

# Zeta™-6xx シリーズ

ICサブストレート製造向けパネル計測装置



## 特長

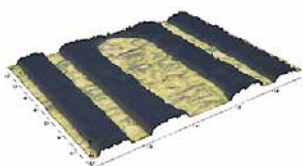
- ZDot™ テクノロジーによるTrueカラー画像を実現した高速・非接触の3D光学式プロファイラ
- マルチモード光学系により幅広い計測アプリケーションに対応
- クリーンルーム対応、半自動・全自動に対応した設計
- 幅広いパネルサイズに対応する全面マッピング測定
- 高精度アプリケーションに対応した防振設計
- レシピ設定、測定ジョブの自動化、データ取得、解析のための直感的なユーザーインターフェース

## 3D及び2Dアプリケーション

- ビア、トレース寸法
- バンプ寸法
- オーバーレイ寸法
- 層間膜厚、ビルドアップ膜厚
- メタル層・誘電体層の粗さ測定
- フィーチャー間距離測定
- パネル反り
- パネル全面のマクロ検査

Zeta™-6xx シリーズのパネル計測システムは、ICサブストレート製造における3D及び2D測定の要件に対応しています。Zeta-6xx光学式プロファイラシステムは、マルチモード測定に基づき、複数のツールの能力を1つのコンパクトなプラットフォームに統合し、主要なアウトソーシング組立・試験(OSAT)施設やICサブストレート製造で実証された性能を備えています。

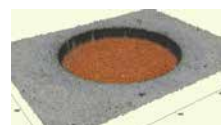
Zeta-6xxシリーズシステムは、KLAのプロセス管理技術の経験を生かし、高性能な計測ソリューションを提供します。Zeta™-6xxシリーズプロファイラは、テストパネルとインラインパネルの両方を測定し、開発中のプロセスフィードバックを可能にするために必要なデータを提供し、量産時のプロセス管理をサポートします。マクロ欠陥検査やフルパネル画像取得のためのパネル検査モジュールを統合することも可能です。



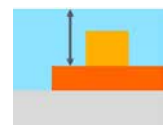
銅からプリプレグまでの高さ



パッドとトレースの2D寸法

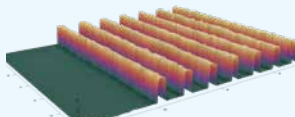
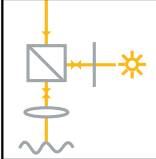

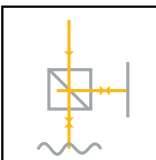
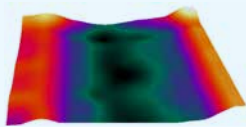
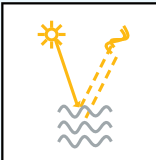
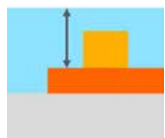
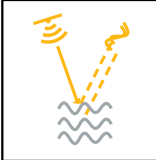


ソルダーレジスト寸法



ビルドアップ膜厚

## マルチモード光学系

 <p>トレースとピア</p>		<p><b>ZDot™</b></p> <p>独自の3D測定技術は、革新的な光学系と強力なアルゴリズムを組み合わせ、様々な表面の高解像度3Dデータを提供します。</p>
 <p>表面粗さ</p>		<p><b>ZX</b></p> <p>位相・垂直走査干渉計により、高いZ分解能で広範囲な測定が可能です。</p>
 <p>膜厚分布</p>		<p><b>ZFT</b></p> <p>搭載した広帯域反射率計で膜厚と反射率を測定します。</p>
 <p>ビルドアップ膜厚</p>		<p><b>ZIR</b></p> <p>搭載した狭帯域反射率計で不透明層の膜厚を測定し、膜厚と不透明層の反射率を測定します。</p>

### 高速かつ簡単な操作

簡単で直感的なソフトウェアと自動測定機能により、データ取得が簡単です。

- 自動照明制御
- オートフォーカス
- 多点自動シーケンス
- 広域ステッチング
- パターン認識による傾き補正及び、自動アライメント機能
- 測定項目の可否判定が可能

### 結果

先進の機能性とシンプルなレポート機能で結果を明確に伝えることができます。

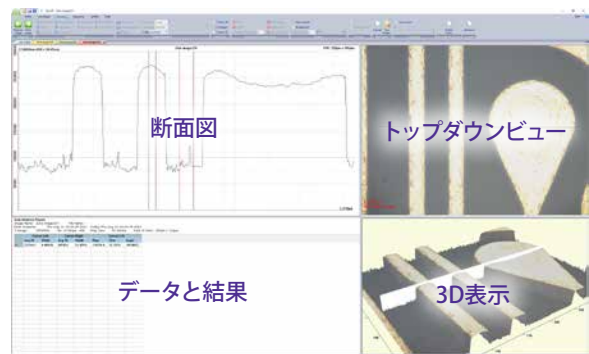
- Trueカラー、高さカラーマップ
- 2D、3Dデータ表示
- オフライン解析ライセンス
- SPC工程管理用データアップロード

### 仕様

光源	広帯・狭帯域対応 LED方式
画素解像度での最大視野	~7.0mm x 6.0mm (2.76µm/画素)
画素解像度での最小視野	~0.17mm x 0.14m (0.069µm/画素)
最小垂直解像度 (1)	<0.1nm
精度(2)	3σ<max [0.01*value; 0.05nm]
ステップハイト範囲	0.1nm to 20mm

(1) VLSIキャリアバーへPSI使用時

(2) PSI及び20回のダイナミックリピート使用時; 0.05nm研磨面で検証



### KLA SUPPORT

高い歩留まりを実現するKLAのソリューションにとって、装置の生産性維持は非常に重要です。この実現のため、当社ではメンテナンス、グローバルでのサプライチェーン管理、コスト削減、製品ライフサイクル管理、装置移設、性能・生産性の向上、認証ツールの再販売などに注力しています。

© 2021 KLA Corporation. 記載されたブランド名および製品名は全て各社の登録商標である可能性があります。KLAは、ハードウェアおよび/またはソフトウェアの仕様を予告なく変更する権利を有します。

KLA Corporation  
 TEL: 042-522-7725  
 Email: Japan-ICS-PCB@kla.com  
 www.kla.com

Rev 1\_2021-10-06 (J)