

LHM シリーズデータシート



- ・ 可動範囲：25、50、100、150、200mm
- ・ 速度：最大 65mm / s、最大推力：25N
- ・ 耐荷重：3kg
- ・ カンチレバー荷重：50N-cm
- ・ X-CC1 シリーズステッピングモーターコントローラーまたは任意の 2 相ステッピングモーターコントローラーで使用するよう設計されています
- ・ スリップ（抜けパルス）/ストール（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

製品概要

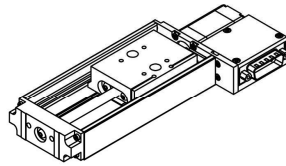
Zaber 社 LHM シリーズデバイスは、コンパクトなサイズと手頃な価格の電動リニアステージです。ステージは、X-MCC シリーズユニバーサルモーターコントローラーに直接接続するように設計されています。または、パネルマウント DB15 コネクターを介して任意の 2 相ステッピングモーターコントローラーで使用できます。AutoDetect を使用するとセットアップが簡単です。接続されると、X-MCC コントローラーは LHM を自動的に検出して構成します。

高さわずか 23mm のこれらのミニチュアすべり軸受ステージは、小さなプロファイル(省スペース)が必要なアプリケーションに最適です。キャリッジのプリロード（与圧）は、ステージの寿命全体にわたる摩耗を補正するために簡単に調整できます

多軸アセンブリでより正確な動作または高剛性を必要とするアプリケーションについては、当社に連絡頂くか、Zaber 社が提供するさまざまなステージの製品概要ページをご参照ください。

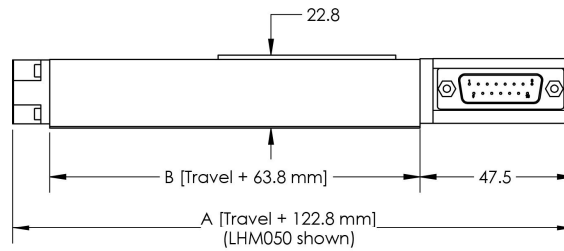
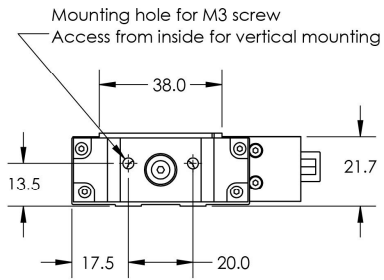
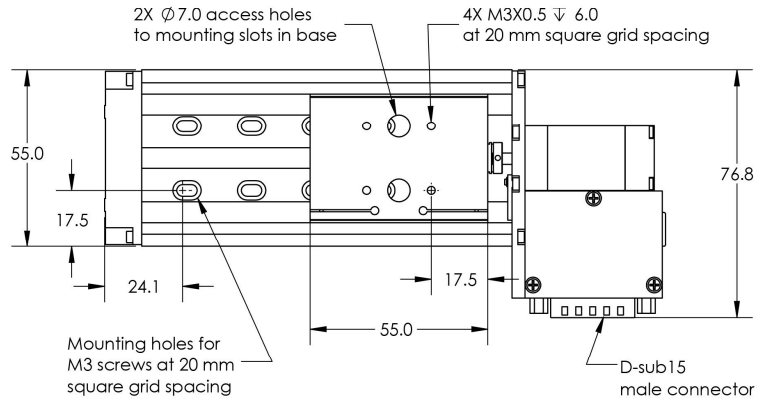
図面

ZABER
LHM Motorized Linear Stage
dimensions in mm



Model Number*	Travel	A	B
LHM025	25.4	148.2	89.2
LHM050	50.8	173.6	114.6
LHM100	101.6	224.4	165.4
LHM150	152.4	275.2	216.2
LHM200	203.2	326.0	267.0

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



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 (初期設定値)	0.124023437 μm	
組み込みコントローラ	なし	
推奨コントローラ	X-MCC (48 V) 推奨モデル	
AutoDetect	Yes	
繰り返し精度	< 4 μm	< 0.000157"
バックラッシュ	< 30 μm	< 0.001181"
最高速度	65 mm/s	2.559"/s
最低速度	0.000076 mm/s	0.000003"/s
速度分解能	0.000076 mm/s	0.000003"/s
エンコーダタイプ	なし	
最大トルク	25 N	5.6 lb
最大連続トルク	25 N	5.6 lb
最大中心荷重	30 N	6.7 lb
最大カンチレバー荷重	50 N-cm	70.8 oz-in
ガイドタイプ	すべり軸受	
モータ1回転でのリニア動作	1.5875 mm	0.062"
モータステップ数 / 回転	200	
モータタイプ	ステッパモータ (2相)	
モータ定格電流	600 mA/相	
モータ巻き線抵抗	6.5 Ω /相	
インダクタンス	3.5 mH/相	
モータ結線	D-サブ 15ピン	
初期値分解能	1 ステップの1/64	
機械駆動システム	リードねじ	
リミット又はホーム検出	磁気ホールセンサー	
動作軸数	1	
LED インディケータ	なし	
取り付けインターフェース	M3 タップ穴	
操作温度範囲	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	
真空互換	なし	
RoHS 指令対応	適合	

仕様諸元	仕様値	代替値
CE 指令対応	適合	

パーツ番号	可動範囲	精度 (単一方向)	重量t
LHM025A-T3A	25.4 mm (1.000")	50 μ m (0.001968")	0.30 kg (0.661 lb)
LHM050A-T3A	50.8 mm (2.000")	75 μ m (0.002953")	0.36 kg (0.794 lb)
LHM100A-T3A	101.6 mm (4.000")	125 μ m (0.004921")	0.42 kg (0.926 lb)
LHM150A-T3A	152.4 mm (6.000")	175 μ m (0.006890")	0.46 kg (1.014 lb)
LHM200A-T3A	203.2 mm (8.000")	225 μ m (0.008858")	0.52 kg (1.146 lb)

チャート

