ZABER シンプルモーションコントロール

X-RSW-SV2 シリーズ:
高真空仕様・コントローラ内蔵電動ロータリステージ

- 適合真空度 10^{-6} Torr
- ウォームギア駆動による連続回転
- 負荷容量：20Kg
- 最高速度：100 deg / s　及び最大トルク：100 N-cm
- ステッパモータコントローラ及びドライバを内蔵しており、使いやすさが特長

製品概要

Zaber 社の X-RSW-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。

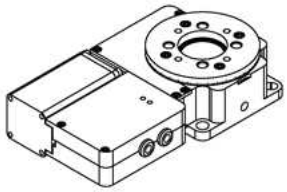
モデル X-RSW-SV は、アウトガスを最小限に抑え、より迅速な排気時間を実現するために、真空対応材料で設計されています。Zaber のすべての製品と同様に、X-RSW-SV シリーズは「プラグアンドプレイ」の考えで設計されており、セットアップと操作が非常に簡単です。

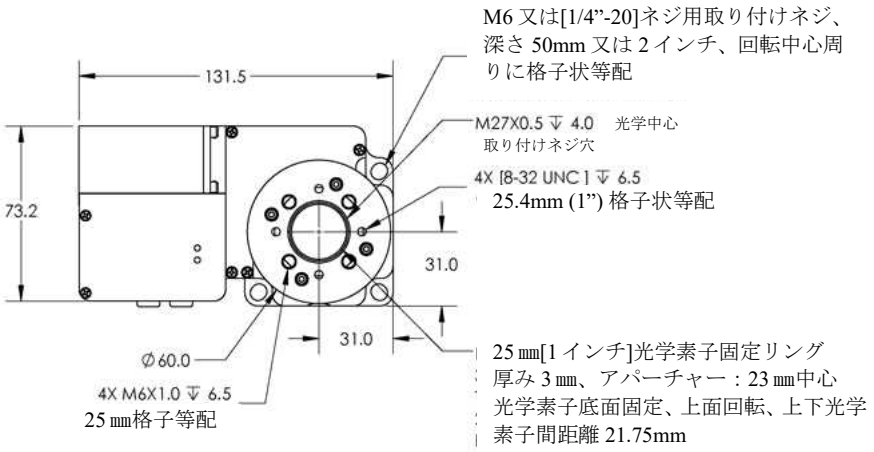
テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階
Tel: 03-5924-6750　Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp

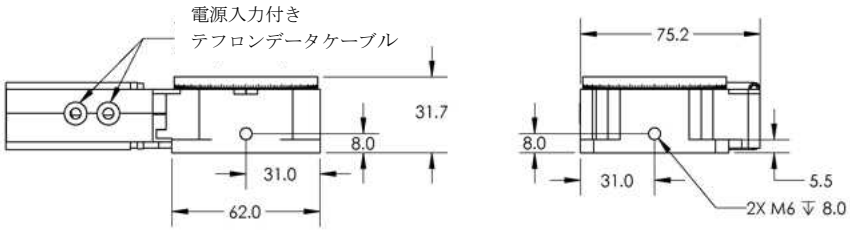
外形寸法図

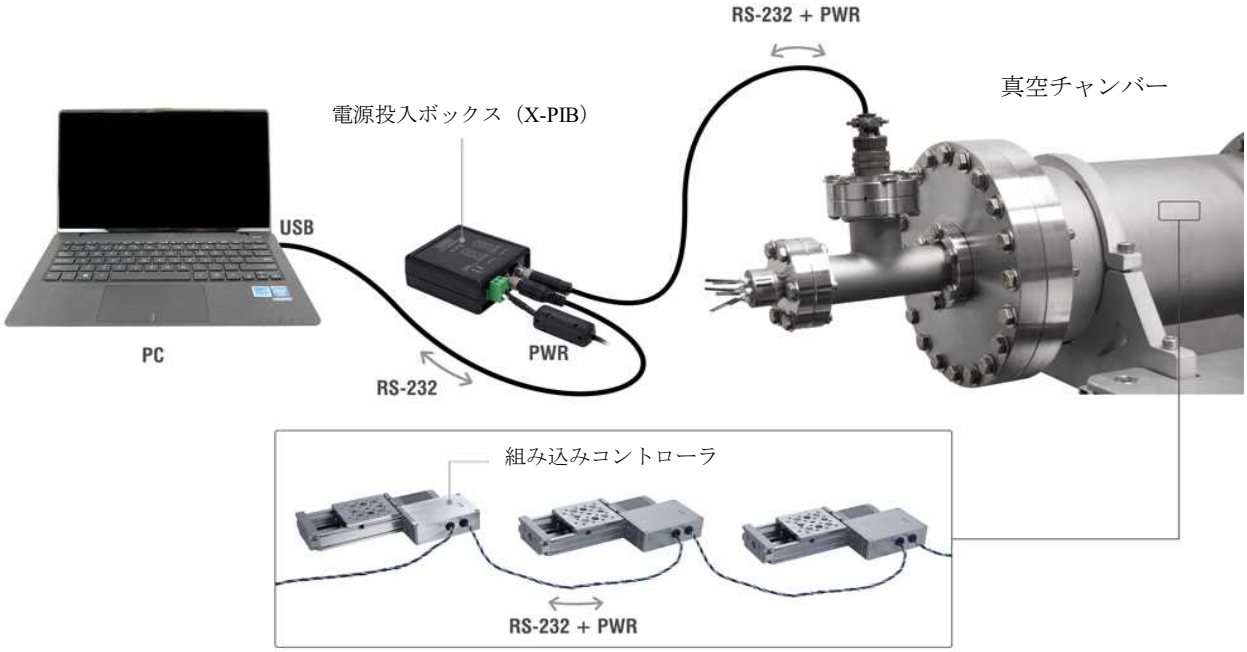
ZABER

X-RSW-SV 真空仕様電動ロータリステージ
単位：ミリ





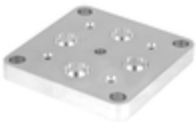




製品仕様

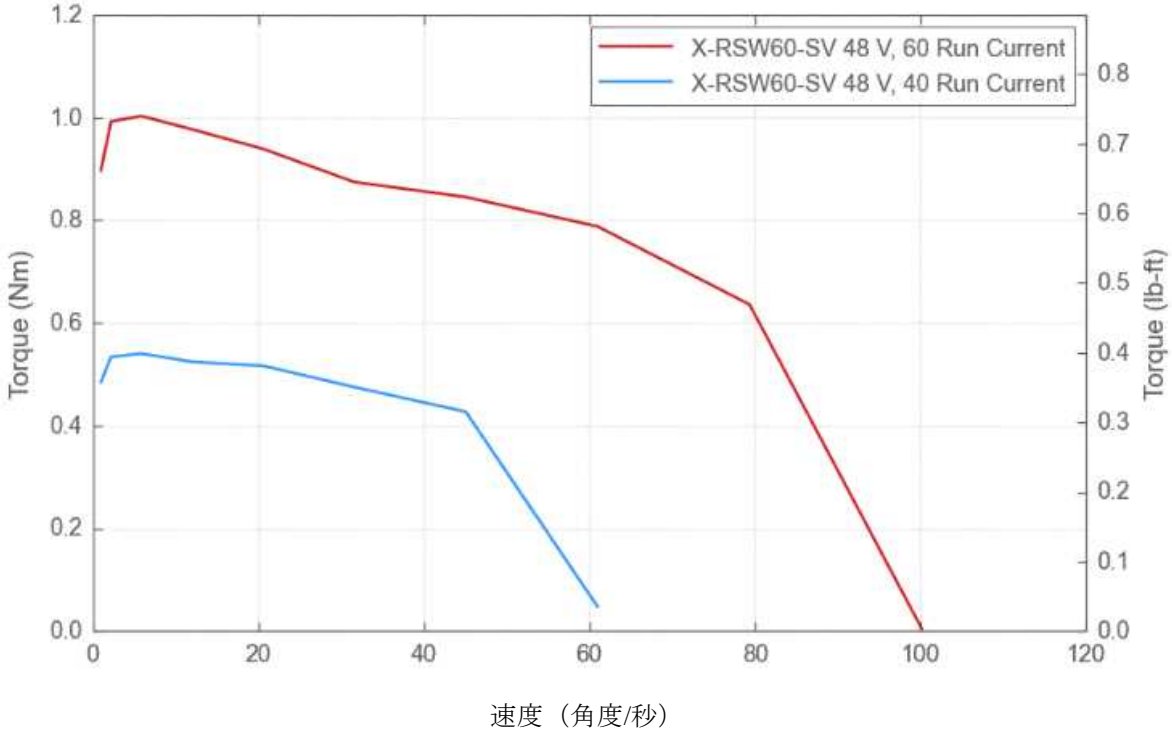
仕　様	データ	代替値
マイクロステップサイズ(初期値分解能)	0.000234375 °	4.091 µrad
組み込みコントローラ	有り	
可動範囲	360 °	
精度 (単一方向)	0.14 °	2.443000 mrad
繰り返し精度	< 0.02 degrees	< 0.349 mrad
バックラッシュ	< 0.04 °	< 0.698 mrad
最高速度	100 °　/s	16.7 rpm
最低速度	0.000143 °　/s	2.496 µrad/s
エンコーダタイプ	無し	
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコル	Zaber ASCII (初期値), Zaber Binary	
最大トルク	100 N-cm	141.6 oz-in
最大中心荷重	200 N	44.9 lb
最大カンチレバー荷重	410 N-cm	580.6 oz-in
載物テーブルサイズ	60 mm	2.362 "
最大駆動電流	950 mA	
電源	24-48 VDC	
電源プラグ	無し，X-PIB（電源供給ユニット）使用	
モータステップ数/回転	200	
モータタイプ	ステッパーモータ (2 相)	
モータ定格電流	1300 mA/相	
インダクタンス	1 mH/相	
初期値分解能	1/64 of a step	
データケーブル接続	テフロンフライングリード、M8 4 ピン M/F付	
機械的駆動システム	精密ウォームギア	
リミット 又はホーム検出	磁気式ホームセンサー	
マニュアルコントロール	有り	
対応真空度	高真空 (10^{-6} Torr)	
操作温度範囲	0-50 degrees C	
RoHS 指令	適合	
CE マーキング	適合	
重量	0.72 kg	

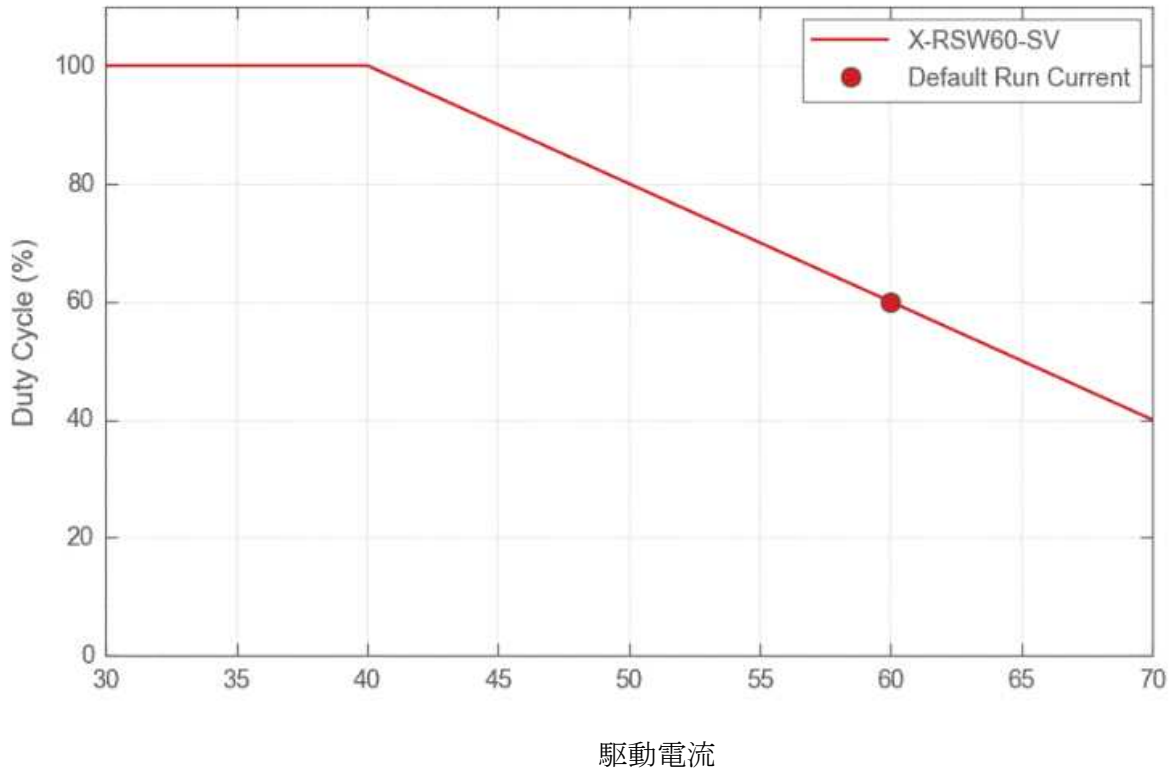
モデル名	画像	製品概要
PS13-48V12		電源パック，48 V 1.25 A，X-シリーズ用
PS14-48V37		電源パック，48 V 3.75 A，X-シリーズ用
X-PIB		X シリーズデイジーチェーンに 24 ~ 48 V 電源供給用ユニット
S-XDC		X-シリーズとコントローラ A-MCB2 接続アダプターケーブル
T-XDC		X-シリーズと A-シリーズ / T-シリーズ接続用アダプターケーブル

モデル名	画像	製品概要
X-DC06		データケーブル，2 m,すべての X シリーズ製品の延長用ケーブル
X-DC15		データケーブル、 5 m，すべての X シリーズ製品の延長用ケーブル
X-DC25		データケーブル、7.6 m、すべての X シリーズ製品の延長用ケーブル
AP101-V		X-LSM-SV 底面固定用アダプタープレート、真空適合品
AP102-V		X-LSM-SV 上面アダプタープレート, 真空適合品
AP135-V		ゴニオメータアダプタープレート, 真空適合品

仕様チャート

トルク：速度性能



推奨デューティサイクル

（電流値を上げればトルクが増えますが、デューティサイクルが下がり、繰り返し動作が制限されます。）