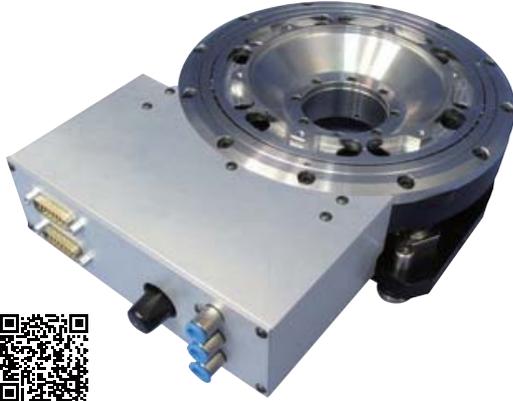


ZVRシリーズ

ウェハ位置決め用垂直および回転統合ステージ

Integrated Vertical and Rotation Stage for Wafer Positioning



QRコードをスキャンしてビデオを見る

- 10mmの精密垂直移動と360度の連続角度移動を実現する超薄型デザイン
- 低質量と高い固有振動数により、すばやいステップ・アンド・セトル・アプリケーションに対応
- ステージの中心を通る大口径開口部により、チャックへ向かう真空および電気ケーブルの管理が容易
- ステージとチャックのすべての電気および真空接続を一カ所で高度に管理
- 3点取付により、XYステージや他のプラットフォームへの安定した取付けが可能



Newport社のZVR-PPおよびZVR-PCは、Z垂直と θ 回転の位置決めステージで、直径が200 mmおよび/または300 mmのウェハチャックの精密な上昇と回転が可能で設計されています。ZVRステージは、3点(120度間隔)で積載物をしっかり支持してステージの外周に沿って駆動します。Newportの3点デザインは、積載が若干ないし極端に不均衡になってチャックの外縁に沿って鉛直力がかかるおそれのある、ウェハプロービングなどのアプリケーションにとって有利です。このような中心から外れた負荷に起因する角度偏差は最小限に抑えられるため、垂直移動中に拘束が起こることはありません。また、ZVRステージは、ステージの中心の開口部が底面プレートまで続く独自設計となっています。この垂直軌道に沿ったステージの誘導は、極めて静音性に優れた3つの小型再循環ベアリングガイドによって行われます。また、ZVRは、ステージを絶対基準位置(ホームポジション)に戻すことができるハードウェア原点と、ユーザが垂直移動の上限を設定できるリミットスイッチも備えています。

仕様

	ZVR-PC	ZVR-PP
移動量 θ		360°
移動量z		10 mm
最大速度	80°/s	40°/s
最小直進速度		10 mm/s
中心耐荷重		100 N
開口部直径		50 mm
最小移動量(回転)		2 mdeg
最小移動量(直進)		0.05 μ m
双方向再現性(代表値)	Rotary: ± 1.3 mdeg ; Linear: ± 1.2 μ m	Rotary: ± 3.0 mdeg ; Linear: ± 1.2 μ m
双方向再現性(回転、保証値)	Rotary: ± 3.0 mdeg ; Linear: ± 2.0 μ m	Rotary: ± 6.0 mdeg ; Linear: ± 2.0 μ m
一方向再現性(代表値)	Rotary: ± 0.5 mdeg ; Linear: ± 0.2 μ m	Rotary: ± 1.0 mdeg ; Linear: ± 0.1 μ m
一方向再現性(保証値)	Rotary: ± 1.5 mdeg ; Linear: ± 1.0 μ m	Rotary: ± 1.5 mdeg ; Linear: ± 1.0 μ m
精度(代表値)		Rotary: ± 10 mdeg ; Linear: ± 0.5 μ m
精度(保証値)	Rotary: ± 15 mdeg ; Linear: ± 2.0 μ m	Rotary: ± 17 mdeg ; Linear: ± 2.0 μ m
原点再現性(回転)	Rotary: ± 7.5 mdeg	Rotary: ± 20 mdeg
原点再現性(直進)		Linear: ± 2.5 μ m
ケーブル長		3 m
MTBF	20,000時間(25%負荷、10%デューティ周期)	
CE	準拠	

発注のご案内

モデル	内容
ZVR-PP	ウェハ位置決め用垂直およびステッピングモータ回転統合ステージ
ZVR-PC	ウェハ位置決め用垂直およびDC回転統合ステージ

垂直のみのバージョンについては、Newport社にお問い合わせください。

推奨モーションコントローラ:

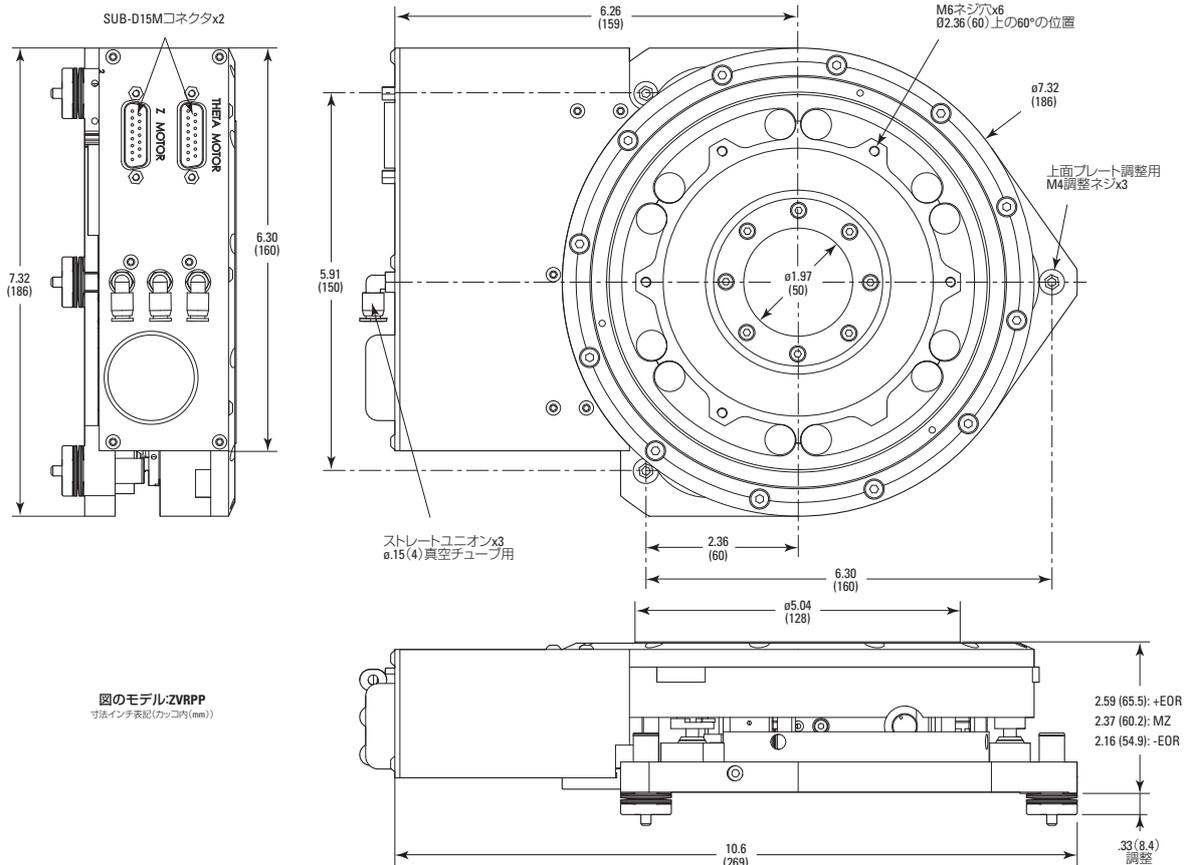
XPS-RL、XPS-D P283、288参照

ESP301 P292参照

SMC100CC P294参照

SMC100PP P294参照

寸法



設計仕様

	垂直	回転
基本材料	アルミニウム	ステンレススチール
ベアリング	再循環ボールベアリング	ボールベアリング
モータ	ステッピング	ステッピングまたはDC
フィードバック	なし	ZVR-PC : 8,000カウント/回転ロータリーエンコーダ
リミットスイッチ		光学式
原点		中心に配置
ケーブル		3 m
MTBF		20,000