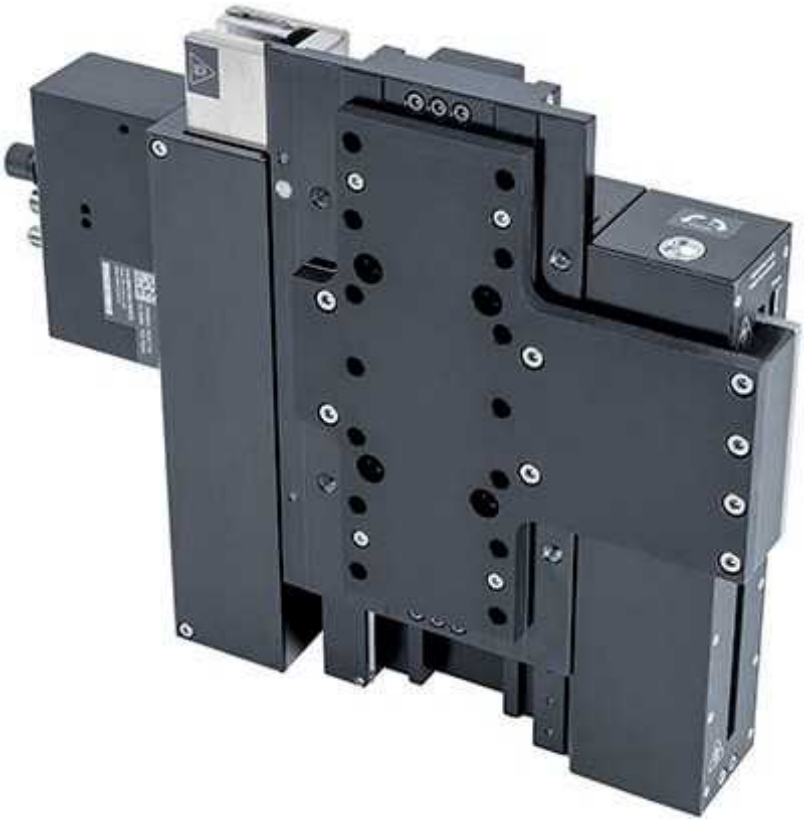
X-LDM040C-AE54ZJ2D12 データシート



- ストローク：40mm または 60mm
- 最大搬送荷重 55N 用の受動型でユーザー調整可能な磁気式カウンターバランス
- 高い再現性（80 nm）と精度（1 µm）、最小 25nm の増分移動
- 1nm 分解能のリニアエンコーダからの直接位置測定
- 高精度、高動的性能および信頼性のための非接触鉄レスリニアモーター
- 内蔵コントローラ、 他の Zaber 製品とのデイジーチェーン接続
- デジタル入力　1 点　デジタル出力　2 点

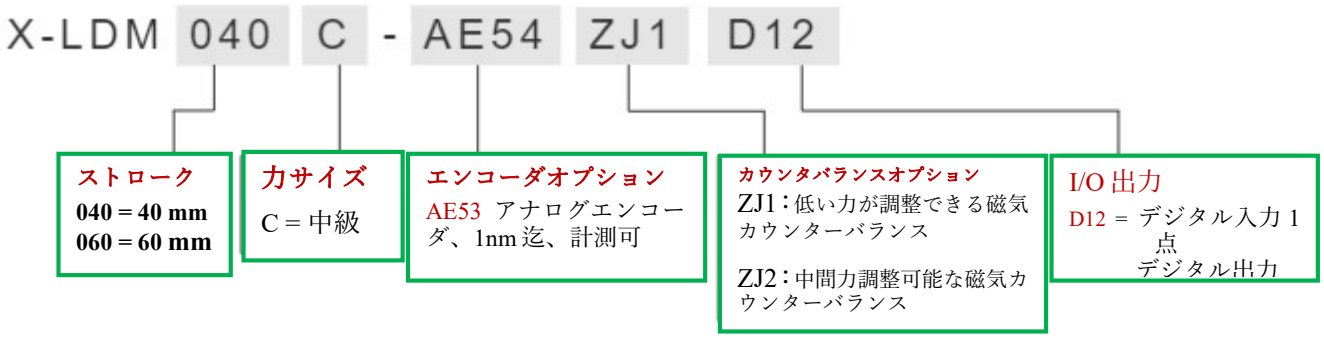
X-LDM-AEZ シリーズ概要

Zaber の X-LDM-AEZ シリーズデバイスは、コンピューター制御の電動ステージであり、垂直（Z 軸）アプリケーション用のパッケージで X-LDM-AE リニアモーターステージの高精度、信頼性、および速度を提供します。 パッシブ（受動的）磁気カウンターバランスは、最大 55 N のペイロードを補正し、電力損失時の不要な動きを防ぎます。 カウンターバランスの力は、1 本のネジで数秒で微調整できます。

このステージは、標準の 48V 電源のみを必要とするスタンドアロンユニットです。任意のコンピューターの RS-232 ポートまたは USB 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。 デイジーチェーンも電力を共有するため、複数の X シリーズ製品が単一の電源を共有できます。Zaber のすべての製品と同様に、X-LDM-AEZ シリーズは、「プラグアンドプレイ」でセットアップと操作が非常に簡単になるように設計されています。
X-LDM-AEZ デバイスには、外部システムとのインターフェース用のデジタル入力と 2 つのデジタル出力も含まれています。 イベント駆動型トリガーシステムを使用すると、I / O、時間、または動きの刺激に基づいて、デバイスをスタンドアロン操作用にプログラムできます。

詳細については、https：//www.zaber.com/products/vertical-stages/X-LDM-AEZ をご覧ください。

X-LDM-AEZ シリーズ型番



X-LDM040C-AE54ZJ2D12 バンドルオプション（セット販売）

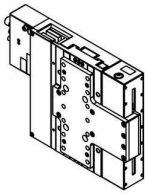
このデバイスは、単独で購入することも、次のアクセサリキットのいずれかとセットで購入することもできます。

Products	Description
X-LDM040C-AE54ZJ2D12	リニアモーター垂直ステージ、移動量 40 mm、統合コントローラ、中力調整可能カウンターバランス
KX15A アクセサリキット付き 電源：北米、日本仕様、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ます • 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：北米、日本仕様、48V。複数の X シリーズデバイスに電力を供給	• 1xPS14S-48V37：電源、48 V 3.75 A、X シリーズ製品と互換性があります • 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 アクセサリ付 電源は含まれていません	・1 x PTB2：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-LDM040C-AE54ZJ2D12 図面

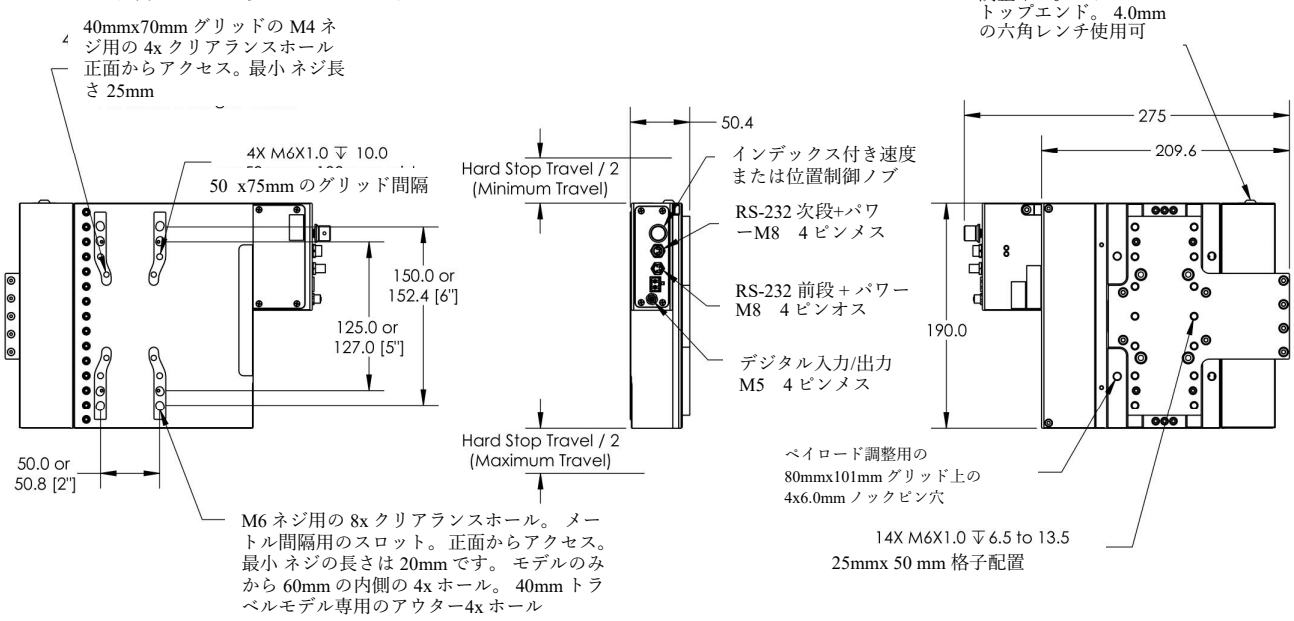
ZABER

X-LDM-AEZ ダイレクトドライブステージ
サイズ：ミリ



Model Number*	Nominal Travel	Hard Stop Travel
X-LDM040C-AE54ZJ2D12	40.0	50.0
X-LDM060C-AE54ZJ1D12	60.0	76.0

** www.zaber.com の利用可能な控えめなものの完全なリストについては、製品ページを参照してください。



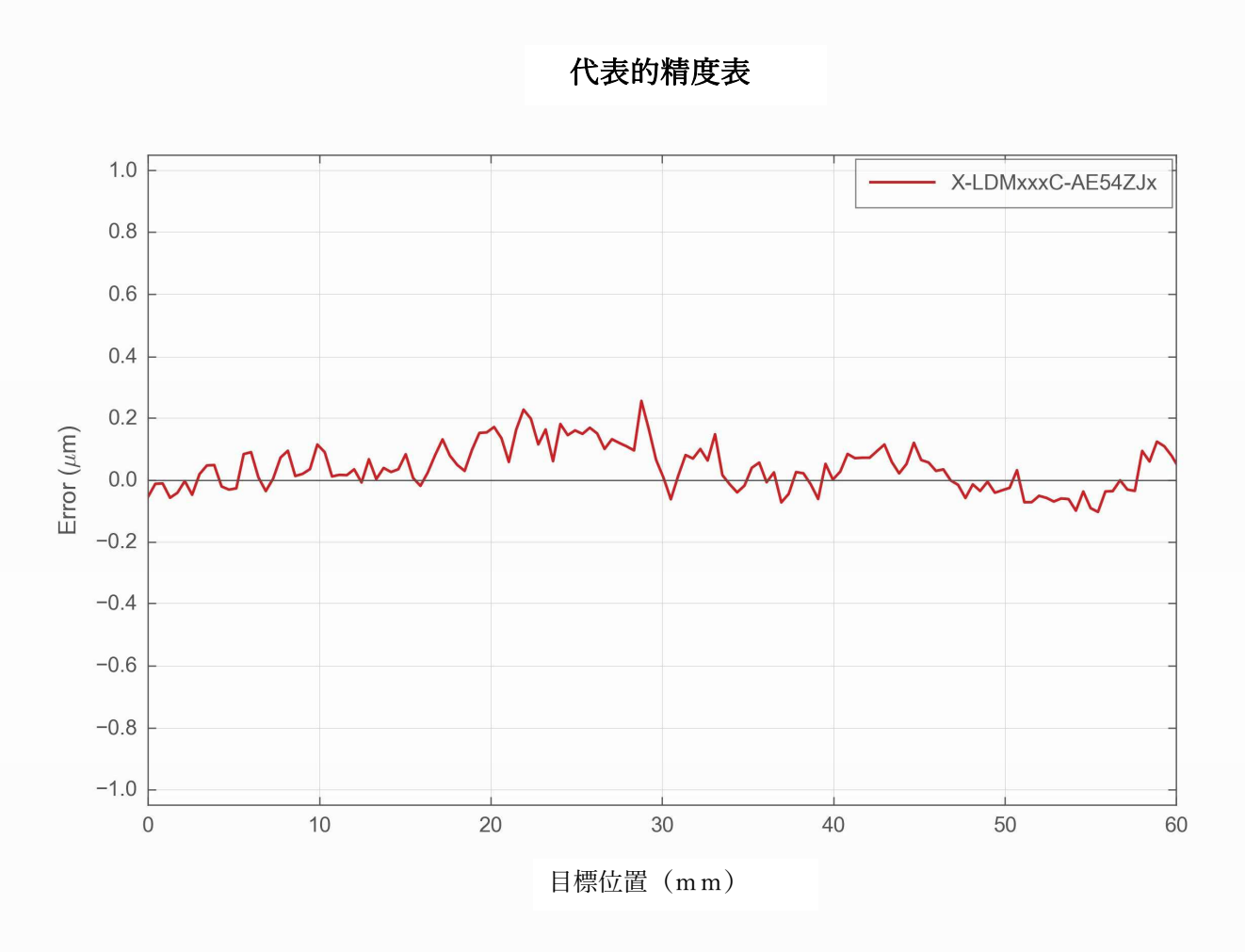
DWG 3763 R01A

X-LDM040C-AE54ZJ2D12 仕様諸元

仕様諸元	仕様値	代替値
内蔵コントローラ	有り	
可動範囲	40 mm	1.575"
精度 (単一方向にて)	1 µm	0.000039"
繰り返し精度	< 0.08 µm	< 0.000003"
最小動作単位	25 nm	
最大加速度	9 m/s²	0.92 g
最高速度	600 mm/s	23.622"/s
最低速度	0.61 nm/s	
速度分解能	0.61 nm/s	
エンコーダタイプ	リニアアナログエンコーダ	
エンコーダカウントサイズ	1 nm	
最大トルク	10 N	2.2 lb
最大連続トルク	25 N	5.6 lb
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコル	Zaber ASCII (Default)	
最大カンチレバー荷重	1200 N-cm	1699.3 oz-in
ガイドタイプ	クロスローラベアリング	
水平振れ	< 4 µm	< 0.000157"
ピッチ	0.003°	0.052 mrad
ロール	0.002°	0.035 mrad
ヨー	0.002°	0.035 mrad
カウンターバランスタイプ	可調整磁気式	
カウンターバランス　ペイロード範囲	38-55 N	8.5-12.3 lb
最大消費電流	3000 mA	
電源電圧	48 VDC	
電源プラグ	2-ピンねじ端子	
モータタイプ	ムービングマグネットトラックリニアモーター	
データケーブル結線	ロック式 4-ピン M8	
リミット又はホーム検出	光学式原点（インデックスマーク）	
手動制御	押釦スイッチ付インデックスノブ	

仕様諸元	仕様値	代替値
可動軸数	1	
LED 表示	有り	
取付インターフェース	M6 ネジ穴	
操作温度範囲	0 ～ 50 °C	
真空互換	なし	
RoHS 準拠	準拠	
CE 準拠	準拠	
移動質量	2.32 kg	5.104 lbs
デジタル入力	1	
デジタル出力	2	
重量	5.17 kg	11.398 lb

X-LDM-AEZ シリーズチャート



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