレールマウントを含むさまざまな取り付けオプションを提供しています。

直感的なASCIIインターフェースにより、ユーザーはZaber Console（フリーソフトウェア）やサードパーティのターミナルプログラムを介してデバイスと簡単に通信できます。

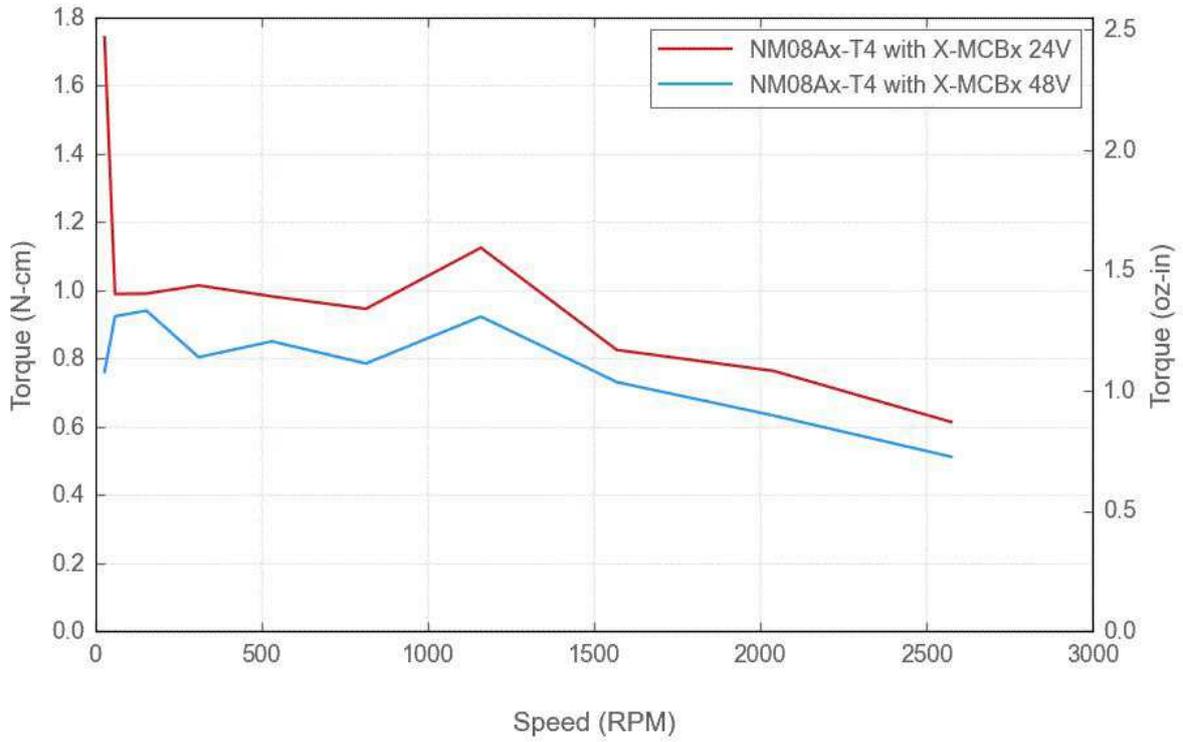
X-MCAは、Zaberの既存のTシリーズおよびAシリーズ製品などの旧型とも互換性があります。いくつかのユニットでデジチェーン接続すると、X-MCAは複数のXシリーズ接続時に単一電源を共有することもできます。

## 製品仕様

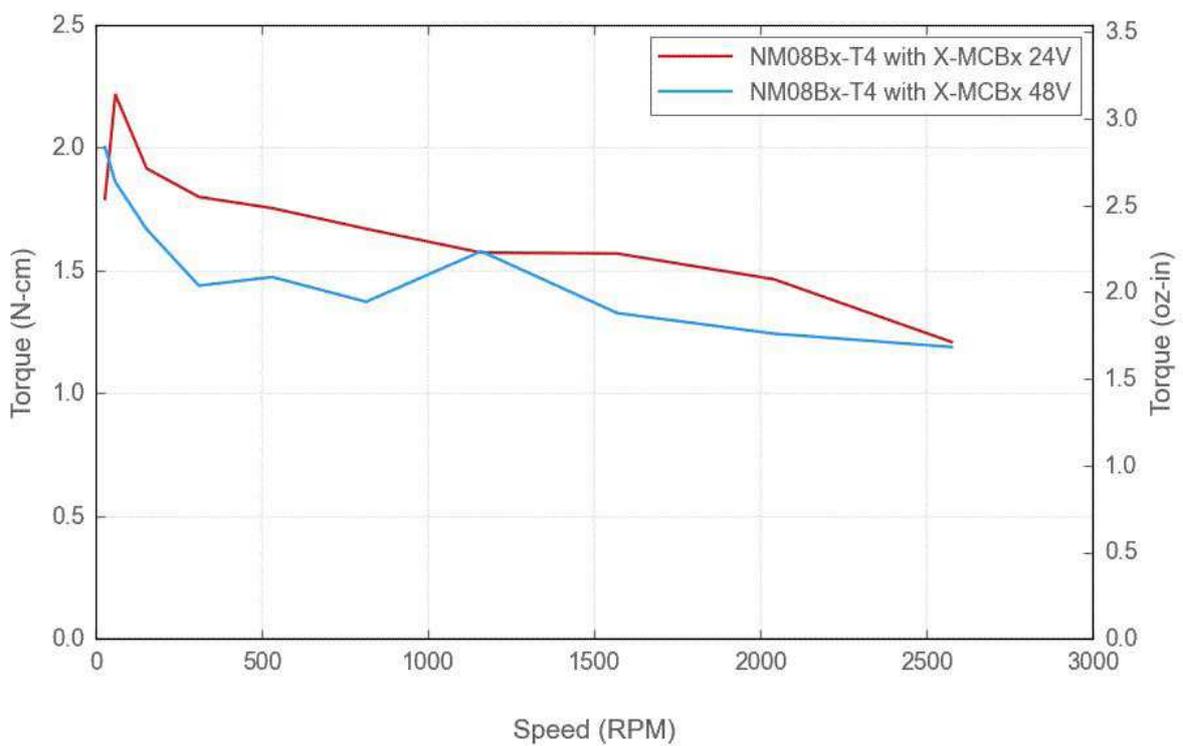
仕様	NM08A NM08B	NM11A NM11C	NM17A NM17C	NM23A NM23C	NN34A NM34C
マイクロステップ サイズ (初期値)	0.028125°	0.028125°	0.028125°	0.028125°	0.028125°
最高速度	14600 °/s	14600 °/s	14600 °/s 8030 °/s	8030 °/s 5110 °/s	6570 °/s 1020 °/s
最低速度	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s
速度分解能	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s	0.1318 °/s
最大トルク	1.7 N-cm 2.3 N-m	5.0 N-m 8.6 N-m	14.4 N-m 25.2 N-m	32.4 N-m 117.9 N-m	196.2 N-m 557.1 N-m
モータステップ数 /回転	200	200	200	200	200
モータタイプ	ステッパーマータ (2相)	ステッパーマータ (2相)	ステッパーマータ (2相)	ステッパーマータ (2相)	ステッパーマータ (2相)
モータ定格電流	600 mA/相 899 mA/相	670 mA/相 670 mA/相	670 mA/相 850 mA/相	710 mA/相 710 mA/相	1400 mA/相 1400 mA/相
モータ巻き線抵抗	6.5 Ω/相 5.4 Ω/相	5.6 Ω/相 9.2 Ω/相	8.4 Ω/相 6.6 Ω/相	11.4 Ω/相 17.2 Ω/相	4.4 Ω/相 7.6 Ω/相
インダクタンス	1.7 mH/相 1.5 mH/相	4.0 mH/相 5.6 mH/相	10.0 mH/相 11.2 mH/相	21.6 mH/相 56.0 mH/相	30.8 mH/相 76.8 mH/相
モータ定格パワー	4.7 ワット 6.9 ワット	5 ワット 8.3 ワット	7.6 ワット 9.6 ワット	11.4 ワット 17.2 ワット	17.6 ワット 30.4 ワット
モータロータ イナーシャ	2 g-cm <sup>2</sup> 2 g-cm <sup>2</sup>	9 g-cm <sup>2</sup> 18 g-cm <sup>2</sup>	35 g-cm <sup>2</sup> 68 g-cm <sup>2</sup>	120 g-cm <sup>2</sup> 475 g-cm <sup>2</sup>	1400 g-cm <sup>2</sup> 4000 g-cm <sup>2</sup>
モータ結線	D-sub 15	D-sub 15	D-sub 15	D-sub 15	D-sub 15
モータフレーム サイズ	08	11	17	23	34
モータシャフト タイプ	片軸と両軸	片軸と両軸	片軸と両軸	片軸と両軸	片軸と両軸
モータシャフト径	4 mm	5mm	5 mm	6.35 mm	12.7mm
リミット、 ホームセンサー	磁気ホームセン サー	磁気ホームセ ンサー	磁気ホームセン サー	磁気ホームセン サー	磁気ホームセ ンサー
取り付けインター フェース	4 M2 タップ穴 16 mm 等配	4 M2 タップ穴 23 mm 等配	4x M4-40 タッ プ 31mm 等配	4x4.75mm Φ 47.14mm 等配	4x6.5mm φ 69.68mm 等配
操作温度範囲	0 to 75 °C	0 to 75 °C	0 to 75 °C	0 to 75 °C	0 to 75 °C
RoHS 指令	適合	適合	適合	適合	適合
CE 規格	適合	適合	適合	適合	適合
重量	0.07 kg 0.07 Kg	0.12 Kg 0.21 Kg	0.22 Kg 0.66 Kg	0.46 Kg 1.01 Kg	1.71 Kg 3.81 Kg

仕様チャート

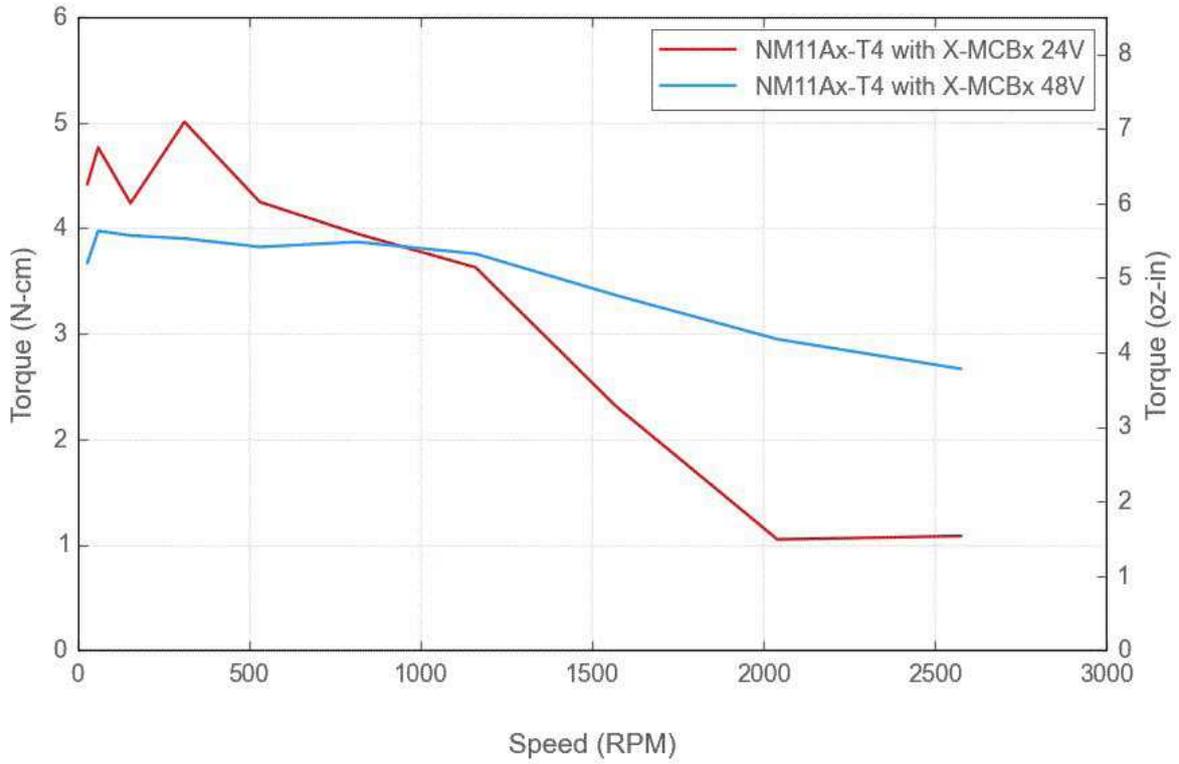
トルク・速度 性能



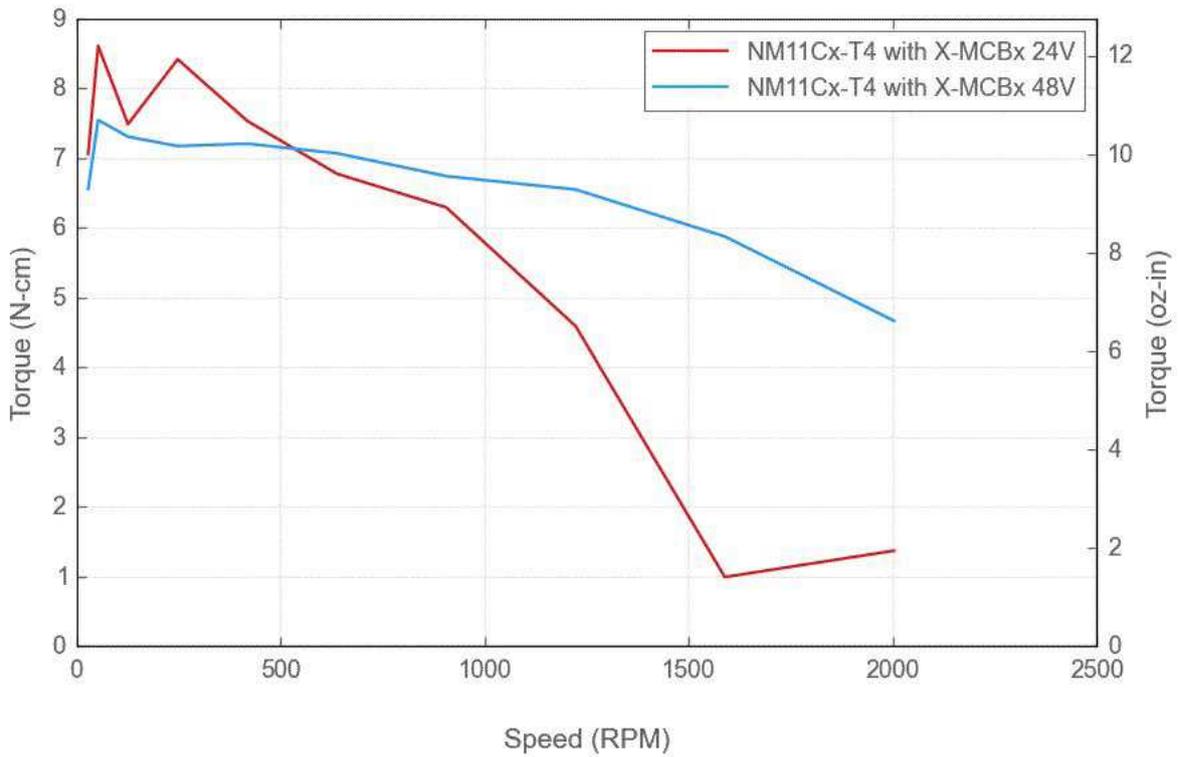
トルク・速度 性能



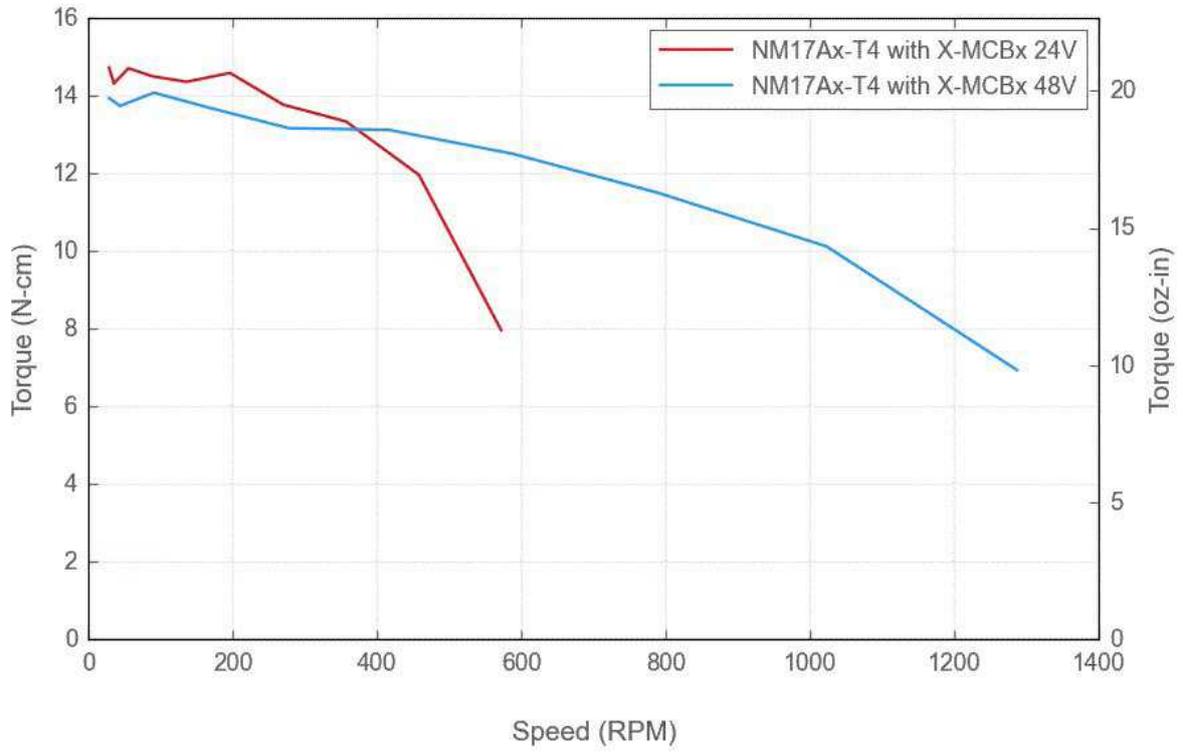
トルク・速度 性能



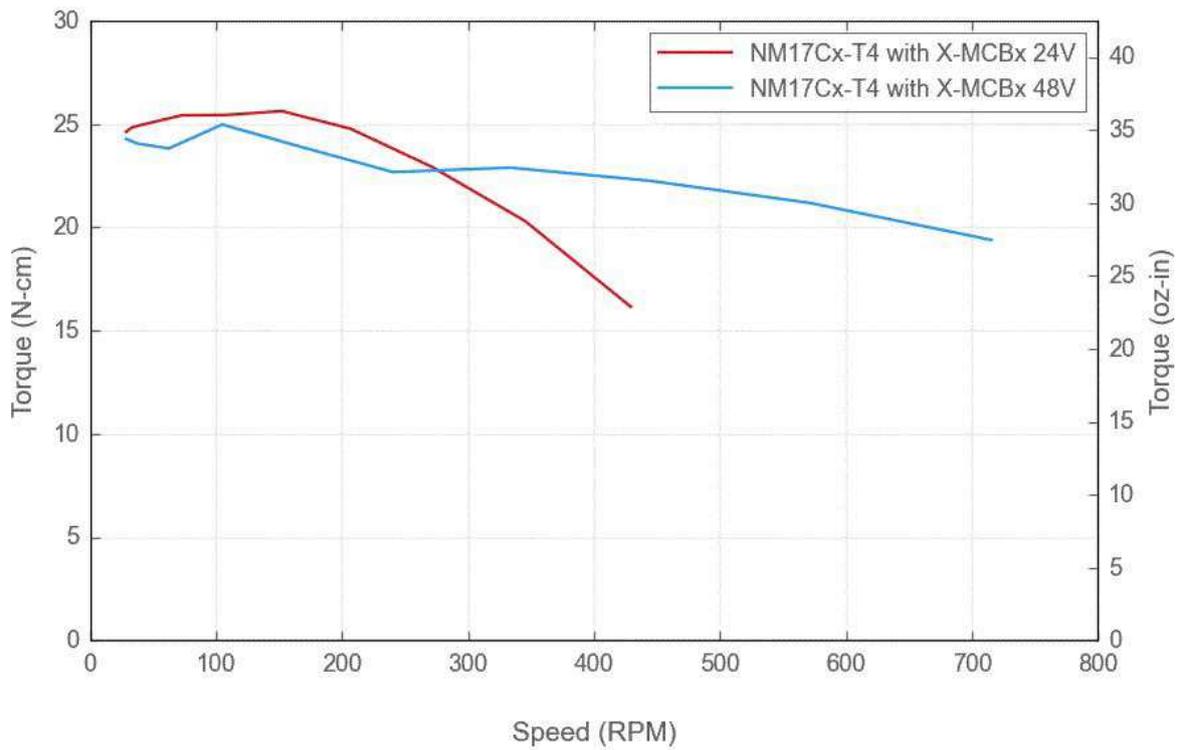
トルク・速度 性能



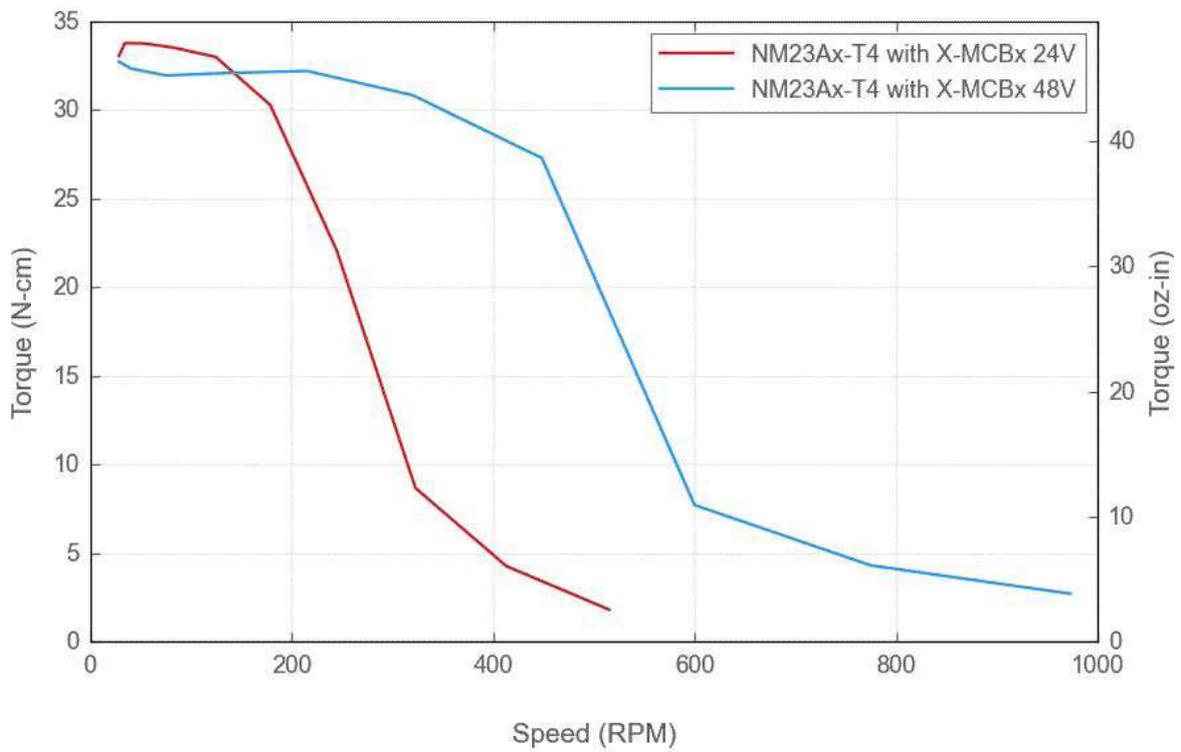
トルク・速度 性能



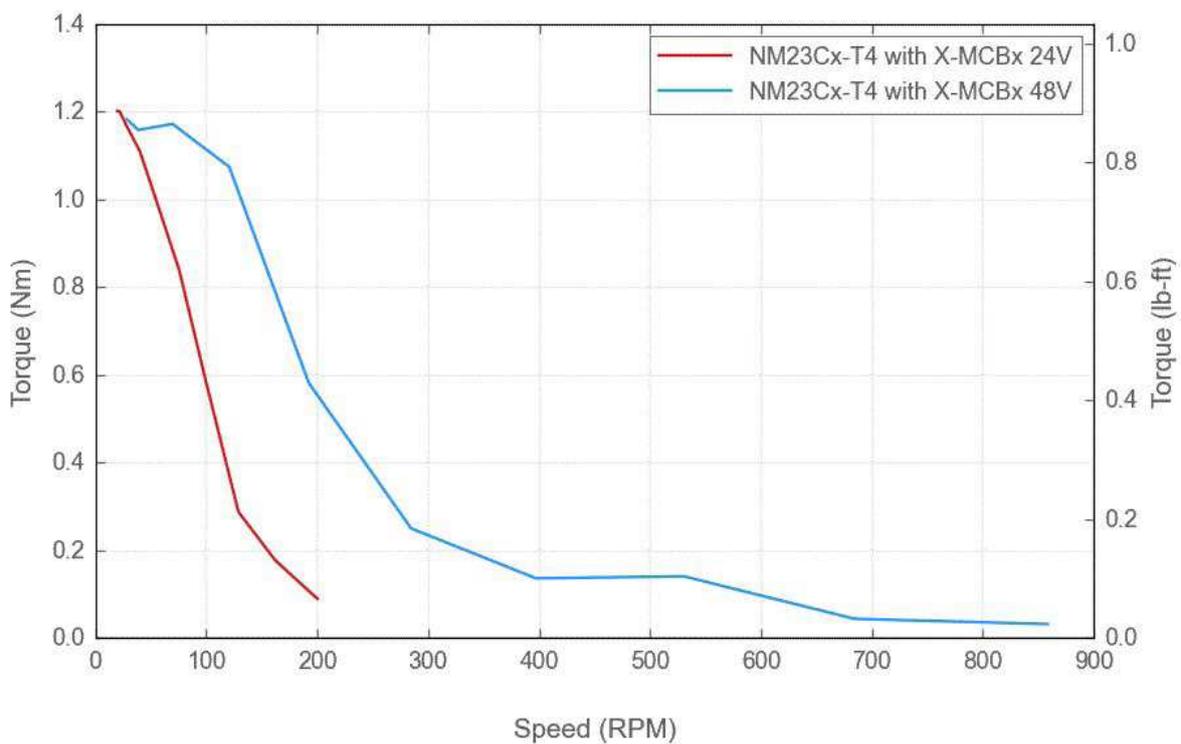
トルク・速度 性能



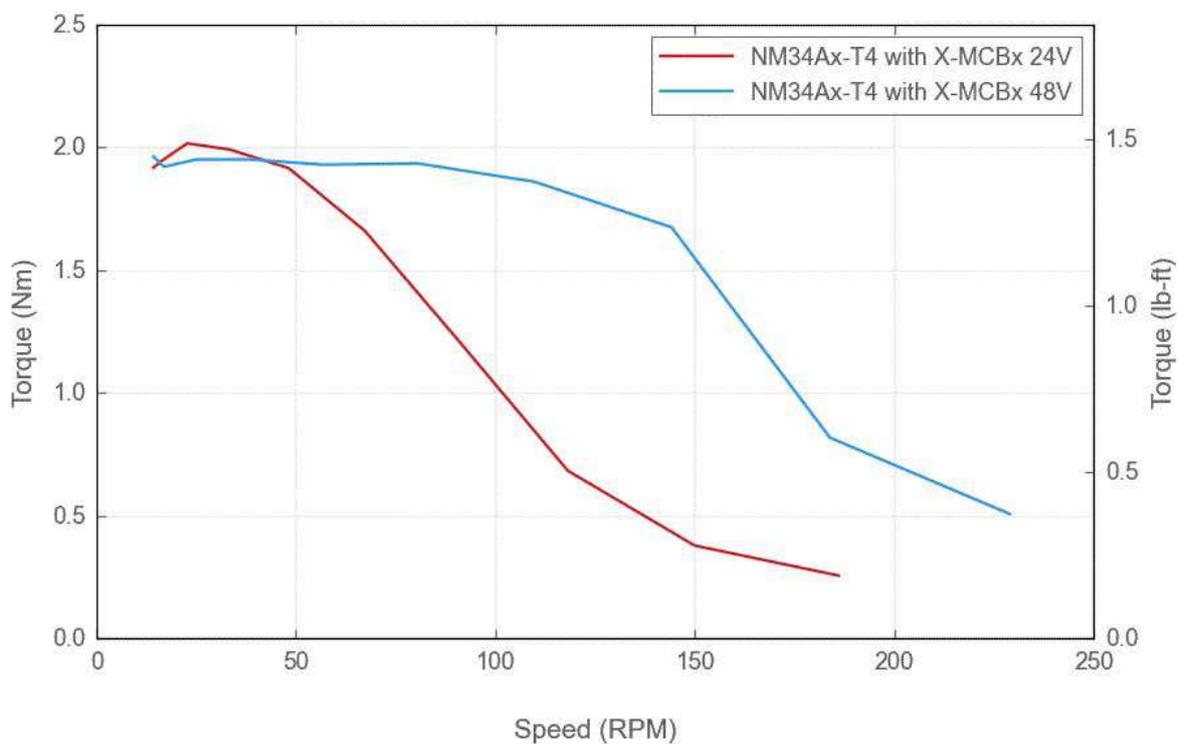
トルク・速度 性能



トルク・速度 性能



トルク・速度 性能



トルク・速度 性能

