

エアロテックのプレスリリース



**XY ピエゾ ナノ位置決めステージが厳密なアプリケーションでの高スループットを実現するために高分解能振動数を提供**

超精密用途向けの摩擦のないフレキシャ・ガイダンスを装備した  
エアロテック XY ピエゾ ナノ位置決め装置

高分解能と線形性、反復性で更に迅速なスループットを提供する新製品 **QNP-XY** ステージ

超精密アプリケーション向けの XY ピエゾナノ位置決め装置の新シリーズがエアロテック ([www.aerotech.com](http://www.aerotech.com)) から発表されました。同社の QNP-XY ステージは、他製品に匹敵する大きさと移動距離を備えながらも位置決め装置に最高の共振振動数と剛性を提供しています。これによりユーザーが厳密なプロセスにおいても最高のスループットを達成することができます。

このステージには、分解能 0.15 nm、線形度 0.007% そして 2 nm

反復性があり、顕微鏡から光学装置のアライメントに至るまでのアプリケーションの最も厳密な要件を満足します。移動距離は 100  $\mu\text{m}$  から 600  $\mu\text{m}$  の範囲を実現しています。

QNP ピエゾステージは、高速閉ループ応答に対する有限要素解析を用いて最適化された、摩擦のない精密フレキシャによりガイドされます。統合型 XY パッケージによって、積層の高さと移動質量が最小化され、優秀な静的および動的な多軸パフォーマンスが発揮されます。

エアロテックの Q-シリーズ コントローラとドライブを組み合わせると、このステージはナノメートル以下の位置決め分解能と固定位置安定性、広い位置決めバンド幅を出すことができます。これらは、静電容量センサフィードバックおよび広範囲のソフトウェアオプション付き／なしで利用することができます。

**アプリケーション：**

- 試験および検査
- 産業および学術研究所
- ナノテクノロジー
- 顕微鏡検査
- 半導体
- マイクロエレクトロニクス
- 光学
- フォトニクス
- Data Storage
- 精密機械
- 金属
- ライフサイエンス
- 医療機器

エアロテック社は世界の産業界、政府機関および科学研究機関を対象とした位置決め・モーションコントロール製品の牽引的役割を果たしているサプライヤーです。その製品は、高精度かつ高処理能力のモーションコントロールソリューションを必要とする先端技術のアプリケーションに対して、極めて重要な性能を提供しています。

**製品販売問い合わせ先：**

日本国内

Aerotech Japan

Phone: +81 (0)50 5830 6821

Fax: +81 (0)43 306 3773

sales@aerotechkk.co.jp

www.aerotech.com