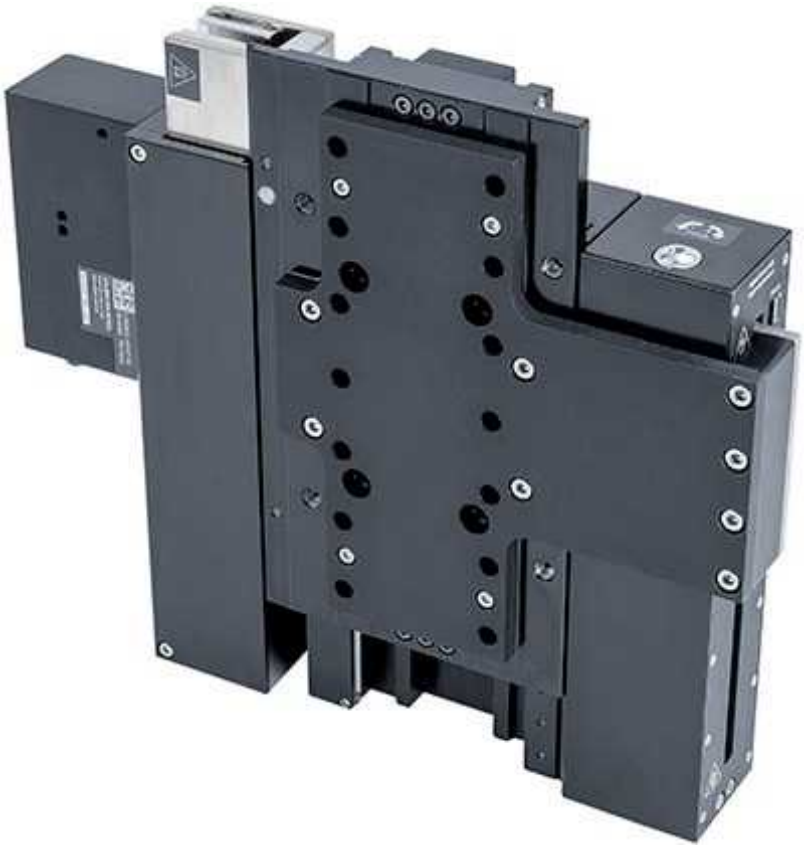
LDM060C-AE54ZJ1T10A データシート



- 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
- 速度：最大 0.8m/s、加速度：最大 1.6g
- 高精度、高動的性能および信頼性のためのアイアンレスレスリニアモーター
- 協調多軸モーション用の X-MCC シリーズコントローラーで使用するように設計されています
- AutoDetect を使用すると、X-MCC コントローラは接続された周辺機器の設定を自動的に構成します
- 追加情報：高性能垂直ステージ用の磁気カウンターバランス（調整可）

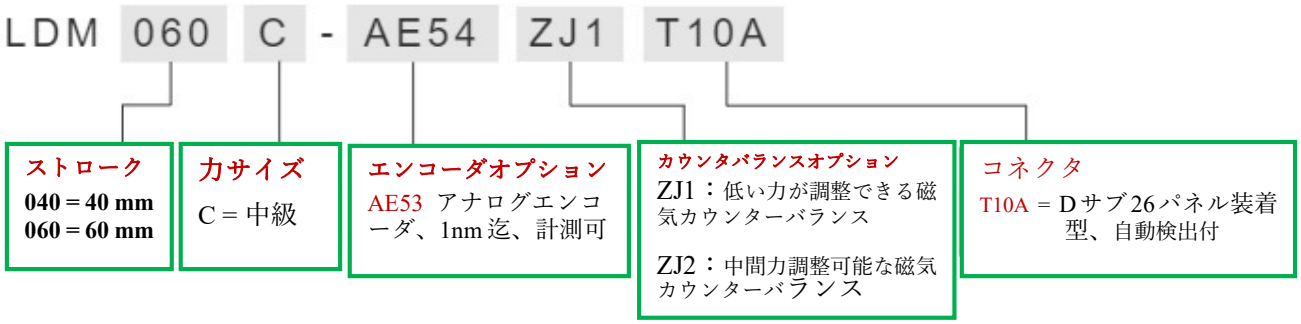
LDM-AEZ Series Overview

Zaber の LDM-AEZ シリーズデバイスは電動ステージであり、垂直（Z 軸）用途向けのパッケージで LDM-AE リニアモーターステージの高速性、精度、信頼性を提供します。 パッシブ（受動的）磁気カウンターバランスは、最大 55N 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保持力は、1 本のネジで、数秒で微調整できます。

これらのステージは、1 本のケーブルを使用して X-MCC コントローラに直接接続するように設計されています。 AutoDetect を使用するとセットアップが簡単です。 接続されると、X-MCC コントローラは LDM-AE を自動的に検出して構成します。

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

LDM-AEZ シリーズ型番



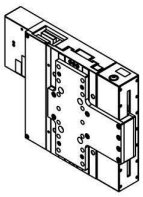
LDM060C-AE54ZJ1T10A バンドルオプション（セット販売）

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。

製　品	概　説
LDM060C-AE54ZJ1T10A	リニアモーター垂直ステージ、移動量60 mm、中間力調整可能カウンターバランス
MC10 付属品付き 電源：推奨コントローラ：X-MCC（48 V）	• 1 x MC10：モーター延長ケーブル、1.5 m、X-MCC シリーズコントローラおよび T10A 周辺機器で使用

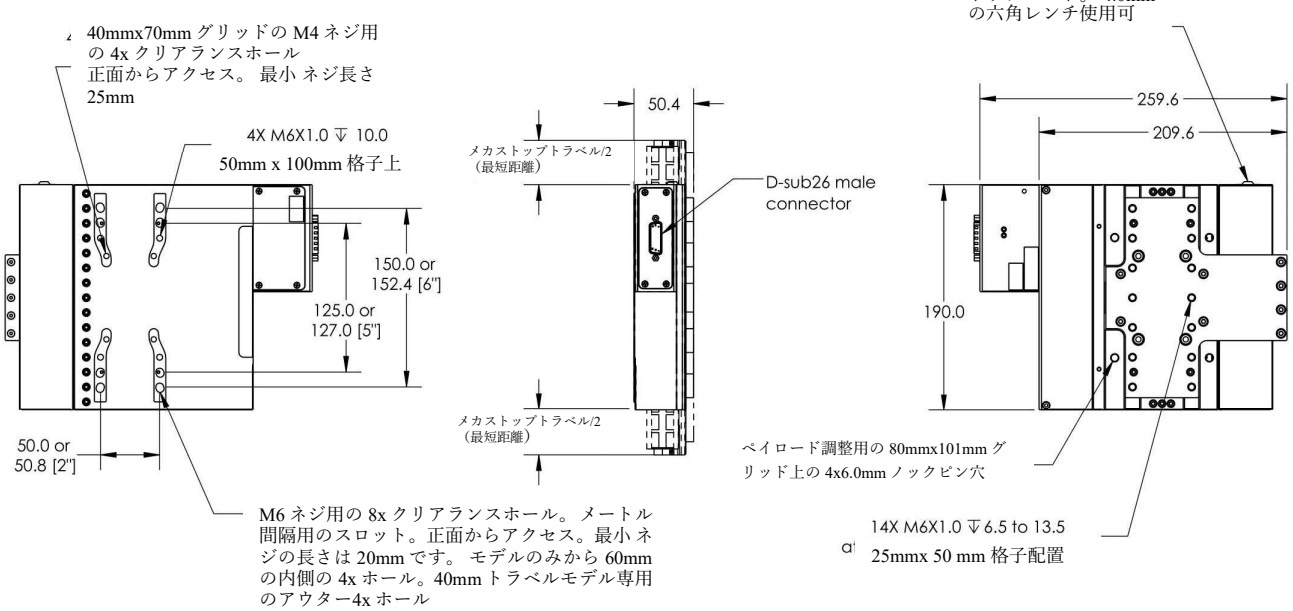
LDM060C-AE54ZJ1T10A Drawings

LDM-AEZ ダイレクト駆動垂直ステージ
寸法はミリ



Model Number*	Nominal Travel	Hard Stop Travel
LDM040C-AE54ZJ2T10A	40.0	50.0
LDM060C-AE54ZJ1T10A	60.0	76.0

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



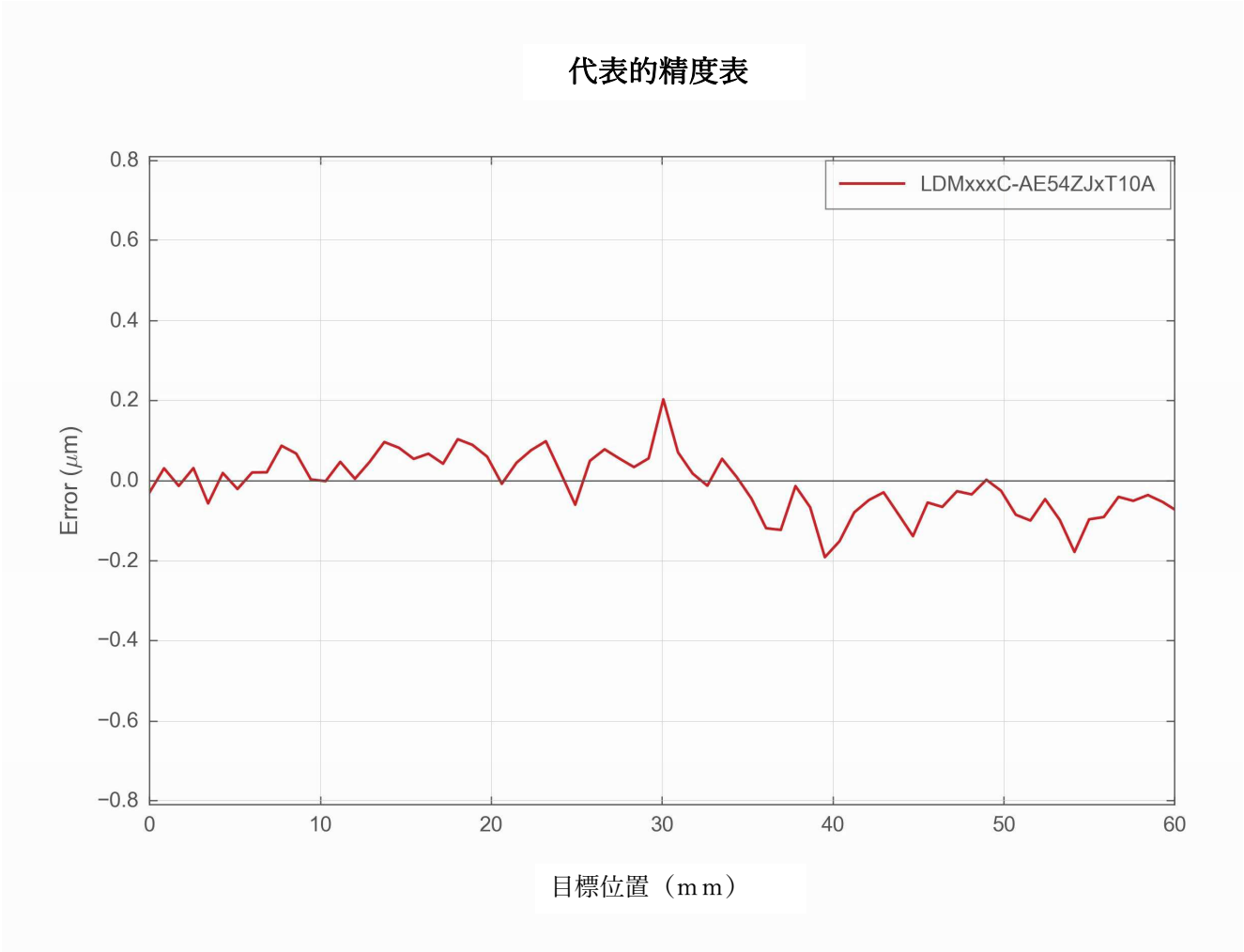
DWG 3764 R01A

LDM060C-AE54ZJ1T10A 仕様諸元

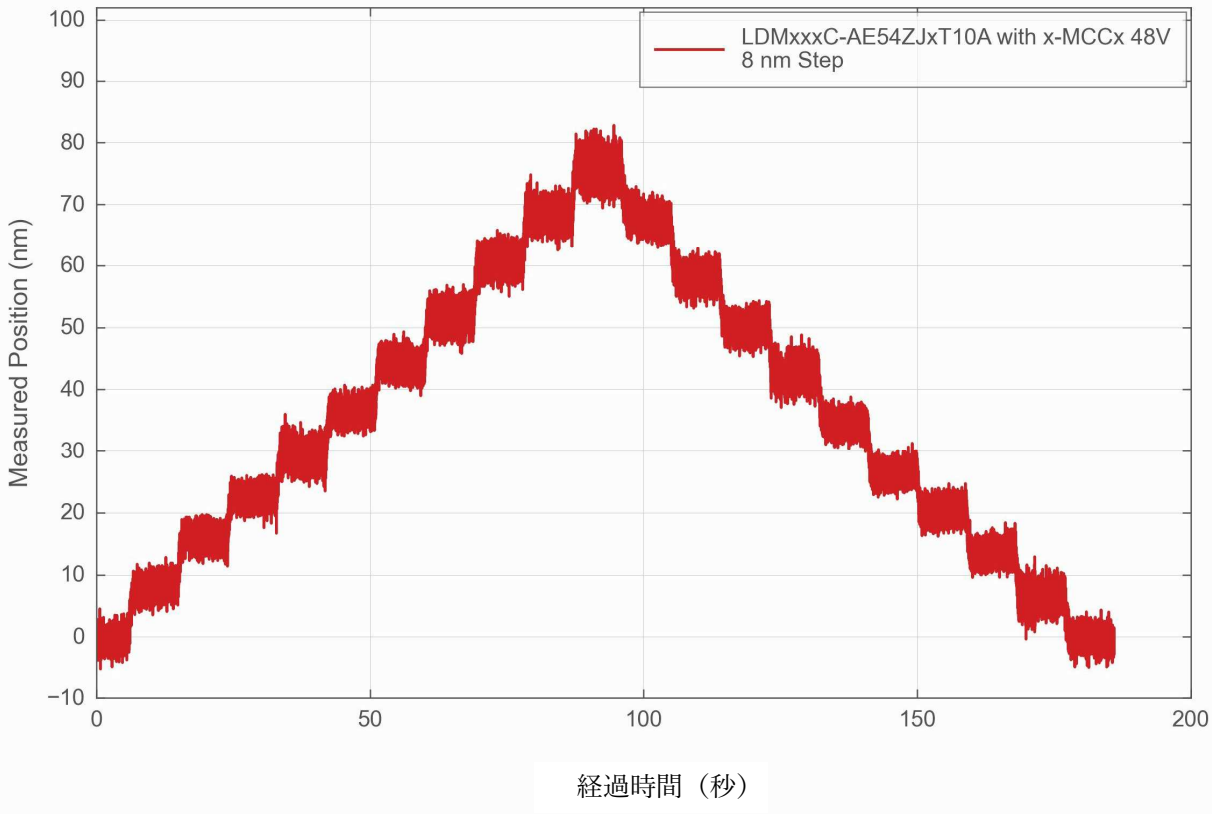
仕様諸元	仕様値	代替値
内蔵コントローラ	なし	
推奨コントローラ	推奨品　X-MCC (48 V)	
自動検出	付	
可動範囲	60 mm	2.362"
精度 (単一方向にて)	1 µm	0.000039"
繰り返し精度	< 0.08 µm	< 0.000003"
最小動作単位	8 nm	
最大加速度	16 m/s2	1.63 g
最高速度	800 mm/s	31.496"/s
最低速度	0.61 nm/s	
速度分解能	0.61 nm/s	
エンコーダタイプ	リニアアナログエンコーダ	
エンコーダカウントサイズ	1 nm	
最大トルク	90 N	20.2 lb
最大連続トルク	25 N	5.6 lb
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	調整可能な磁気(磁力)	
カウンターバランス　ペイロード範囲	10-33 N	2.2-7.4 lb
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	
モーター定格電流	2400 mA/相	
力定数	15.8 N/A	3.5 lbs/A
モーターの巻線抵抗	6.4 Ω/相	
インダクタンス	1.24 mH/相	
モーター接続	D-sub 26	
リミットまたはホーム検出	光学式インデックスマーク	

仕様諸元	仕様値	代替値
可動軸数	1	
取付インターフェース	M6 ネジ穴	
操作温度範囲	0 ～50 °C	
真空対応	なし	
RoHS 準拠	準拠	
CE 準拠	準拠	
移動質量	2.32 kg	104 lbs
重量	5.14 kg	11.332 lb

LDM-AEZシリーズチャート



代表的な最小インクレメンタル動作



テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, 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