

段差・表面あらさ・微細形状測定装置



LCD 向け触針式段差測定装置では
シェアナンバー 1

■高機能画面表示

15インチカラーモニタ上で、測定サンプル表面を観察しながらトラックボールにより、ステージを迅速にかつ正確に位置決めすることができます。また、このモニタ上で、レベリングの位置、解析領域の設定、データの保存、呼び出しなどを高速で実行できます。

■簡単な操作

キーボード操作により、レシピ(測定条件)をメニュー方式の画面で設定し、測定プログラムを作成できます。測定はボタンひとつを押すことで実行できます。

レシピでは、測定距離、走査速度、測定範囲、針圧、針の降下速度、測定／レベリング用のカーソル位置、解析パラメータの設定を行ないます。

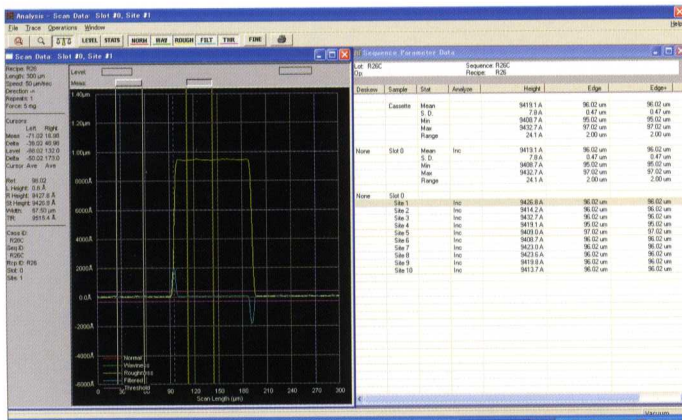
■アイソレーション／防振構造

空気の流れ、音による振動、ほこりなどの悪影響を遮断するため、測定ステージを完全にアイソレーションしています。また、内蔵の防振機構により外部からの振動を遮断し、安定した高精度な測定を可能にします。

■高機能・高精度のヘッドアセンブリ機構

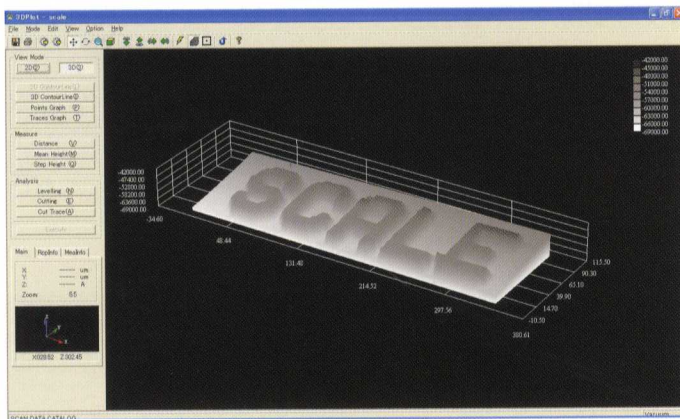
- マイクロヘッドを標準装備し、0.5mgからの超低針圧測定を実現。
- 針圧設定はキーボードによりメニュー設定(プログラミング)ができるため、煩雑な調整が不要。
- 測定時以外は触針をリトラクトし、針の降下速度もプログラミング可能。
- 万一の場合でも短時間で交換可能なヘッドアセンブリ。





■プロファイルデータ

■レシピ作成



■3Dイメージ



●小型基板用装置FP-10

●12インチウェハ対応、パンプ測定装置 P-40

■主な仕様

測定方式	触針式
垂直方向分解能	$2\text{\AA}/\pm 13\mu\text{m}$
／測定範囲	$10\text{\AA}/\pm 65\mu\text{m}$
段差測定再現性	$10\text{\AA}(1\sigma)/\pm 13\mu\text{m}$
針圧設定	0.5mg~15mg
走査距離	最大300mm
走査速度	$1\mu\text{m}/\text{秒}$ ~25mm/秒
サンプリングレート	50,100,200ポイント/秒
サンプルサイズ	最大3000×3200mm
アクセス範囲	最大3000×3200mm
観察カメラ	185~750倍
モニタ	15インチTFT
電源	200~220V,50/60Hz

■オプション

- スタイラス
- 標準段差片
- 接触角測定
- 抵抗率測定
- オフラインソフトウェア&PC
- シグナルタワーユニット
- イオナイザーユニット
- SECS/HSMS通信
- ローダー通信
- パターン認識機能
- 3Dイメージ解析
- ストレス測定
- ストレス測定用ロケータ