



コントローラ内蔵**ベルト駆動**リニアステージ：
X-BLQ-E シリーズ <高速タイプ> **ロータリエンコーダ内蔵**
クローズドループ制御



X-BLQ-E シリーズ、コントローラ内蔵**ベルト駆動**高速電動リニアステージ

- ・ストローク：70, 145, 295, 445, 595, 1045, 1495, 2095 3000 mm
- ・最大耐荷重：20 kg（中心荷重） 最大カンチレバー荷重：600 N-cm
- ・最高速度：**2 m/s** 最大推力：**20 N**（推力と速度の相関表をご参照ください）
- ・スリップ（抜けパルス）・ストール（脱調）検出用ロータリエンコーダフィードバックと自動補正機能付
- ・コントローラ内蔵・デジチェーン接続：T及びAシリーズ製品と接続可

Zaber社 X-BLQ-E シリーズ製品はコンピュータ制御ベルト駆動高速ステージです。コントローラ・ドライバ及びロータリエンコーダ内蔵、駆動モータは2相ステッピングモータ。内蔵された**ロータリエンコーダはクローズドループ制御され、スリップ（抜けパルス）/ストール（脱調）を監視補正**する機能です。48V電源を接続すればすぐに使用できます。

ステージ端のマニュアル操作ノブにて滑らかな手動操作ができます：ノブを押して保持すれば速度モードから位置モードへ切り替わり、回せばステージが動作開始します。ステージはどんなコンピュータのRS232ポートにも接続でき、最高254台までのAシリーズ、及びTシリーズデバイスとデジチェーン接続ができます。ユニットに装着されている6ピンミニDINケーブルにてユニット同士を近距離で結線することができます。ユニット同士が離れている場合は標準延長ケーブルが用意されています。**最長ストロークは2.1m、最高速度2.0m/s**、A-BLQ-Eステージは長距離、軽荷重、高速搬送の用途には最適です。ねじれ剛性が高いので、**最大荷重20kg**以内の精密位置決め用途には、**繰り返し精度10μm**の最適な位置決めシステムです。

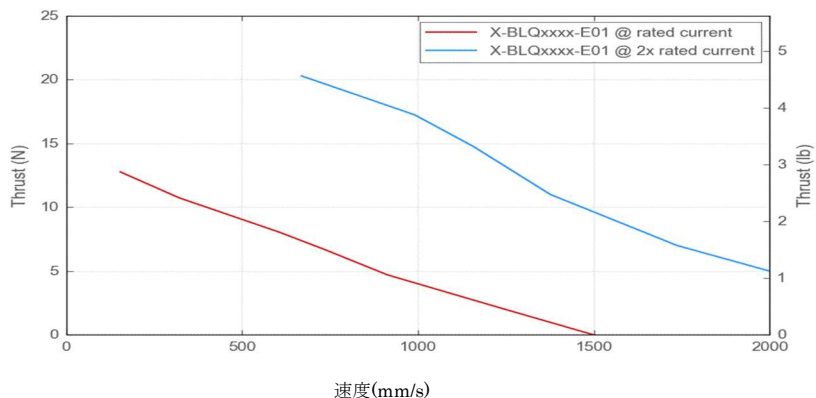
製品	概 説
X-BLQ0070-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、70 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ0145-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、145 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ0295-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、295 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ0445-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、445 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ0595-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、595 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ1045-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、1045 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ1495-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、1495 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ2095-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、2095 mm ストローク、エンコーダ内蔵
X-BLQ3000-E01	ベルト駆動リニアステージ、コントローラ内蔵、3000 mm ストローク、エンコーダ内蔵

X-BLQ-E シリーズグループ仕様

仕様	データ	代替単位
内蔵コントローラ	有り	
マイクロステップサイズ(初期最小分解能)	4.21875 μm	
繰り返し精度	< 10 μm	
バックラッシュ	< 50 μm	
最低速度	0.0026 mm/s	
速度分解能	0.0026 mm/s	
エンコーダタイプ	ロータリインクリメンタル(矩形波出力) タイプ	
エンコーダ分解能	500 PPR	2,000 CPR (500x4)
最大推力	20 N	
最大連続推力	20 N	
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコール	Zaber ASCII, Zaber Binary	
最大中心荷重	200 N	44.9 lb
最大カンチレバー荷重	600 N-cm	1,132.9 oz-in
機械ガイドタイプ	ローラベアリング	
垂直方向振れ	< 13 μm	< 0.000512 "
水平方向振れ	< 13 μm	< 0.000512 "
最大電流消費	810 mA	
電源	24-48 VDC	
モータ 1 回転での直線移動距離	53.97 mm	
1 回転でのモータステップ数	200	
モータタイプ	2 相ステッパモータ	
インダクタンス	2.8 mH	
初期値分解能	モータステップ(200)の 1/64 分割	
データケーブル結線	ミニDIN 6 M/F	
機械的駆動方式	同期型ベルト駆動	
リミット又はホーム検出	磁気ホームセンサー	
手動操作	20 ディテント付ノブ操作、押しボタン機能有り	
動作軸数	1	
機械取付インターフェース	M6 タップ穴及び 8-32 タップ穴有り	
操作温度範囲	0 から 50 °C迄	
ステージ平行度	< 100 μm	< 0.003937 "
RoHS 適合	準拠	
CE マーキング適合	準拠	

パーツ番号	ストローク	精度 (同一報告)	最高速度	重量
X-BLQ0070-E01	70 mm	200 μm	1100 mm/s	1.62 kg
X-BLQ0145-E01	145 mm	200 μm	1600 mm/	1.82 kg
X-BLQ0295-E01	295 mm	400 μm	2000 mm/	2.147 kg
X-BLQ0445-E01	445 mm	600 μm	2000 mm/s	2.25 kg
X-BLQ0595-E01	595 mm	700 μm	2000 mm/)	2.55 kg
X-BLQ1045-E01	1045 mm	1000 μm	2000 mm/s	3.6 kg
X-BLQ1495-E01	1495 mm	1500 μm	2000 mm/s	3.98 kg
X-BLQ2095-E01	2095 mm	2000 μm	2000 mm/s	4.99 kg
X-BLQ3000-E01	3000 mm	3000 μm	2000 mm/s	6.4 kg

X-BLQ 性能表



A-BLQ 性能表：最大推力：
 推力は速度の関数です。データは最大値です。これらの最大値は同時に得る事はできません。(例えば最高速度では最大推力は得られません)

縦軸：推力(N)
 横軸：速度(mm/s)

移動距離 595mm での同一方向位置決め精度代表値：

移動距離 595mm での同一方向位置決め精度代表値：

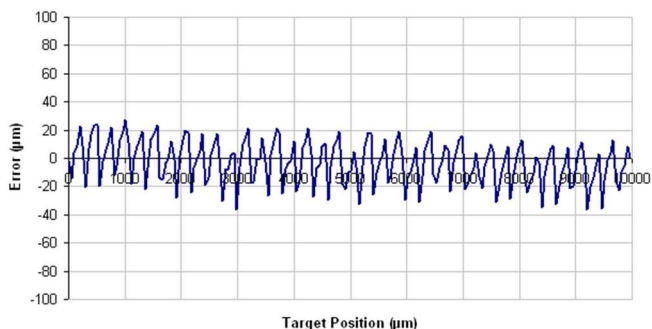
縦軸：位置決め誤差(μ m)
 横軸：目標位置(mm)



移動距離 10 mm での同一方向位置決め精度代表値：

縦軸：位置決め誤差(μ m)
 横軸：目標位置(mm)

Typical A-BLQ Unidirectional Accuracy Over 10 mm



A-BLQ 水平動作加速度：

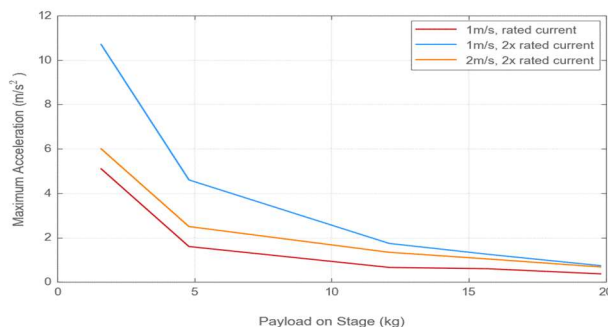
赤カーブ：青カーブの電流値 2 倍で、送り速度 1m/s での搬送荷重と加速度の関係

緑カーブ：電流値 2 倍で、送り速度 2m/s での搬送荷重と加速度の関係

縦軸：最高加速度(m/s^2)

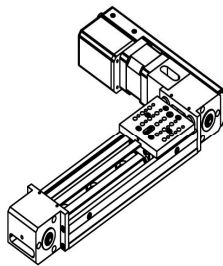
横軸：ステージ搬送荷重(Kg)

Horizontal Acceleration



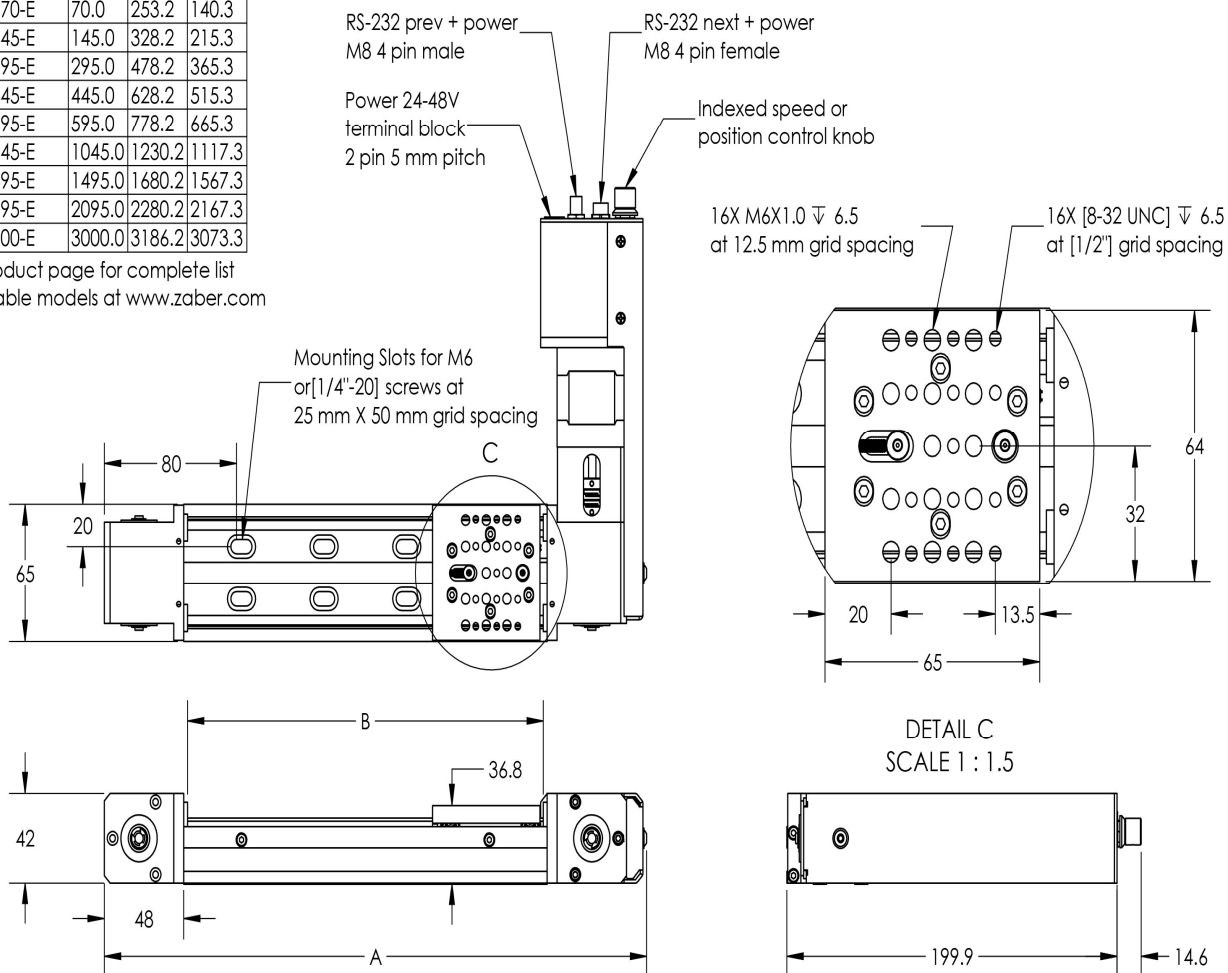
ZABER

X-BLQ-E Motorized Linear Stage
dimensions in mm



Model Number*	Travel	A	B
X-BLQ0070-E	70.0	253.2	140.3
X-BLQ0145-E	145.0	328.2	215.3
X-BLQ0295-E	295.0	478.2	365.3
X-BLQ0445-E	445.0	628.2	515.3
X-BLQ0595-E	595.0	778.2	665.3
X-BLQ1045-E	1045.0	1230.2	1117.3
X-BLQ1495-E	1495.0	1680.2	1567.3
X-BLQ2095-E	2095.0	2280.2	2167.3
X-BLQ3000-E	3000.0	3186.2	3073.3

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



DWG 1094 R01

パーツ番号規定

X-BLQ 0070 - E01

Travel*	
0070	= 70 mm
0145	= 145 mm
0295	= 295 mm
0445	= 445 mm
0595	= 595 mm
1045	= 1045 mm
1495	= 1495 mm
2095	= 2095 mm
3000	= 3000 mm

Encoder Options	
E01	= Rotary quadrature encoder, 500 CPR

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 202号
Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751
E-mail: ktomita@technology-l.com
URL: <http://www.technology-link.jp>