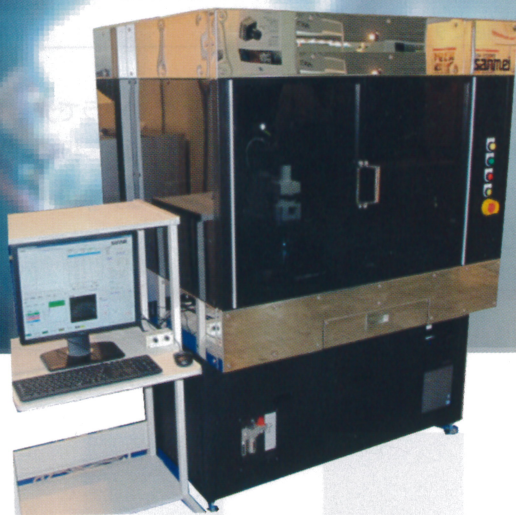


ガラス、フィルム、ウェハなど 外観自動検査装置

Model 3000 シリーズ



Model 3000 検査ステーション

2種の機能を搭載できる特殊スタンドつきで
複数の検査ユニットも備えることが可能です。

多様化する産業界の各種製品のパネル基板やフィルム、
半導体部品の微少欠陥を最新のラインセンサ外観検査シス
テムで検査します。

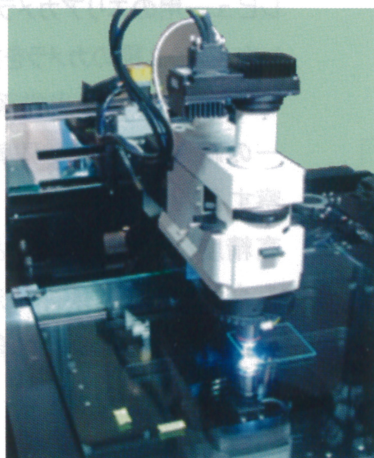
最新の光アライアンス技術によりメカニカル・オプティカル・
画像処理を融合し独自の高速／高精度検査機を提案しま
す。この外観検査機はミクロからマクロまでの検査ユニット
を搭載して各種検査への対応と、複合機能で検査とレビュー
や加工、調整などのユニットを目的に合わせて構築するこが
できます。

最大 300mm×300mm サイズのワークに対応

1μサイズの異物、欠損、キズ、ムラなどを自動検出

300mm までのワークに対応し、光源の選択や設置方法により、明視野・暗視野・偏光透過な
どの各種観察方式に対応し、1μサイズの異物、欠損、キズ、ムラなどを自動的に検出すること
が可能です。AC サーボモータによる駆動により精度の高いマッピングデータと欠陥リストの生
成が可能となり、観察ポイントへの高速で精度の高い位置決めを可能としています。

Model 3000 シリーズ 共通仕様



検査部 ステージ

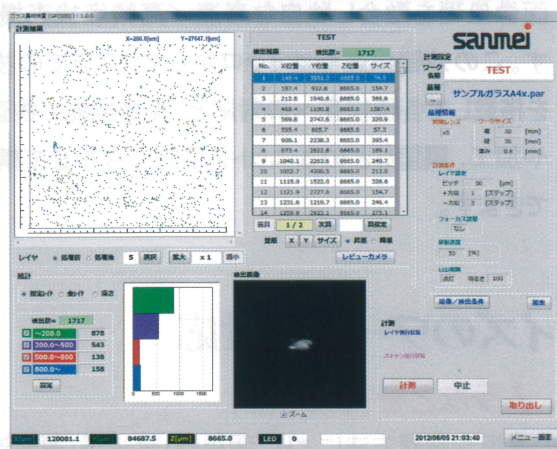
	項目	仕様
オート ステージ	ストローク	320mm(X) × 320mm(Y) × 20mm(Z)
	繰返し精度	1 μm
	最大速度	200mm/sec
	ワーク搭載サイズ	320mm□
	Z 軸フォーカス	1 μm 単位駆動
	駆動方式	ACサーボモータによるボールネジ駆動 (X-Y-Z 軸)
検査部	観察方式	明視野・暗視野・偏光透過に対応
	サーチ性能	標準 5 倍 分解能 5 μm 高精度 10 倍 分解能 2.5 μm
	スキャンスピード	100mm/sec (標準) 50mm/sec (高精度)
	レビュー検査	対物 5、10、20 倍、カラーカメラ 付属
その他	付属品	安全カバー
		PC、ディスプレイ、画像処理ボード
		UPS電源
	オプション	照明制御ユニット
		FFU

※ご要望に合わせて設計製作します。

Model 3000 シリーズ

Model	種別	特徴	用途例など
3001	ミクロ検査	顕微鏡倍率での超 高精度検査の自動 化と高速化を追求	ガラス基板の内部欠陥検査に使用できます。A4 サイズま での基板内部の欠陥を断層毎に特殊顕微鏡で高感度検 出検査をします。
3002	マイクロズー ム検査	電動ズーム 顕微鏡検査機	透明電極パターン検査 電動ズーム顕微鏡と特殊照明でフィルム材料など、透明 電極パターンの測長検査をします。計測分解能 $0.1\mu\text{m}$ ま で対応が可能です。
3003	マクロ検査	縮小高解像検査	パターン／パティクル検査 LD レーザーと高精度レンズ／高感度ラインカメラで光散 乱パティクル検査を行うことができます。洗浄後基板の異 物検査で、 $720\times 600\text{mm}$ 基板を2分で高速検査、高精度検 出精度 $1\mu\text{m}$ (最小 $0.3\mu\text{m}$) の実績があります。

DEFECT VIEWER ソフト



レビュー画面



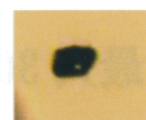
暗視野透過観察



明視野反射観察



明視野透過観察



偏光透過観察

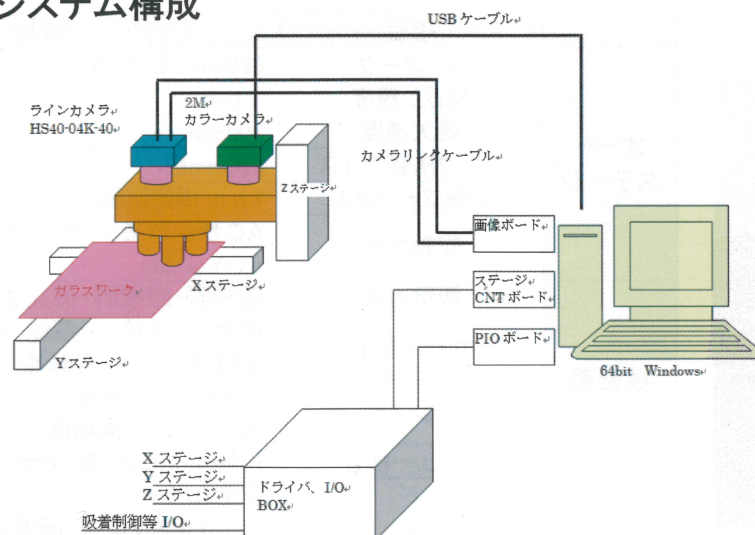
機能

- サーチ検査およびデータ管理、システム制御
- レビュー機能、画像ファイル機能、複数同時検査が可能

動作環境

- OS Windows7 64bit
- 画像処理ボード
- 19 型ディスプレイ

システム構成



光学系

レビュー用のエアロカメラとラインカメラの2種のカメラを搭載していますが、特殊光学系とミラーの組合せにより、同軸で観察することができます。高精度ワークステージとの組み合わせで、従来の手法と比べ、高速・高精度の検査が可能となります。

総発売元 株式会社 三井

本社 〒424-0825 静岡県静岡市清水松原町6-16
電話：054 (353) 3271 FAX：054 (352) 1648

製造元 三井電子産業株式会社

住所 〒424-0923 静岡県静岡市清水区幸町9-26
電話：054 (335) 5588 FAX：054 (335) 5724