

触針式プロファイラー【P-7/P-17】

P-7/P-17は優れた測定再現性と長距離測定、自動シーケンスなど多彩な機能を備えた KLA-Tencor 社製の触針式プロファイラーです。さまざまな表面形状を迅速かつ高精度に評価することができます。



P-7



P-17



特長

- ▶ 優れた段差測定再現性 ($1\sigma=0.4\text{nm}/1\mu\text{m}$ 段差)
- ▶ 自動シーケンス測定機能 (標準20サイト、オプション1000サイト)
- ▶ 3タイプの測定ヘッド (標準/低針圧/拡張レンジ)
- ▶ Apex 2D 解析/レポートソフトウェア

【P-7】

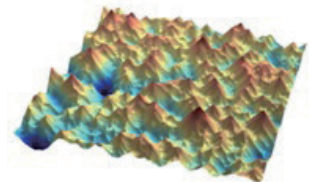
- ▶ $\phi 150\text{mm}$ 電動ステージ
- ▶ 長距離測定 (最大150mm)
- ▶ シングルビューカメラ (トップ/サイドから選択可)
- ▶ 2Dストレス/3D解析ソフト (オプション)

【P-17】

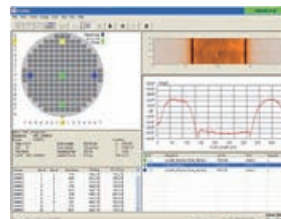
- ▶ $\phi 200\text{mm}$ 電動ステージ
- ▶ 電動 θ ステージ ($\pm 360^\circ$)
- ▶ デュアルビューカメラ (トップ+サイド)
- ▶ 3Dストレス (オプション)
- ▶ 最大 $\phi 300\text{mm}$ まで対応するOF (オープンフレーム) タイプを設定

用途

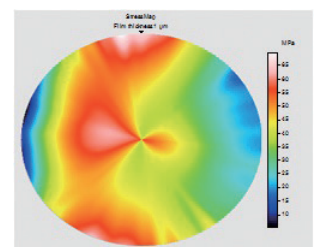
- ▶ 試料表面の段差 (膜厚)、粗さ、うねり (ストレス)、形状の測定



3D イメージ



自動シーケンス測定



3D ストレス解析

触針式プロファイラー【P-7/P-17】

仕様一覧

型式	P-7	P-17	P-17 OF
測定長さ	150mm	200mm	
サンプルステージ直径	150mm	200mm	240×240mm オプション:φ300mm
XYステージ移動範囲	φ150mm 電動プログラマブル	φ200mm 電動プログラマブル	
θステージ	360°手動	360°電動プログラマブル	
サンプル厚さ(最大)	55mm		
サンプル観察	シングルビュー(トップorサイドを選択) 4Xデジタルズーム付き サイドビュー:視野1.05×0.85mm トップビュー:視野1.7×1.4mm	デュアルビュー(トップ+サイド) 3.5X光学ズーム付き サイドビュー:視野1.4×1.4mm トップビュー:視野0.85×1.2mm	
段差測定再現性	1σ=0.4nm (1μm標準試料)		
垂直測定レンジ(最大)	327μm オプション:1000μm		
垂直測定分解能(最高)	0.001nm (6.5μmレンジ)		
針圧範囲	0.5~50mg オプション:0.03~50mg(測定レンジ131μm)		
触針先端半径	2μmR		
プロファイルデータポイント	4,000,000		
自動シーケンス測定	20サイト オプション:1,000サイト		
ストレス測定	オプション:2Dストレス		オプション:2D/3Dストレス
パターン認識	オプション		
プロファイルステッチング	標準		
Apex 2D/3D解析	標準:2D オプション:3D		
アークモーション補正	標準		
OS	Windows7		
電源	AC90-230V, 50/60Hz, 500VA		
外形寸法(W×D×H) / 重量	570×670×430mm / 80kg (本体測定部のみ、PC・モニタ含まず)	560×970×430mm / 100kg	740×970×430mm / 109kg

オプション

- ▶ 低針圧ヘッド(針圧0.03~50mg / 測定レンジ131μm)
- ▶ 拡張ヘッド(針圧0.5~50mg / 測定レンジ1000μm)
- ▶ 1000サイト自動シーケンス
- ▶ パターン認識(1000サイト自動シーケンスとセット)
- ▶ Apex 3D解析
- ▶ 2Dストレス解析
- ▶ 2D/3Dストレス解析(P-17)
- ▶ 触針 0.2,0.5,2.5,12.5,25,50μmR他各種あり
- ▶ VLSI標準試料 8,44,88,180,450,940nm他各種あり
- ▶ 除振台
- ▶ φ200mmチャック(P-7)
- ▶ φ300mmチャック(P-17 OF)



トップビュー



サイドビュー

株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

国内販売: アルバック販売株式会社

■ 東日本営業統括部 TEL 03-5218-6011(代)

■ 西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281(代)

海外販売: 株式会社アルバック

■ 規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ