

HORIBA

レティクル／マスク異物検査装置

PD Xpadion



Mask Measurement Mastery

Metrology Vision | Become an expert in reticle measurement

Explore the future

Automotive | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

レティクル／マスク異物検査装置

PD Xpadion

多様なニーズに応える次世代の検査プラットフォーム

PD Xpadionは、光学／ステージ設計、さらに基幹ソフトウェアを含む全てのプラットフォームを一新。分析計の高い稼働率と長期安定性はそのままに、操作性を大幅に向上しました。信頼性の高い光学系による「スキャン」、新規機能を加えた「レビュー」、革新的なセンサーとの組合せによる「アナライシス」といったオートメーションへの拡張機能を強化しSmart Factory対応を実現します。

KEY POINTS

- 光学系の組合せによる検出感度の変更
- OHT、EFEM、マルチポート、マルチスロット対応
- 検査データを再解析し検査レシピをスピーディに最適化
- HORIBAが有する各種センサーとの連携も可能

(ラマン分光、エリプソメトリー等)

Feature

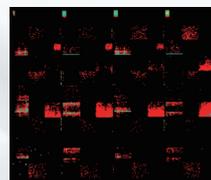
01

誤検出低減機能

独自開発のフィルタ処理と新アルゴリズムによりパターンからの誤検出を大幅に低減します。

Before

After



自社テストレティクル使用

取得した検査データを基に検査条件
を変更し、シミュレーションによる確認
ができます。効果的な異物判定条件の
最適化ができます。

Feature

02

データ
リプロセッシング

Feature

03

Smart Factory
対応強化

増加している自動化要求に対応し拡張機能を強化。EFEM※、OHT※、マルチポート等との組合せや設計対応が容易となり、省人化に寄与します。

※EFEM: Equipment Front End Module

※OHT: Overhead Hoist Transport

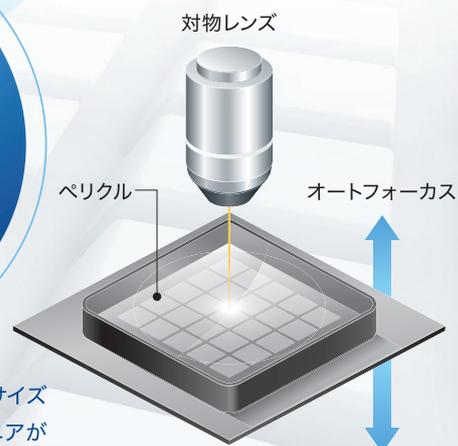


Feature

04

オートサイジング /
オートキャプチャ

検査終了後、検出異物イメージを撮像・保存し異物サイズを計測します。これにより従来の装置ではエンジニアがマニュアルで行っていた一連の工数を大幅に削減し、さらなる生産性向上に貢献します。



装置仕様

型式		PD Xpation
寸法	(W)×(D)×(H)	1,000 × 1,850 × 1,600 mm
重量		約950 kg
感度	パターン面	0.5 μm / 0.35 μm (0.1 μm: マスクブランクス専用機の場合) *1 *2
	ガラス面	5.0 μm (0.5 μm~: 高感度オプション) *1 *2
	ベリクル面	10.0 μm (0.5 μm~: 高感度オプション) *1 *2
光源		633 nm He-Neレーザ 又は、488 nm 固体レーザ
レティクルサイズ		5 inch~9 inchまで対応
ケース開閉機		SMIF POD他、各種ケースに対応
測定時間		約12分 (測定開始~データ表示まで、6 inch 2面検査時)
パネル表面処理		SUSパネル
設置環境	クリーン度	Class6 ISO基準
	温度	23 ± 1°C
ユーティリティ	電源	AC200-240 V 単相 2 kVA 50/60 Hz
	真空源	圧力 -80 kPa以下
	圧空	0.6 MPa~0.7 MPa
新規機能 / オプション	レティクルエッジハンドリング	✓
	オートキャプチャ / オートサイジング	✓
	データブラウザ機能	✓
	誤検出低減機能	✓

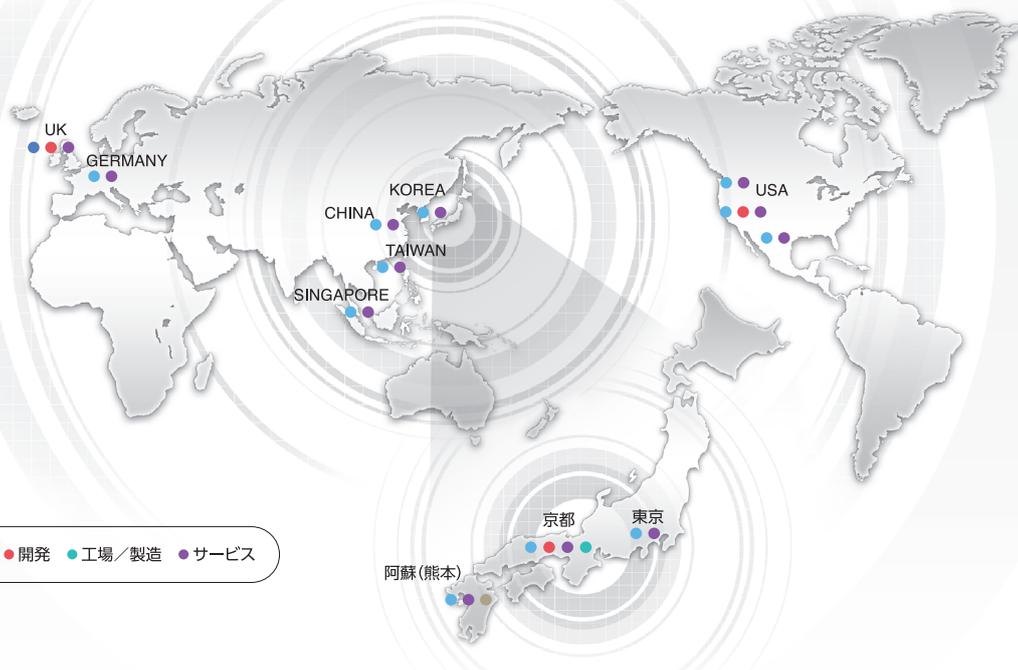
*1 PSL粒子相当感度

*2 サンプルの種類および状態により検出感度が変わります。ご購入前のサンプル評価を推奨致します。

HORIBA グローバルネットワーク

HORIBAは、お客様のご要望にスピーディにお応えできるよう、日本国内はもちろん、海外にも多数拠点を設けています。質の高いメンテナンスは、高い装置稼働率の維持に貢献します。詳しい内容については最寄りのHORIBAオフィスにお問い合わせください。

●営業 ●開発 ●工場/製造 ●サービス



IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

●このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
●このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
●このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
●このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8121
http://www.horiba.co.jp

東 京 03-6206-4721 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)

株式会社堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

