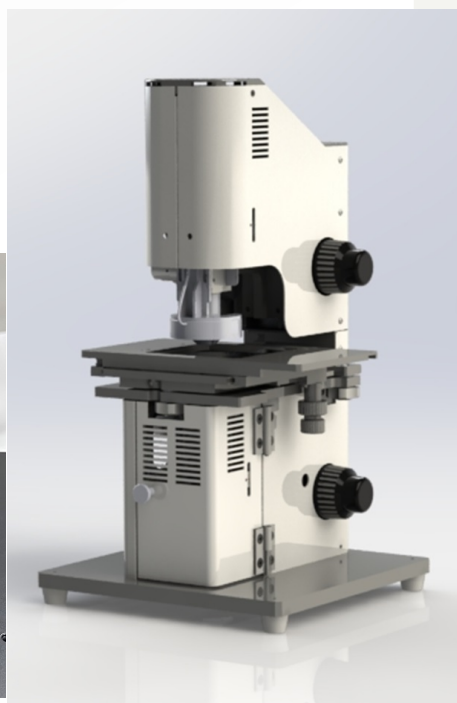
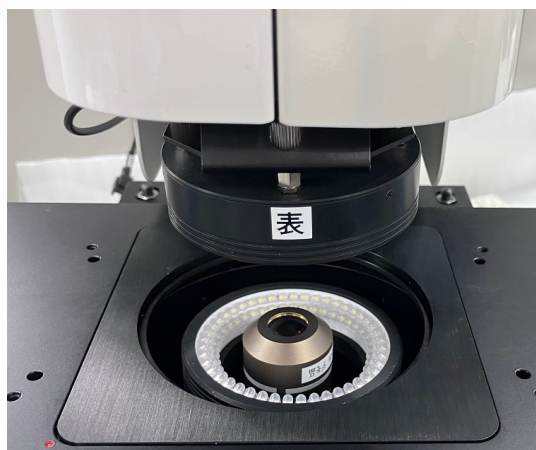


表裏撮影

表裏ずれ

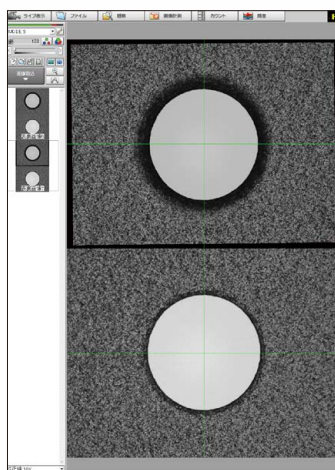
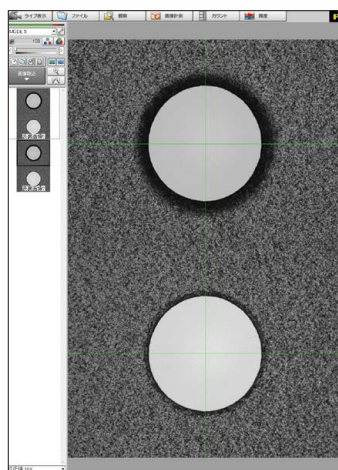
表裏寸法



撮影視野1倍での両面広視野撮影が可能！（視野9mm x 7mm）

両面顕微鏡の各種画像補正機能

顕微鏡表裏の光軸ずれ、対物レンズ倍率のバラツキ、カメラのθずれを画像で補正



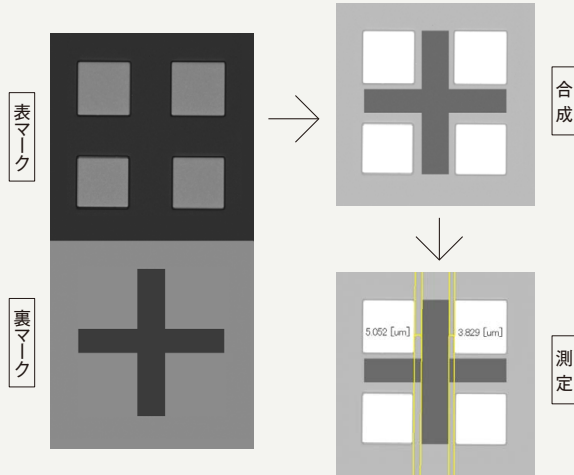
製品特長

- コンデンサ、抵抗などの電子部品、通信デバイス用レンズなどの個片全体の表裏を撮影。
- 印刷物の表裏アライメントマークの撮影、ずれを測定できます。
- 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。
- 表と裏をひっくり返す手間無く、寸法測定も可能。

両面顕微鏡システム TOMOS-50R1

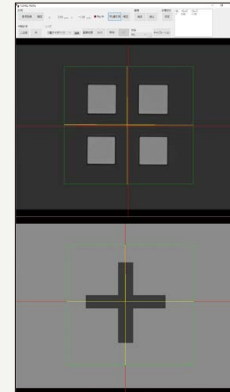
表裏位置ずれ手動測定方法

表裏映像を重ね合わせて表示し、マーク同士の間隔を測定、ずれを確認。



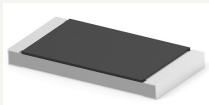
表裏マークの自動位置ずれ測定(オプション)

円、四角、十字等のアライメントマークを自動検出し、中心座標同士のずれを測定

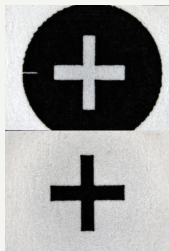
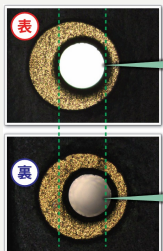


用途

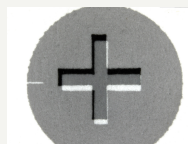
【表裏同時観察】
コンデンサ、抵抗などの電子部品や
レンズ、コネクタなどの表裏キズ検査



【表裏位置ずれ計測】
プリント基板、印刷物のアライメントマーク、
LEDチップ、レンズ、光通信部品などの表裏
位置ずれ検査



合成表示



仕様

◆ 光学系

鏡	筒	2個(正立、倒立) 0.5倍
対物レンズ		2本(2倍)
Z軸粗微動調整		手動(ストローク30mm)
X Y 可動範囲		±10mm (100mmも可)
照明		2個、白色LEDリング
カメラ		2個(200万画素Color/Mono)

◆ 計測部

P C	OS : Windows11 Pro
表示モニター	縦型、表裏2映像表示

◆ ソフト機能

- 表裏光軸補正
- 表裏レンズ倍率補正
- カメラ取付θ補正
- 表裏同時撮影、ファイリング
- 表裏画像合成表示
- 表裏寸法手動計測/自動計測(OP)
- 表裏位置ずれ手動計測/自動計測(OP)

◆ オプション

- 同軸落射照明
- 高倍率対物レンズ

※仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用前に必ず『取扱説明書』をよくお読みの上、正しくお使いください。

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 NBF武蔵小杉ビル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、2026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