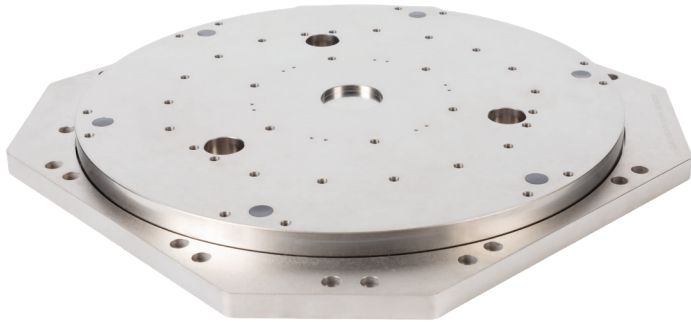


WP120A

300 mm ウェーハ観察用 ピエゾZ軸ステージ



ミリ秒単位の応答速度と高い帯域幅を備えたWP120Aは、高速かつ大規模な作業量が必要とされる観察に最適です。本製品は300 mm (12インチ) ウェーハ観察用に設計されており、耐荷重は最大8 kg。重量のあるウェーハチャックにも対応可能です。

静電容量センサーがナノレベルで移動量を検知し、専用デジタルコントローラにフィードバックを送ります。このクローズドループにより高精度な位置決めを実現します。さらに、フレクシャーガイドを搭載したことで動作にもブレがなく、120 μ mの動作範囲全体にわたり安定感のある観察が可能です。



主な用途

- ウェーハ検査
- 干渉計
- 電子顕微鏡 (SEM/TEM)
- 光学顕微鏡
- ミラー位置決め

特注対応

- 高真空 (HV) 対応
- 低アウトガス性のカプトンケーブルを採用した超高真空 (UHV) 対応
- 最大14 kgまでの高荷重仕様
- ティップ・ティルト機能
- 160 μ mなど、動作範囲の拡張
- 200 mmウェーハ対応
- Prior Scientific製ステージH112用アダプタープレート

仕様一覧

項目	値			単位
材質	アルミニウム			
本体重量 (ケーブル除く)	5.8			kg
表面処理	非磁性ニッケル			
サイズ	375 L X 375 W x 30 H			mm
台座サイズ	直径350			mm
動作範囲 (オープンループ)		140		μm
動作範囲 (クローズドループ)	120			μm
共振周波数		320		Hz
(0 kg 荷重時)				
(5.2 kg 荷重時)		190		Hz
(8 kg 荷重時)		155		Hz
線形性エラー		0.1	0.3	%
ロール/ピッチ/ヨー		29.5 / 18.6 / 2.1		+/- μrad
動作時 (標準時)				
荷重量	0	5.2	8	kg
1 μmステップ 整定時間	9	13	14	ms
30 μmステップ 整定時間	16	22	24	ms
位置精度	1.2	1.5	1.8	nm
60 μmステップでの繰り返し精度		5.5		nm
3 dB帯域幅	65	45	40	Hz

NPC-D-6110 コントローラ

20マイクロ秒の速さで位置情報を確認し、ノイズを最小限に抑えたデジタルコントローラです。独自のアルゴリズムが加減速を制御することで、オーバーシュートを限りなく小さくし、素早い位置決めが可能です。工場出荷時には、あらかじめ、最大3つのプリセットモードが搭載されています。観察サンプルの重量や整定時間など用途に合わせて最適なモードを選んでお使いいただけます。



インターフェース

- アナログコマンド入力および位置出力は、-10~+10 V または 0~10 V です。
- デジタルコマンドは、USB、RS232C、デジタル直交信号／ステップ・方向コマンドが利用可能です。
- RS422C も対応可能です。
- DLLをご用意しております。

製品価格

製品番号	製品構成 内訳
QGWP120A-D1	300 mmウェーハ対応高速Zステージ 動作範囲120ミクロン(コントローラQGNPC-D-6100同梱)
QGWP120A-UHV-D1	QGWP120A-D1の真空対応バージョン
QGWPADAPT1	ブライアーH112ステージ取り付けアダプタ.
QGWP30	150, 200, 300 mmウェーハチャック.
QGWP30V	150, 200, 300 mm バキュームウェーハチャック

UNITED KINGDOM

Prior Scientific Instruments Ltd.
Units 3-4 Fielding Industrial Estate
Wilbraham Road, Fulbourn
Cambridge, CB21 5ET
United Kingdom
Email: inquiries@prior.com
Phone: +44 (0)1223 881711

U.S.A.

Prior Scientific, Inc.
80 Reservoir Park Drive
Rockland, MA. 02370
U.S.A.
Email: info@prior.com
Phone: +1 781.878.8442

GERMANY

Prior Scientific Instruments GmbH
Maria-Pawlowna-Str. 4
D-07743, Jena, Germany
Email: jena@prior.com
Phone: +49 (0) 3641 24 20 10

JAPAN

Kayabacho 3rd Nagaoka Bldg 10F,
2-7-10, Nihonbashi Kayabacho, Chuo-Ku,
Tokyo103-0025, Japan
Email: info-japan@prior.com
Phone: 03-5652-8831

CHINA

Prior Scientific Instruments (Suzhou) Ltd.
Room 118, Meilihua Hemu Park,
No. 393 Suhong Middle Road, Suzhou Industrial Park,
Suzhou, 215000, China
Email: info-china@prior.com
Phone: +86 (0)512 6617 5866



ISO 9001
Quality
Management
Systems
CERTIFIED

ISO 14001
Environmental
Management
CERTIFIED

ISO 45001
Occupational
Health and Safety
Management
CERTIFIED

