X-NMS23-E08 ハイパワーステッパーモータ

モデル：X-NMS23-PTB2
コントローラ・ロータリエンコーダがパケージされたモデル

- コントローラとエンコーダを内蔵した NEMA 23 ステッピングモーター
- 最大 3000 rpm の速度と 1.8 N-m のトルク
- X シリーズ製品でデータと電力をデイジーチェーン接続
- ホームセンサーおよびマグネットが含まれます。
  オプションでアウェイセンサーが用意されています。
- 特別仕様（カスタム仕様）も承ります。

モデル：**X-NMS17-E01-PTB2**

ホームセンサーとアウェイセンサー装備：
最新モデルでは、ホームセンサー（原点）とアウェイセンサー（最長移動点）が装備されています。

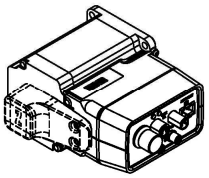
テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階
Tel: 03-5924-6750　Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp

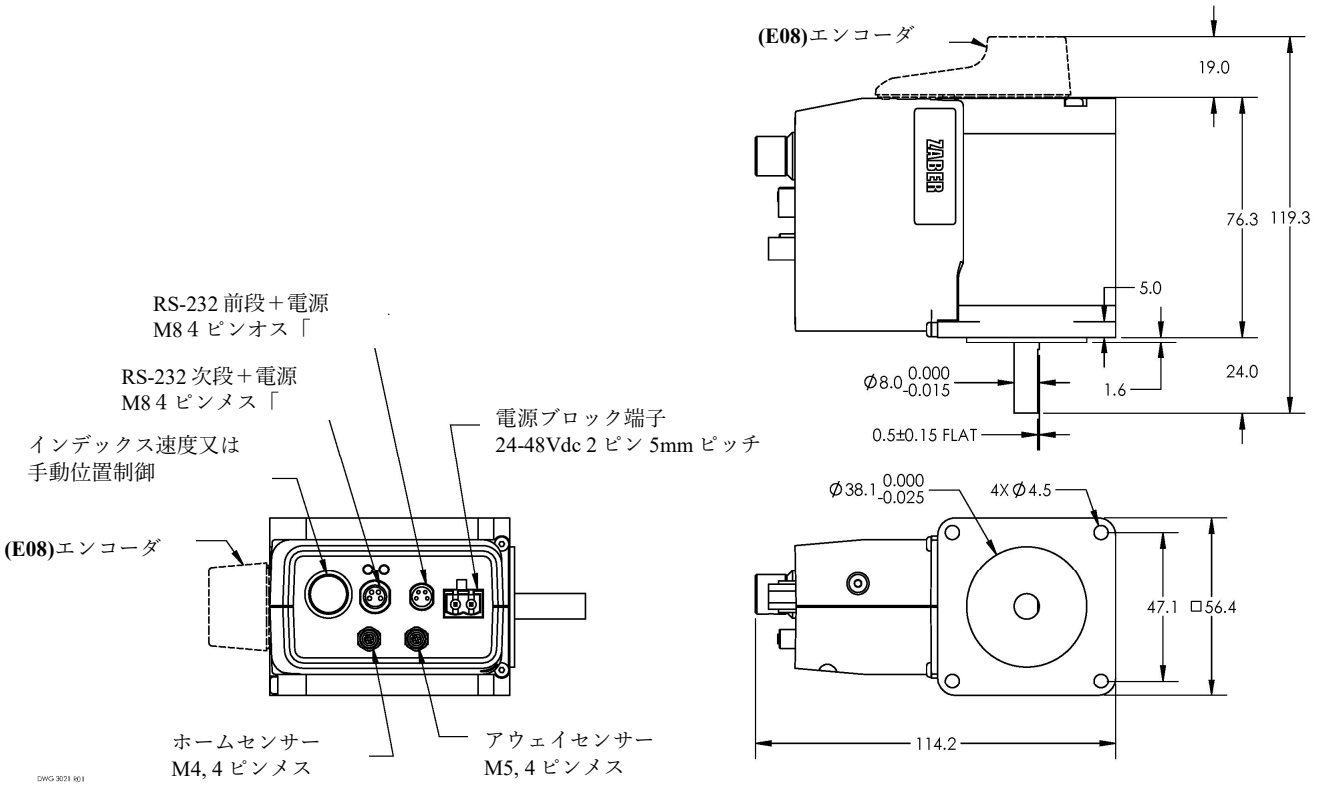
概要

これらの NEMA サイズ１７及び２３ステッピングモータには、脱調検出と自動復帰ができるコントローラとエンコーダが含まれています。着脱式ホームセンサーHS01 とマグネットが含まれています。オプションで、HS01L149 ホール効果センサーがアウェイセンサーとしての機能追加ができます。これらのモータは、標準の２４V 又は４８V 電源のみを必要とするスタンドアローンユニットです。
インデックス付きのぶで、コンピュータが無くても多目的に使える便利なマニュアル操作ができます。モータは、コンピュータ USB2.0 または RS-232 ポートに接続し、他の Zaber 製品とデイジーチェーン接続できます。ユニット間の接続は便利なロック式、4 ピン M8 コネクターにて安全に接続されます。デイジーチェーンにて田両区も共有するため、複数の X シリーズ製品が単一の電源で動作します。

図面

X-NMS23(-E08)
dimensions in mm

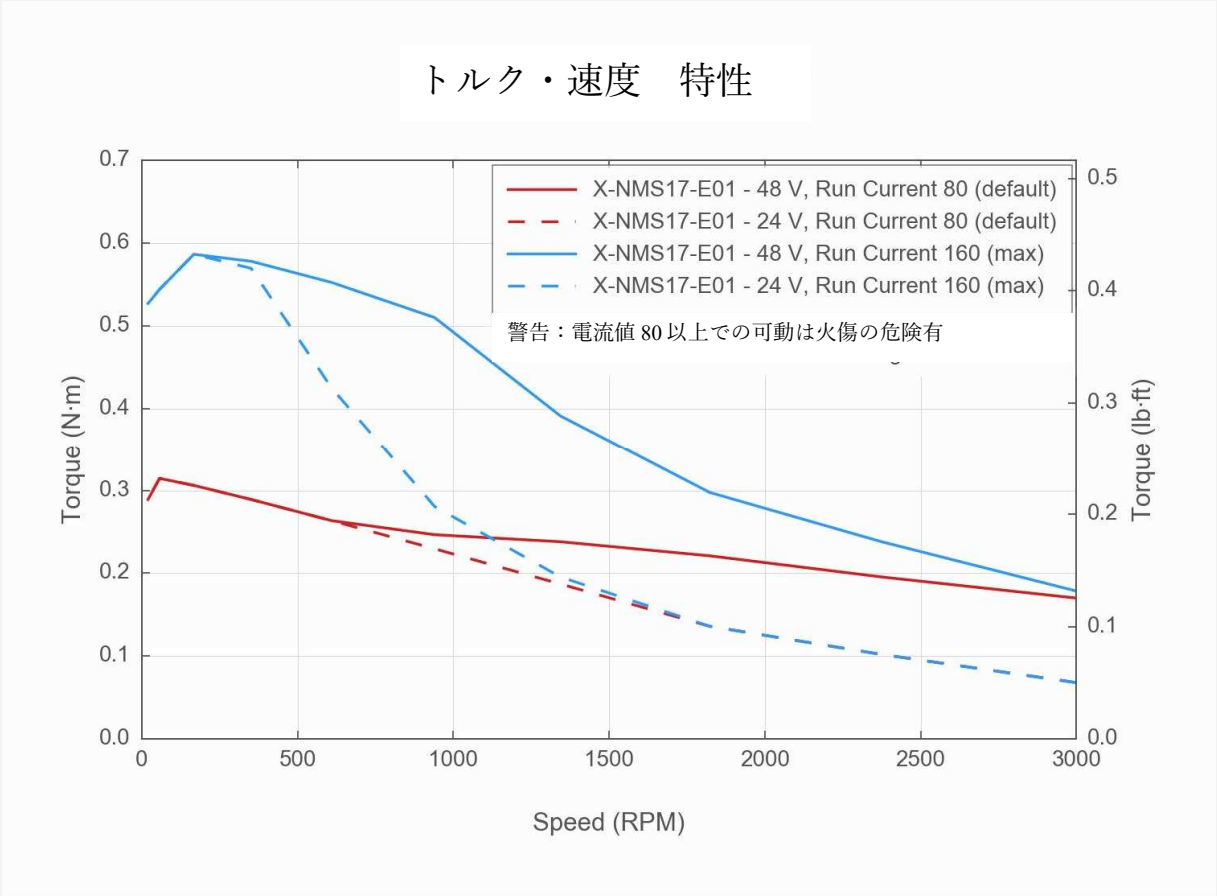


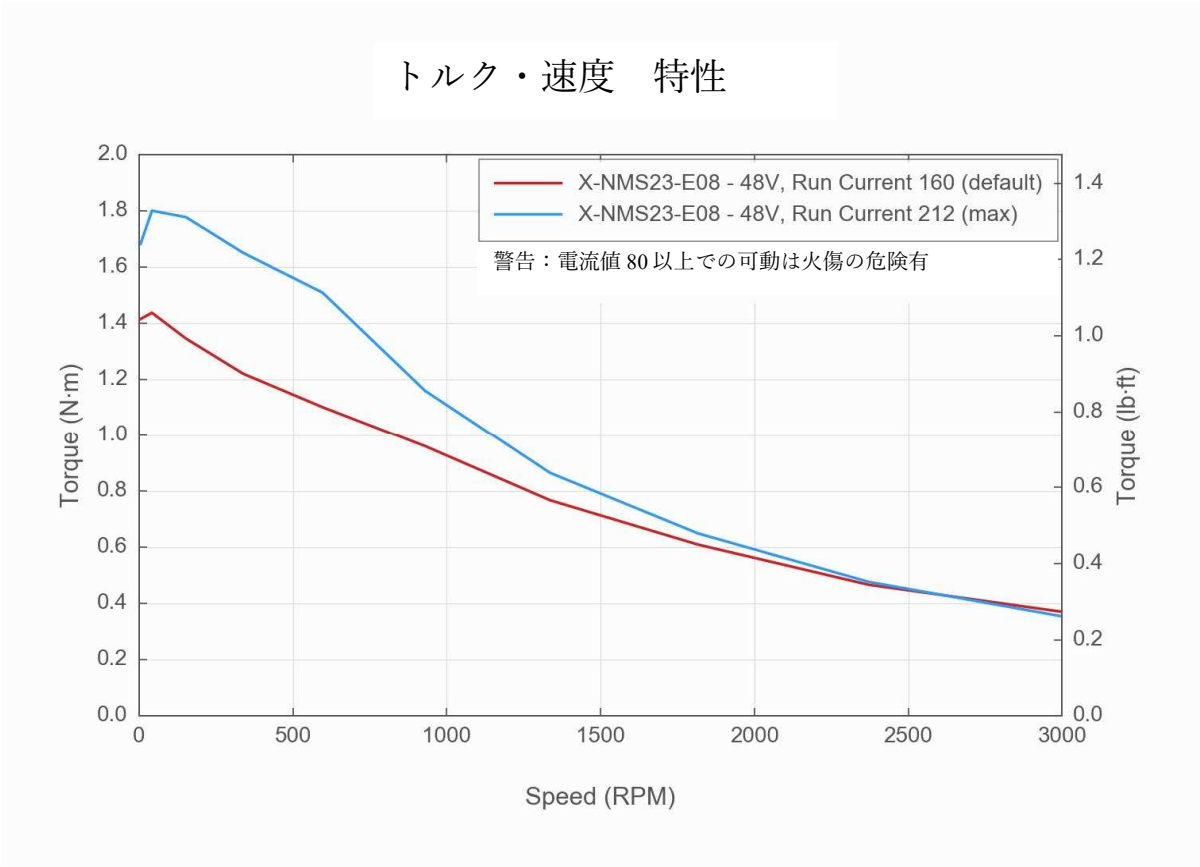


仕様諸元

仕　　様	データ	代替値
マイクロステップサイズ (初期値)	0.028125 °	490.866 µrad
内蔵コントローラ	有	
精度等級 (単一方向)	0.25 °	4.362500 mrad
繰り返し精度	< 0.1 °	< 1.745 mrad
最高速度	18000 °/s	3000 rpm
最低速度	0.017172 °/s	299.703 µrad/s
速度分解能	0.017172 °/s	299.703 µrad/s
エンコーダ分解能	400 CPR	1600 states/rev
エンコーダタイプ	ロータリ4分割矩形出力エンコーダ	
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコル	Zaber ASCII (初期値), Zaber Binary	
最大トルク	180 N-cm	254.9 oz-in
最大電流消費	3500 mA	
電源電圧	24-48 VDC	
電源プラグ	2-ピンねじ端子	
１回転当りのモータステップ数	200	
モータタイプ	ステッパーモータ(2 相)	
モータ定格電流	4200 mA/相	
初期値分解能	ステップ数の1/64	
データケーブル結線	固定式 4-ピン M8	
モータフレームサイズ	NEMA 23	
モータシャフト径	8 mm	0.315 "
LED　表示灯	有り	
取り付けインターフェース	4.5 mm 貫通穴	
操作温度範囲	0 ～ 50 °C	
真空（互換）仕様	無	
RoHS 指令	適合	
CE マーキング指令	適合	
重量	1.3 kg	2.866 lb

C 特性チャート

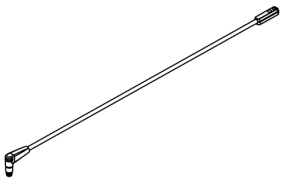

トルク・速度　特性
X-NMS17-E01 - 48 V, Run Current 80 (default)
X-NMS17-E01 - 24 V, Run Current 80 (default)
X-NMS17-E01 - 48 V, Run Current 160 (max)
X-NMS17-E01 - 24 V, Run Current 160 (max)
警告：電流値 80 以上での可動は火傷の危険有
Torque (N·m)
Torque (lb·ft)
Speed (RPM)
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0
500
1000
1500
2000
2500
3000


トルク・速度　特性
X-NMS23-E08 - 48V, Run Current 160 (default)
X-NMS23-E08 - 48V, Run Current 212 (max)
警告：電流値 80 以上での可動は火傷の危険有
Torque (N·m)
Torque (lb·ft)
Speed (RPM)
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000

モデル：HS01

ホール効果センサーとマグネット

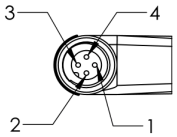
これらのリミットセンサーは、Zaber の**X-NMS** および **X-NMS-E** シリーズ製品用に設計されています。 これらは30 cm のケーブルとM5 コネクタを備えたホール効果センサーです、ホームまたはエンドリミット位置を検出するためのマグネットが含まれています。 4 mm T スロットに取り付けることができます。



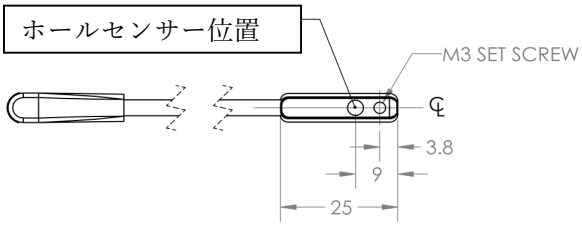
HS01 Hall Effect Sensor
dimensions in mm

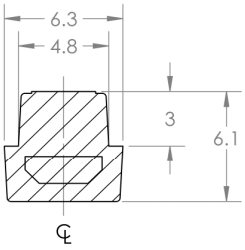
MODEL NUMBER*	L
HS01	295
HS01L149	1490

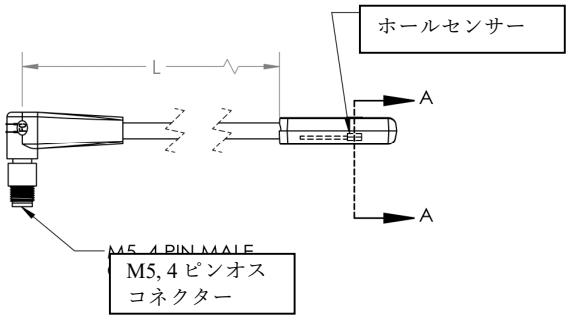
*See product page for complete list of available models at www.zaber.com



ホールセンサー結線
1. 予備
2. +5V
3. センサー信号
4. GND







DWG 2438 R038

アウェイセンサー：
モデル：HS01L149
ケーブル付

ホール効果センサーとマグネット

これらのリミットセンサーは、Zaber の**X-NMS** および **X-NMS-E** シリーズ製品用に設計されています。 これらは、149 cmのケーブルとM5 コネクタを備えたホール効果センサーです。ホームまたはエンドリミット位置を検出するためのマグネットが含まれています。 4 mm T スロットに取り付けることができます。