LDA020A-AE53ZJ2T10A データシート

- ストローク：20mm または 25mm
- 最大搬送荷重 16N 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（200 nm）と精度（1.5 µm）、最小 12nm の増分移動
- 1nm 分解能のリニアエンコーダによる直接位置測定
- 速度：最大 0.7m/s、加速度：最大 2.5g
- 高精度、高動的性能および信頼性のための非接触式アイアン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最適設計
- 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に磁気式カウンターバランス（調整可）

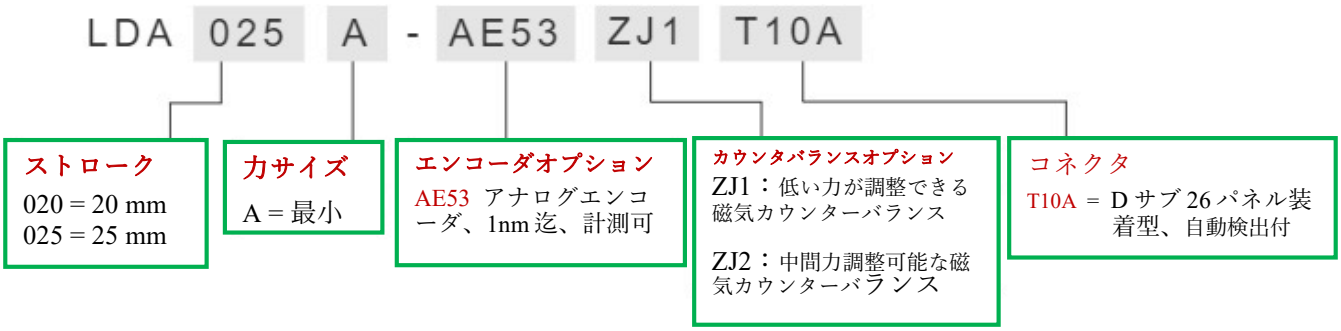
LDA-AEZ シリーズ概要

Zaber の LDA-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 LDA-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 16N 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 LDA-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/LDA-AEZ をご覧ください。

LDA-AEZ シリーズ型番



LDA020A-AE53ZJ2T10A バンドルオプション（セット販売）

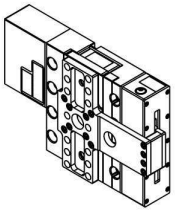
このデバイスは、単独で購入することも、次のアクセサリキットのいずれかとセットで購入することもできます。

製　品	概　説
LDA020A-AE53ZJ2T10A	リニアモーター垂直ステージ、移動量 20 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）	• 1xMC10：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ーおよび T10A 周辺機器で使用

LDA020A-AE53ZJ2T10A 図面

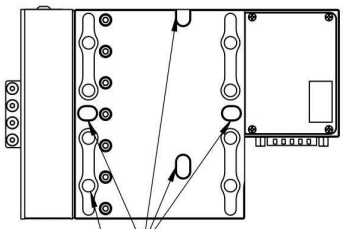
ZABER

LDA-AEZ ダイレクト駆動垂直ステージ
寸法はミリ



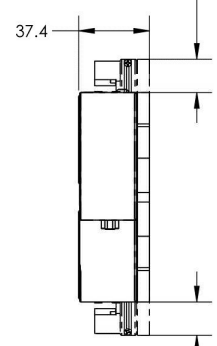
Model Number*	Nominal Travel	Hard Stop Travel
LDA020A-AE53ZJ2T10A	20.0	26.0
LDA025A-AE53ZJ1T10A	25.0	36.0

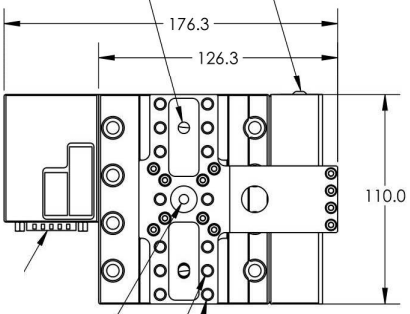
*利用可能なモデルの完全なリストについては、製品ページ www.zaber.com を参照してください



XZ 位置合わせの基準面

25mmx75mm グリッド間隔の M6 ネジ用の 8 つのクリアランスホール。 正面からアクセス。最小 ネジの長さは 30mm です





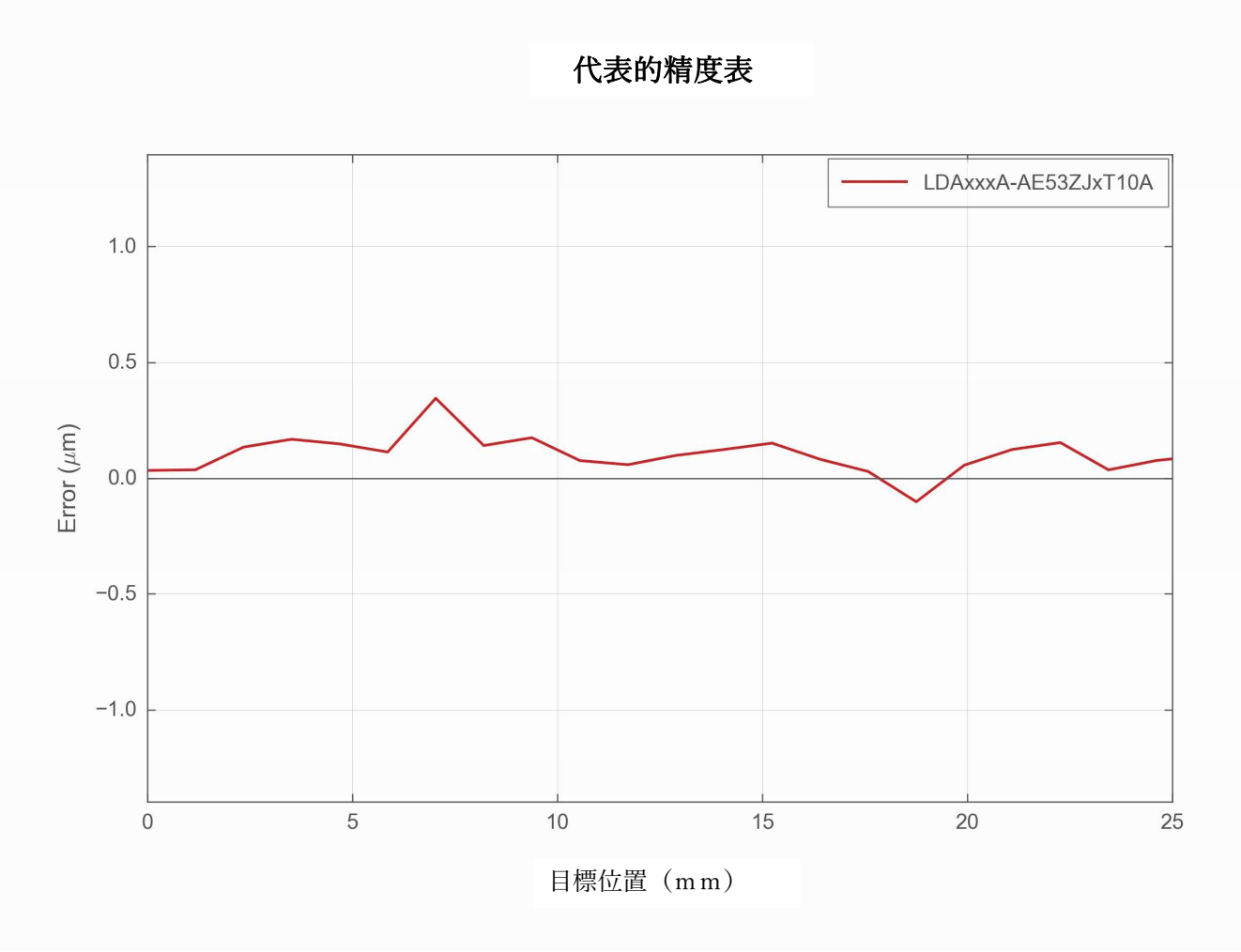
DWG 3766 R01

LDA020A-AE53ZJ2T10A 仕様諸元

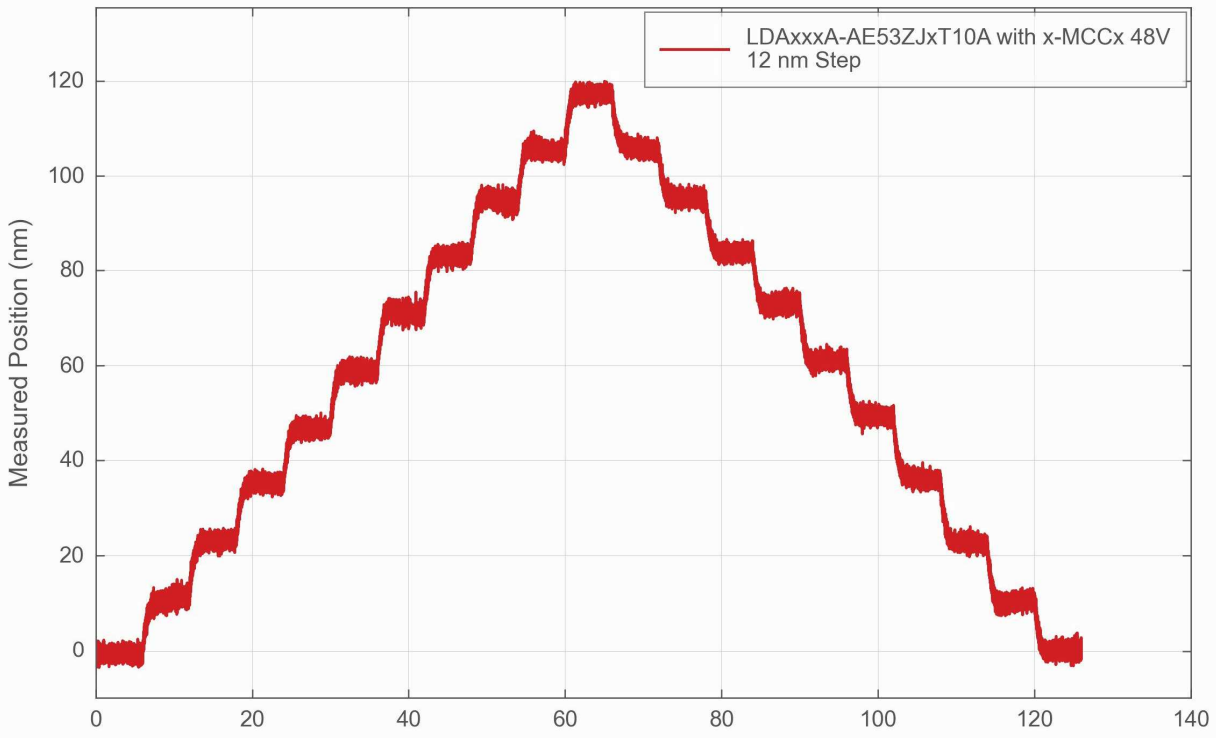
仕様諸元	仕様値	代替値
内蔵コントローラ	なし	
推奨コントローラ	推奨品　X-MCC (48 V)	
自動検出	付	
可動範囲	20 mm	0.787"
精度 (単一方向にて)	1.5 µm	0.000059"
繰り返し精度	< 0.2 µm	< 0.000008"
最小動作単位	12 nm	
最大加速度	10 m/s2	1.02 g
最高速度	400 mm/s	15.748"/s
最低速度	0.61 nm/s	
速度分解能	0.61 nm/s	
エンコーダタイプ	リニアアナログエンコーダ	
エンコーダカウントサイズ	1 nm	
最大トルク	13 N	2.9 lb
最大連続トルク	6 N	1.3 lb
最大カンチレバー荷重	500 N-cm	708.1 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	0.006°	0.105 mrad
ロール	0.005°	0.087 mrad
ヨー	0.005°	0.087 mrad
ピッチ剛性	500 N-m/°	35 µrad/N-m
ロール剛性	500 N-m/°	35 µrad/N-m
ヨー剛性	400 N-m/°	44 µrad/N-m
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	8-16 N	1.8-3.6 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	1800 mA/相	
力定数	3.7 N/A	0.8 lbs/A
モーターの巻線抵抗	2.3 Ω/相	

仕様諸元	仕様値	代替値
インダクタンス	0.09 mH/phase	
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	
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	適合	
CE 準拠	適合	
重量	1.26 kg	2.778 lb

LDA-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



経過時間

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