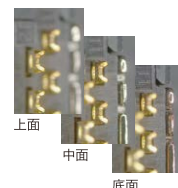


顕微鏡カメラシステム

実体顕微鏡用カラーカメラシステム FR-400Z

実体顕微鏡用に明るく、色が綺麗で、
ライブが速いカラーカメラシステムです

- ◎ 高感度230万画素30フレーム／秒
リアルタイム表示
- ◎ ズーム位置自動検出
ズームカプラ搭載
- ◎ フォーカス焦点合成ソフト付属
(双眼実体対応)



フォーカス合成



顕微鏡用カラーカメラシステム FR-400C

簡単・低価格 高精細に観察・保存・マニュアル
計測が可能な顕微鏡用カメラシステムです

- ◎ 高感度230万画素30フレーム／秒
リアルタイム表示
- ◎ 簡単計測ソフト付き、PC付属
- ◎ 高速タイリング機能(オプション)
- ◎ 金属顕微鏡と実体顕微鏡での2カメラを
1台のPCで制御可能(オプション)



近赤外線カメラシステム FR-400BIR

低価格で近赤外域の検査が可能なカメラシステム
～1100nmまでの波長が受光可能です

- ◎ 冷却フィン搭載の高感度小型カメラ
- ◎ PC付属ですぐに画像保存、動画記録可能
- ◎ コントラスト強調機能
- ◎ ノイズリダクション機能

【用途】
実装ウエハーのパターン検査/ウエハー内部のボイド検査



FLOVEL® 株式会社 フローベル

〒211-0012
神奈川県川崎市中原区中丸子13-2 フロンティア武蔵小杉N棟13階
TEL:044-578-8226 FAX:044-578-8227
E-mail:sales@flovel.co.jp

■このカタログの記載内容は、2025年7月現在のものです。
※仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

www.flovel.co.jp

お問い合わせ・ご注文

FLOVEL®

産業用製品ダイジェスト

Industrial
product
Digest catalog

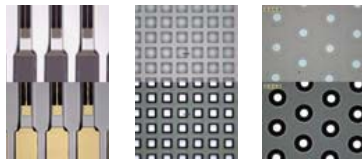
産業用製品
ダイジェストカタログ

両面顕微鏡システム・微小線幅計測

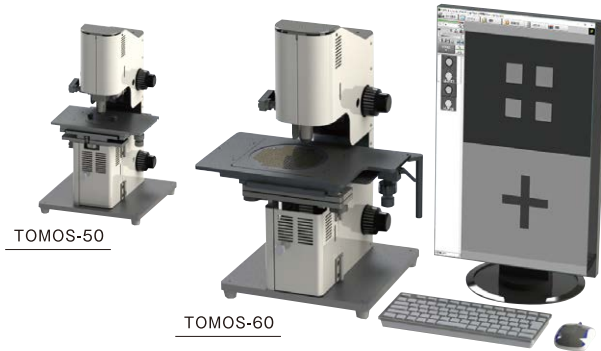
両面顕微鏡システム 4インチ/6インチ TOMOS-50/TOMOS-60

水晶振動子、MEMS、半導体ウェハ、電子部品の表裏を同時に撮影し測定が可能。

- ◎ 表裏のパターンやアライメントマークのずれを高精度で測定できます。
- ◎ 表裏映像の重ね合わせて表示が可能、簡単にずれを確認できます。
- ◎ 表裏顕微鏡の光軸ずれ、レンズ倍率誤差、カメラθずれを高精度に画像処理補正。



【表裏寸法・位置ずれ計測】

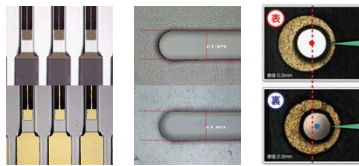


【用途】
水晶振動子、MEMS、半導体、インクジェットノズル穴、メッシュフィルター等の両面寸法、位置ズレ計測

電動XYステージ 両面顕微鏡システム 6インチ/8インチ TOMOS-60XY/TOMOS-80XY

電動XYステージとオートフォーカス機能を搭載した表裏位置ずれ自動計測システム。

- ◎ あらかじめ指定したワークの測定箇所へ自動で移動し、表裏のずれを自動測定。
- ◎ XYZステージ制御条件、測定条件、マップ作成、レシピ登録し、複数箇所を自動測定。
- ◎ XYステージの移動誤差、ステージとワークの装着誤差を解消する補正機能を搭載。



【表裏寸法・位置ずれ計測】

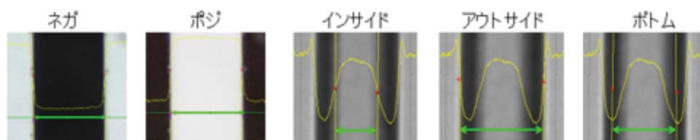


【用途】
水晶振動子、MEMS、半導体、インクジェットノズル穴、メッシュフィルター等の両面寸法、位置ズレ計測

微小線幅測定システム VP-5LW

AF画像処理ユニットと320万画素高精細モノクロカメラを組み合わせた簡単操作、低価格の微小線幅測定システムです。

- ◎ お手持ちの顕微鏡に後付け可能
- ◎ 傾いている線も、検出した線に対して垂直に測定が可能
- ◎ 高精度AF標準搭載で、個人差による測定誤差を防ぎます



線の種類に応じて、様々なエッジ検出指定が可能



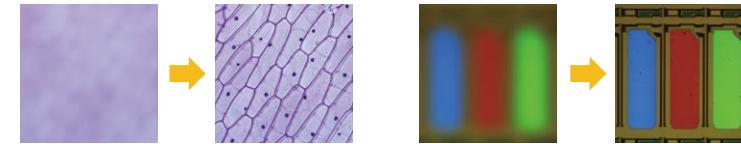
【用途】
液晶カラーフィルタ、レジスト、半導体ウェハ、ガラスマスクTAB、電子部品等の微小線幅測定

オートフォーカスユニット・近赤外カメラ・顕微鏡カメラシステム

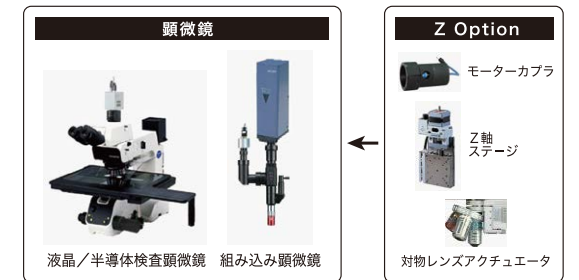
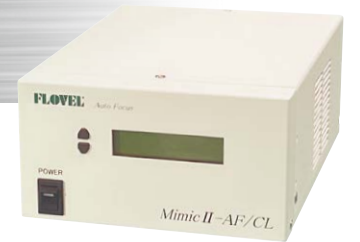
高速オートフォーカスユニット MimicII-AF/CL

カメラ画像を使った、コントラスト方式のオートフォーカスユニットです。独自のアルゴリズム処理により、高速・高精度にフォーカスを合わせます。

- ◎ 顕微鏡を改造する事なく、様々な顕微鏡に後付け可能
- ◎ 従来弊社製品の約2倍高速にフォーカスを合わせます
- ◎ 照明条件を選びません



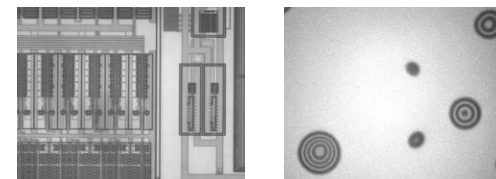
【用途】
顕微鏡用AF、液晶検査用レビュー機、レーザーリペア、タイムラプス等の装置組み込み



高感度近赤外カメラ FS-1700IRP

可視光(400nm)から近赤外線(1700nm)まで広帯域な高感度・高品質SWIRカメラ

- ◎ ペルチェ冷却型134万画素InGaAsカメラ
- ◎ 画像鮮明化機能(カメラ本体内蔵)
- ◎ 近赤外用のカメラからレンズ・照明・画像処理までトータル的に提案します



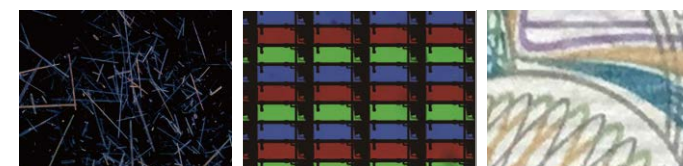
【用途】
半導体ウェハー内部検査、太陽電池EL検査、ICG蛍光観察、スフェロイド内部観察、水分量検知、粉末異物検知、食品の異物検知、農作物の痛み具合選別、錠剤のラベル不良・異物検知



顕微鏡用3CMOSカメラシステム FR-960M

色再現性に優れた高精細3CMOSカメラシステム

- ◎ 色再現性に優れた色分解プリズムの3CMOS方式を採用
- ◎ 総画素960万画素の高解像度(320万画素×3)
- ◎ 38コマ/秒でリアルタイムライブ表示



アスベスト検査 液晶カラーフィルタ 印刷物検査

