

エアロテック プレスリリース

エアロテック社製超精密 Z 軸ナノポジショナー ピエゾ ナノポジショナーファミリーを補完

新型 QNP-Z ステージが移動距離範囲 100 μm ~ 600 μm を提供

エアロテック (www.aerotech.com) は、超精密研究と産業界の用途向けに Z 軸 ピエゾナノ位置決めステージシリーズを発表しました。新型 QNP-Z ステージが QNP-L リニアおよび QNP-XY ステージを含む製品ファミリーに加わり、超精密アプリケーション用の位置決めソリューションの範囲がより充足しました。



コンパクトな Z 軸ナノ位置決めステージが、超精密アプリケーション用に解像度と線形性、反復性を提供。

この新製品群は、顕微鏡検査から光学アライメントに至るまでのアプリケーションのほとんどに要求される、解像度や線形性、反復性、広動的特性を提供しています。ナノメートルレベルの精密度が、解像度 0.15 nm、線形性 0.007%、そして双方向反復性 1 nm によって保証されています。

広範囲の移動距離 (100 μm ~ 600 μm)、フィードバックオプション、そして真空バージョンがこのステージシリーズに補完されています。これらは、有限要素法解析法によって最適化された精密フレクチャによりガイドされています。その結果、ステージのデザインは優れた剛性と共振振動数 (最大 1050 Hz) を実現しており、高いプロセススループットと高速閉ループ応答を可能にしています。

QNP ステージはすべて、最小のパッケージサイズながらも、優れた幾何学的性能 (直線性および角度誤差) を提供しています。オプションのアダプタープレートを使用すれば、線形、XYおよびZ 軸ステージを同時にマウントして同時多重軸位置決めが可能になります。

アプリケーション例 :

- 試験および検査
- 産業および学術
- 研究室
- 軍事
- 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
- データ保管
- 精密力学
- 金属
- 生命科学

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

エアロテックジャパン

電話： +81 (0) 50 5830 6821

ファクス： +81 (0)43 306 3773

Eメール： sales@aerotechkk.co.jp

<http://www.aerotechkk.co.jp/>