

PicoCube XYZピエゾスキャナー

プローブ顕微鏡スキャン用ピコメータ精度 高帯域幅ステージ



P-313

- AFM/SPM向け高リニアスキャナー
- 20ピコメートルまでの分解能
ヒステリシス<1 nm
- クローズドループドライブコンセプトによる最高帯域幅
- バイオテクノロジー/ナノテクノロジー向け最高分解能マニピュレーションツール
- 共振周波数4.0kHz(X、Y)、11 kHz (Z)
- 移動範囲 1 μ m × 1 μ m × 0.6 μ m

応用分野

- プローブ顕微鏡スキャン
- 原子顕微鏡
- スキャンとスクリーニング

ゼロ点フレクシャガイドによる高いガイド精度

フレクシャガイドは、メンテナンス、摩擦、摩耗がなく、潤滑を必要としません。剛性は高負荷容量を可能にし、衝撃や振動に鈍感です。100%真空対応で、広い温度範囲で動作します

平行運動による高ダイナミック多軸動作

平行運動学的多軸システムでは、すべてのアクチュエータが共通のプラットフォーム上で動作します。すべての軸の最小質量慣性および同一設計により、高速、動的、およびそれにもかかわらず精密運動が可能です。

仕様

	P-313 PicoCube XY(Z)ピエゾスキャナー	単位
動作および位置決め		
駆動軸	X、Y、Z	
トラベルレンジX、Y (±250V)	1	μm
トラベルレンジZ (±250 V)	0.6	μm
分解能(X、Y)	0.02	nm
分解能(Z)	0.14	nm
機械特性		
共振周波数(X、Y)	4	kHz
共振周波数(Z)	11	kHz
動作方向でのプッシュ/プルフォース	±10	N
負荷容量	±10	N
その他		
動作温度範囲	5 ~ 40	°C
質量	80	g
ケーブル長さ	1.5	m
ボルト接続	D-sub24W7(m)	
推奨コントローラ	E-536	

PI社圧電ナノポジショニングシステムは摩擦がないため、システムの分解能はアンプのノイズと測定技術によってのみ制限されます。すべての仕様は室内温度22°Cから±3°Cに基づいています。カスタマイズはお問合せください。

