



モデル：X-VSR20A-SV2



モデル：X-VSR40A-SV2

- 適応真空度： $10^{-6}$  Torr
- 可動範囲：20 mm 又は 40 mm ストローク
- 送り速度：最高 48 mm/s 最大トルク：200 N
- 耐荷重：10 kg
- 最下端時高さ：55 又は 85 mm
- コントローラは内部組込み、ほかの Zaber 真空仕様製品とデイジーチェーン接続使用できます。
- デイジーチェーン接続なので、フィードスルーでの結線本数はわずか 4 本のみ。(結線時はアダプター：モデル X-PIB 使用)

## 製品概要

真空システムの基本およびアプリケーションの要件を求める際に留意すべき事項については、技術記事「真空アプリケーションのモーションデバイス設計に関する考慮事項」を参照してください。

Zaber's X-VSR-SV2 シリーズデバイスは、高真空対応、コンピュータ制御、モーター付きゴニオメーターで、コンパクトなサイズと内蔵コントローラを備えています。標準的な 24 V または 48 V の電源のみで同左するスタンドアロンユニットです。

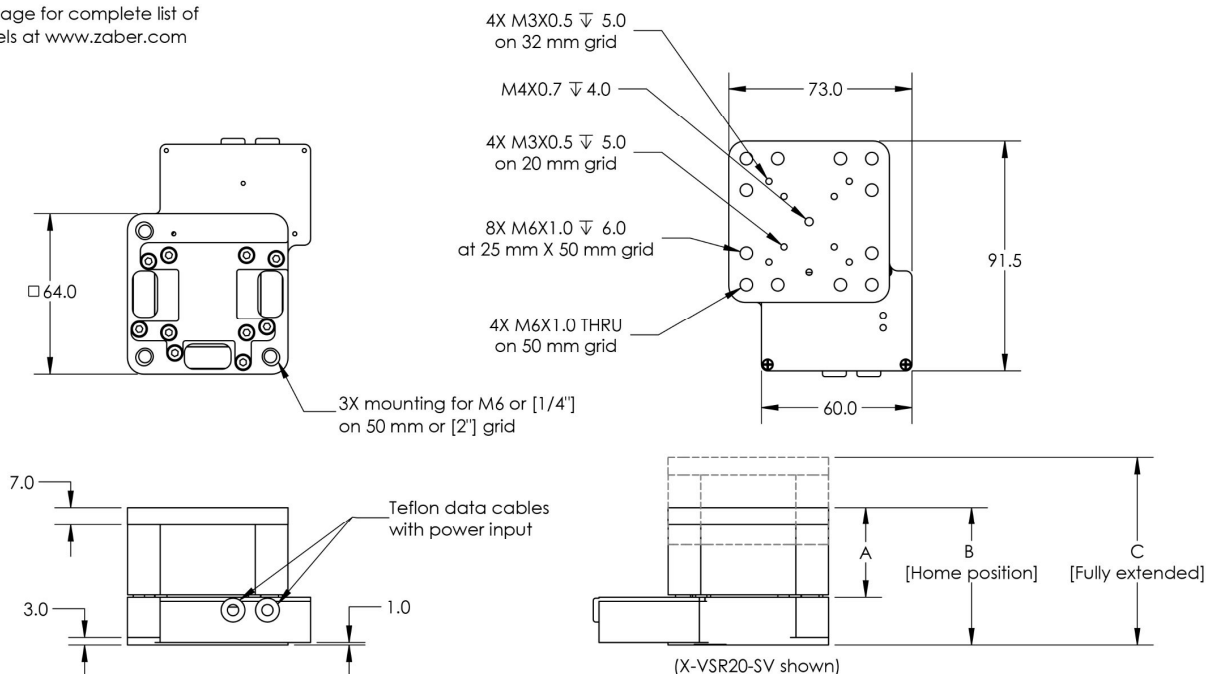
これらのステージは、任意のコンピュータの RS-232 ポートまたは USB ポートに接続し、他の Zaber 製品とデイジーチェーン接続できます。また、デイジーチェーンは電力を共有し、複数の X シリーズ製品が単一電源を共有することを可能にします。

Zaber のすべての製品と同様に、X-VSR-SV2 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です。多軸システムを検討している場合、XY 構成では、これらのステージは、ステージ上部とベース部用意された取り付けアライメント機能を活用して積み重ねるように設計されています。

## Dimension Drawings

Model Number*	Travel	A	B	C
X-VSR20-SV	20.0	36.0	55.0	75.0
X-VSR40-SV	40.0	66.0	85.0	125.0

\*See product page for complete list of available models at [www.zaber.com](http://www.zaber.com)



X-VSR シリーズ  
モデル番号構成

X-VSR 20 A -SV2

ストローク  
20 = 20mm  
40 = 40mm

リードネジ選択  
A = 精密細目ネジ

オプション  
-SV1 = 低真空仕様:  $10^{-3}$  トール  
-SV2 = 高真空仕様:  $10^{-6}$  トール



外部コントローラ (X-MCB1) を使用したコンパクトモデル  
モデル: VSR20A-V2T4 / VSR40-V2T4

以下の用途の場合はコントローラ無しのモデルがお勧め。

- ◇ 真空チャンバー内のスペース制約が非常に大きい場合 (内部コントローラスペース分省スペース)
- ◇ 外部の信号で制御したい場合 (コントローラ X-MCB1 の I/O 機能を使って外部制御)
- ◇ モータ発熱を熱電対信号にて細かく制御し、発熱を抑えたい場合等 (X-VSR-SV シリーズでは標準装備ですが、さらに細かい温度管理をしたい場合)

**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](mailto:sales@technology-l.com)

URL: <http://www.technology-link.jp>

## 製品仕様

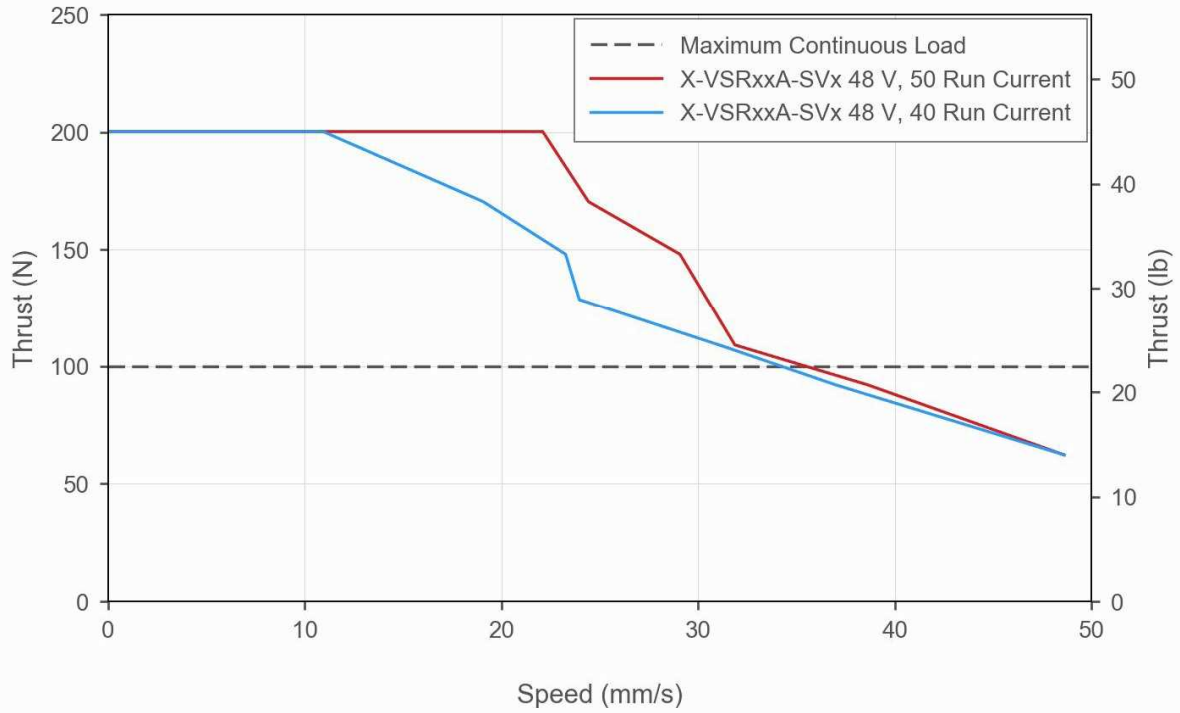
仕様	データ (X-VSR20-SV)	データ (X-VSR40-SV)
マイクロステップサイズ (初期値分解能)	0.09525 $\mu\text{m}$	同左
組込みコントローラ	あり	同左
可動距離	20 mm	40mm
精度 (単一方向にて)	35 $\mu\text{m}$	同左
繰返し精度	< 1 $\mu\text{m}$	同左
バックラッシュ	< 35 $\mu\text{m}$	< 120 $\mu\text{m}$
負荷 (10N) 時のバックラッシュ	< 10 $\mu\text{m}$	同左
最高速度	48 mm/s	同左
最大トルク (ピークスラスト)	200 N	同左
最大連続トルク	100 N	同左
通信インターフェース	RS-232	同左
通信プロトコール	Zaber ASCII (Default), Zaber Binary	同左
最大中心荷重	100 N	同左
最大カンチレバー荷重	3 0 0 N-c m	同左
ガイドタイプ	ボールベアリング	クロスローラベアリング
水平振れ	< 30 $\mu\text{m}$	< 35 $\mu\text{m}$
ピッチ	0.08°	同左
ロール	0.08°	同左
最大消費電流	950 mA	同左
電源	24-48 VDC	同左
電源プラグ	不要、X-PIBのみ使用	同左
直線移動距離/モータ1回転	1.2182 mm	同左
モータステップ数/回転	200	同左
モータタイプ	ステッパーモータ (2相)	同左
モータ定格電流	700 mA/相	同左
インダクタンス	8.7 mH/相	同左
初期値分解能	ステップの1/64	同左
データケーブル接続	テフロン線フライングリード、M8 4ピンM/F	同左
機械的駆動システム	精密リードネジ	同左
リミット又はホームセンサー	磁気式ホームセンサー	同左
マニュアルコントロール (手動操作)	無し	同左
動作軸数	1軸	同左

仕様	データ (X-VSR20-SV)	データ (X-VSR40-SV)
取付インターフェース	M6 及び M3 ネジ穴	同左
真空仕様	高真空 (10-6 Torr)	同左
操作温度範囲	0-50 °C	同左
RoHS 適合	適合	同左
CE 適合	適合	同左
重量	0.560 kg	0.770 kg

モデル名・画像	概要	モデル名・画像	概要
 <b>PS13-48V12</b>	電源パック、48 V 1.25 A, X-シリーズ製品と互換性	 <b>X-DC06</b>	データケーブル (2 m)、X-シリーズ製品との接続用
 <b>X-SDC</b>	シリアルアダプターケーブル、X-シリーズ用に M8 メスプラグ付	 <b>X-PIB</b>	このデバイスは、Zaber の X シリーズデバイスのシリアルデジタイゼーションに電力を供給します。これにより、デバイスへのケーブル数を削減することが望ましいアプリケーションや、ルーティング・パワーを選択することができないアプリケーションで、電力とデータの両方の転送用に単一のケーブルにて各デバイスに電源供給ができます。
 <b>X-USBDC</b>	USB/シリアル変換ケーブル、X-シリーズ接続用に M8 メスプラグ付	 <b>AP102B-V</b>	<b>AP102B-V - X-LSM-SV トッパアダプタープレート：</b> このアダプタープレートは (M6 x 25 mm) ネジを使って Zaber's <a href="#">X-VSR-SV</a> シリーズ上にリニアステージ x-LSM-SV ステージを取り付ける際に使用されます。。

仕様チャート

推力：速度性能



推奨デューティサイクル

