X-RST240B-E08 データシート

- 最大速度：60°/s、最大トルク 70N-m
- 最大中心荷重容量：300kg
- アパーチャー開口部（貫通領域）サイズ：50.8mm（2 "）または 101.6 mm（4"）
- デイジーチェーン内の複数の X シリーズ製品は、単一の電源装置を共有。
- スリップ/ストール（抜けパルス脱調）検出と自動回復を備えたエンコーダ位置フィードバック
- 内蔵コントローラ、 他の Zaber 製品とのデイジーチェーンが可能
- オプションの Ingress Protection （侵入保護機能）バージョンが追加可能
- その他可能なカスタムバージョンも承ります。

X-RST-E シリーズ概要

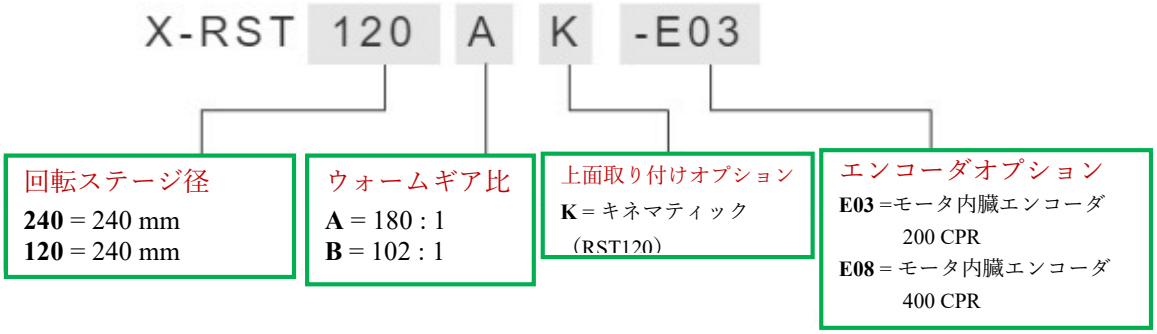
Zaber の X-RST-E シリーズ製品は、コントローラとモーターエンコーダーを内蔵した電動回転ステージです。最大 300kg の中心負荷容量と 70N-m のトルクに対応し、高負荷の角度位置決めアプリケーションに最適です。 それらは、さまざまなスルーボアアプリケーション用の大口径を備えています。

これは、標準の 24～48V 電源のみを必要とするスタンドアロンユニットです。 インデックス付きのノブは、コンピューターがなくても多目的な操作を行うために、両方向の可変速度でスムーズな手動制御を提供します。押し続けると速度モードと位置モードが切り替わり、回すとステージが移動し、押すと停止します。

ステージは任意のコンピューターの USB2.0 または RS-232 ポートに接続し、チェーンごとに複数のユニットで連結できます。 それらは他の Zaber 製品とチェーン接続ができます。 ユニットの便利なロック、4 ピン、M8 コネクタにより、簡単で安全な接続が可能になります。 チェーンにて電力が共有されるので、複数の X シリーズ製品で単一の電源を共有できます。

詳細については、**https：//www.zaber.com/products/rotary-stages/X-RST-AE** をご覧ください。

X-RST-E シリーズ　型番仕様



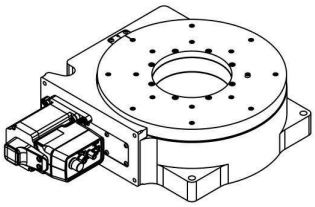
X-RST240B-E08 バンドルオプション

このデバイスは、スタンドアロンで購入することも、次のアクセサリキットのいずれかとバンドルして購入することもできます。

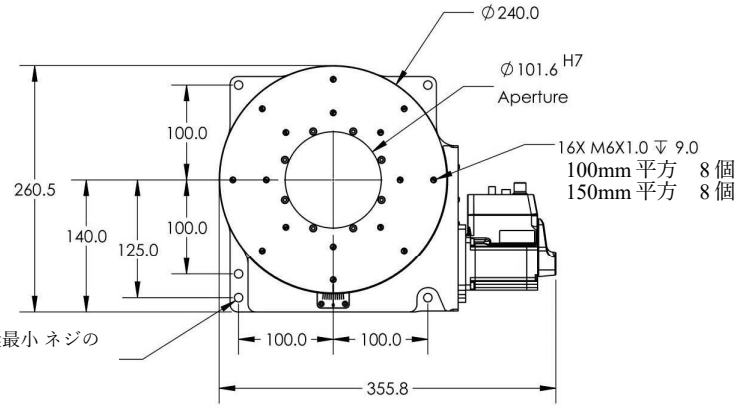
製品	概要説明
X-RST240B-E08	電動ロータリステージ、一体型コントローラとモーターエンコーダー、360度回転、直径240 mm、高解像度、高トルク、大口径
KX15Aアクセサリキット付き 電源：日本、北米仕様、48V。複数のXシリーズデバイスに電力を供給	• 1xPS15S-48V65：電源、48 V 6.5 A、Xシリーズ製品と互換性があり。 • 1xX-DC02：すべてのXシリーズ製品で使用するためのデータケーブル、2フィート（0.6 m） • 1xX-USBDC：Xシリーズ製品用のM8メスプラグ付きUSB-シリアルコンバータケーブル
KX14Aアクセサリキット付き 電源：日本、北米、48V。複数のXシリーズデバイスに電力を供給	• 1xPS15S-48V65：電源、48 V 3.75 A、Xシリーズ製品と互換性があり。 • 1xX-DC02：すべてのXシリーズ製品で使用するためのデータケーブル、2フィート（0.6 m） • 1xX-USBDC：Xシリーズ製品用のM8メスプラグ付きUSB-シリアルコンバータケーブル
PTB2アクセサリキット無 電源は含まれていません	• 1xPTB2：電源端子台、2ピン、5 mmピッチ、カスタム電源を備えたXシリーズデバイスで使用

X-RST240B-E08 図面

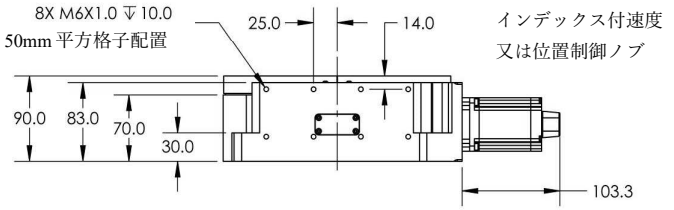
X-RST240-E 電動ロータリステージ
寸法: ミリ

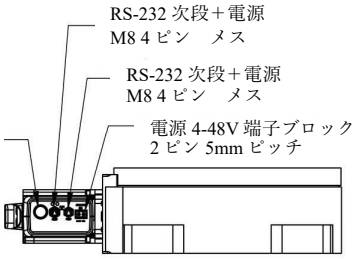


利用可能なモデルの完全なリストについては、www.zaber.com で製品ページを参照してください。



M8 ネジ用の取り付け穴、推奨最小 ネジの長さは 40mm です。





DWG 3718 R01

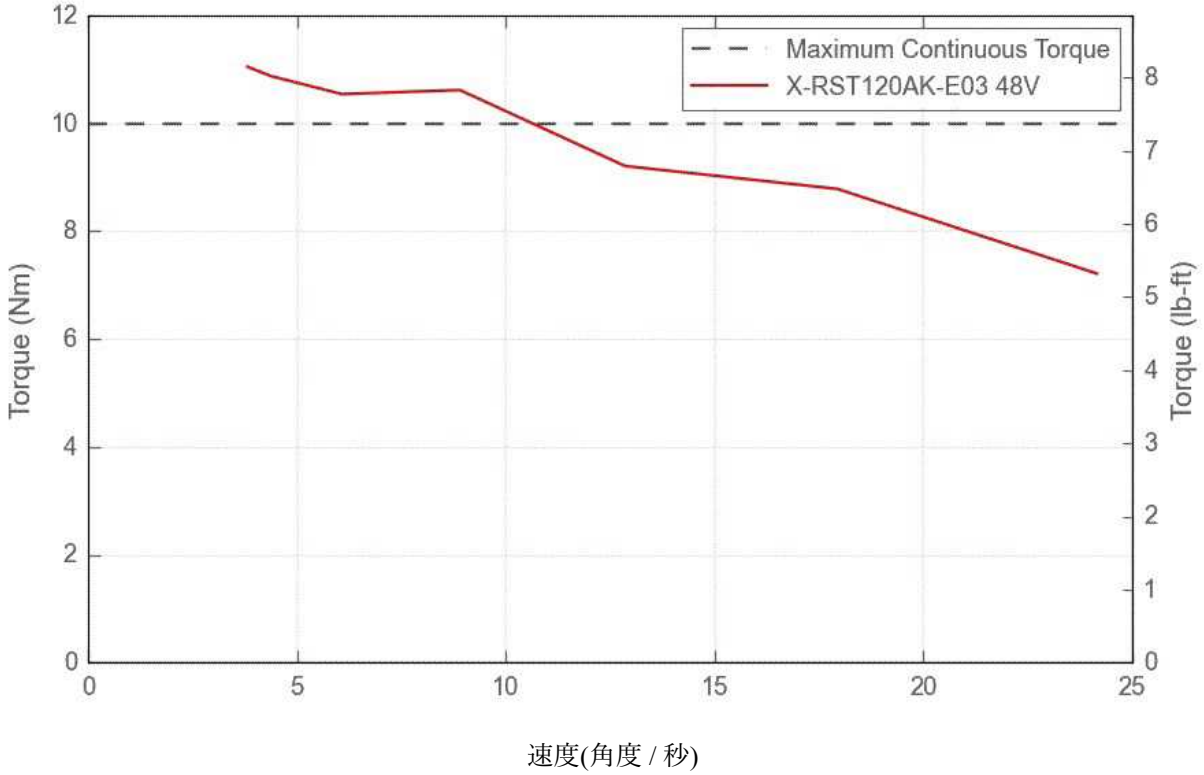
X-RST240B-E08 仕様諸元

仕様諸元	仕様値	代替値
マイクロステップサイズ (初期値分解能)	0.00027574°	4.812 µrad
組み込みコントローラ	有り	
可動範囲	360°	
精度 (単一方向にて)	0.075°	1.308750 mrad
繰り返し精度	< 0.0015°	< 0.026 mrad
バックラッシュ	< 0.05°	< 0.873 mrad
最高速度	60°/s	10 rpm
最低速度	0.000168°/s	2.932 µrad/s
速度分解能	0.000168°/s	2.932 µrad/s
エンコーダ分解能	400 CPR	1600 states/rev
エンコーダタイプ	四分割ロータリエンコーダ	
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	7000 N-cm	9912.8 oz-in
最大連続トルク	4500 N-cm	6372.5 oz-in
最大中心荷重	3000 N	672.8 lb
最大カンチレバー荷重	20000 N-cm	28322.4 oz-in
ガイドタイプ	クロスローラベアリング	
ステージ上面サイズ	240 mm	9.449"
ラジアル誤差（半径方向誤差）	+/- 2.5 µm	+/- 0.000098"
アクシャル誤差（軸方向）	< 4 µm	< 0.000157"
チルト誤差動作	+/- 0.003°	+/- 52.36 µrad
ベアリング面オフセット	30.75 mm	1.211"
最大電流消費	3600 mA	
電源電圧	24-48 VDC	
電源プラグ	2-ピンねじ端子台	
モータ1回転での動作角度	3.5294°	
モータ1回転のステップ数	200	
モータタイプ	ステッパーモータ (2 相タイプ)	
モータ定格電流	4200 mA/相	

仕様諸元	仕様値	代替値
モータ巻き線抵抗	0.53 Ω/相	
インダクタンス	2 mH/相	
初期値分解能	1 ステップの 1/64	
最大角運動量	1.6 kg-m^2/s	
データケーブル接続	ロック式 4-ピン M8	
モータフレームサイズ	23	
機械式駆動システム	精密ウォームギア	
リミット又はホーム検出	磁気式ホームセンサ	
ギア比	102： 1	
手動制御	有り	
取り付けインターフェース	M6 タップ付及び M8 取付穴	
操作温度範囲	0-50 °C	
真空互換	なし	
RoHS 対応	適合	
CE 対応	適合	
重量	14.5 kg	31.967 lb

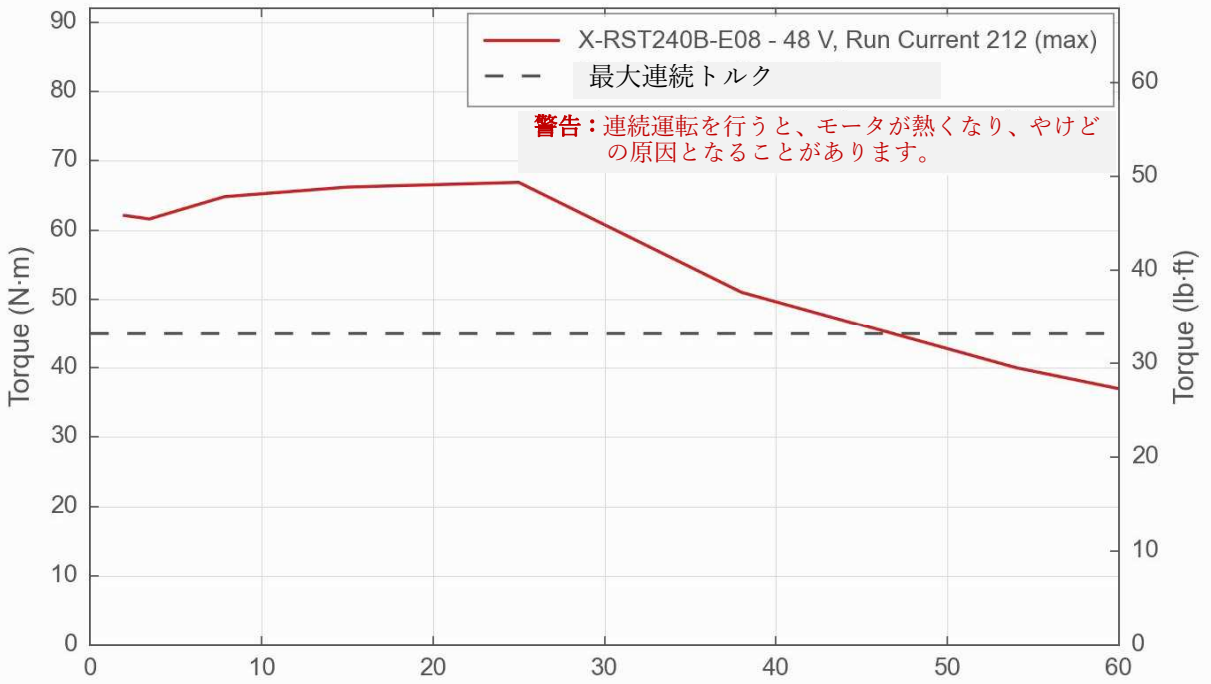
X-RST-E シリーズチャート

トルク・速度　性能



速度(角度 / 秒)

トルク・速度　性能



速度(角度 / 秒)

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: ktomita@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp