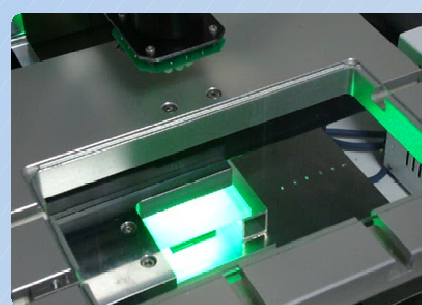
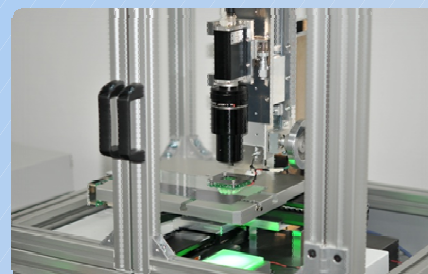
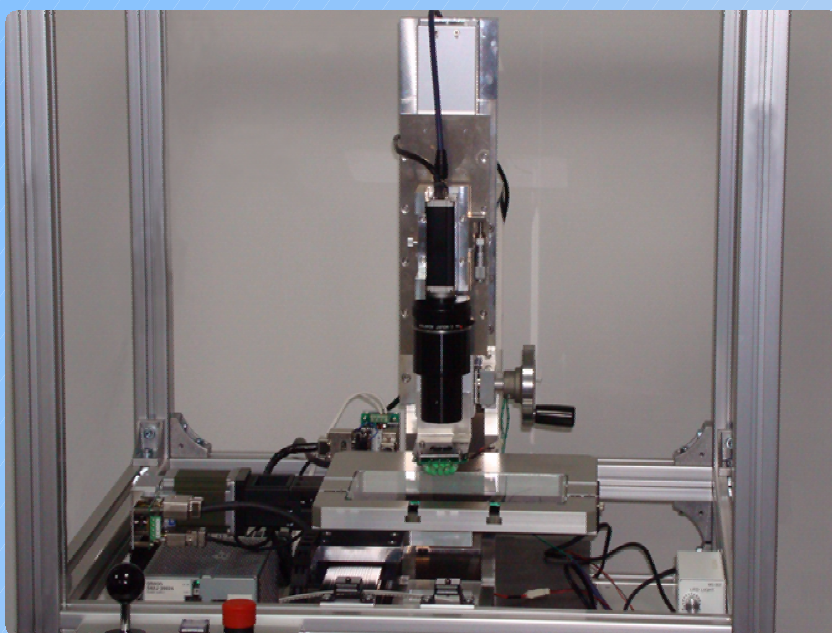


電子部品・半導体等外形寸法測定に 画像2次元寸法測定機 IMS-1000

ワークをセットしてスタートボタンを押すだけで複数個を連続測定
工程内検査の測定工数大幅ダウン



- ・半導体、電子部品のほか、プレス加工品、成形部品の寸法測定など、お客様のニーズに合わせて様々な利用が可能です。
- ・統計計算およびデータベース機能を標準装備しており、データ処理工数を低減出来ます。

主な仕様

項目	仕様	
撮像素子	センサー形式	CCD 2/3型
	画素数	500万画素 2448×2050
	画素ピッチ	3.45 μ m
レンズ	倍率	0.5、1.0、2.0倍より選択(※1)
	光学系	テレセントリック
視野	0.5倍レンズ	17×14mm
	1倍レンズ	8.5×7mm
	2倍レンズ	4.2mm×3.5mm
精度	繰り返し精度	
	0.5倍レンズ	±1 μ m
	1倍レンズ	±0.5 μ m
	2倍レンズ	±0.3 μ m
	測定精度(※2)	
	0.5倍レンズ	±3 μ m
測定	測定プログラム数	制限なし(HDDの容量に依存)
	測定箇所数	制限なし
	コマンド	裏面コマンド一覧をご覧ください
	クイック測定	プログラムレスで測定

※1 オプションにより中間の倍率も可能です。

※2 基準ゲージを25±2℃の環境で測定した場合です。

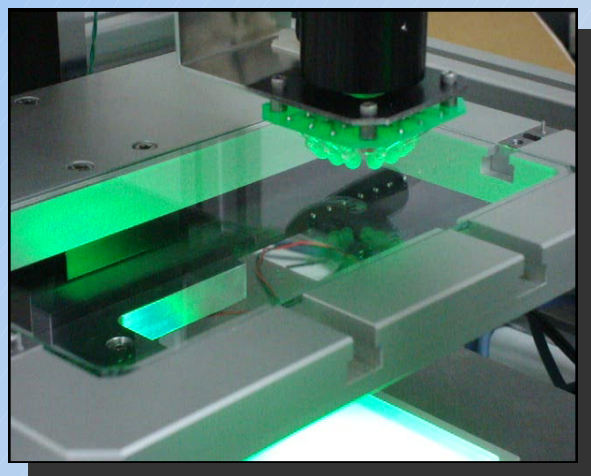
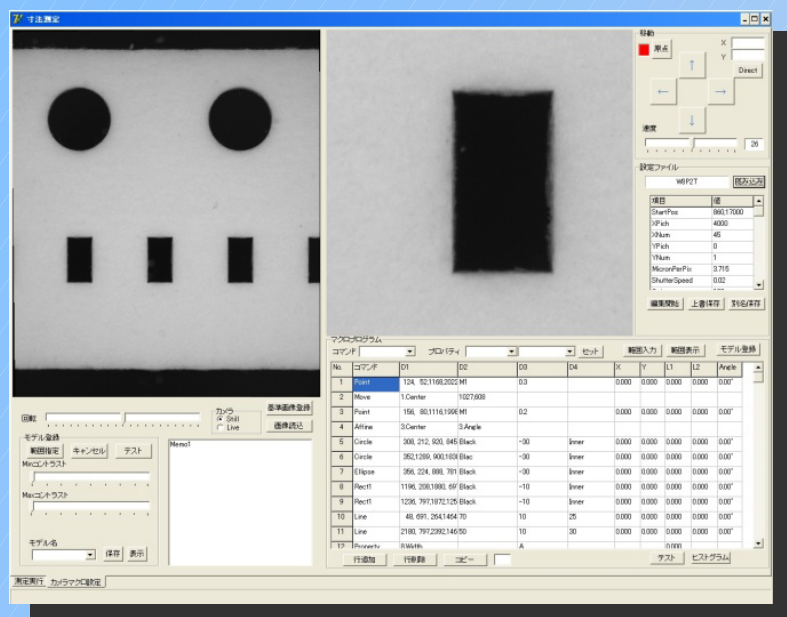
項目	仕様	
データ処理	統計値計算	平均、分散、最大値、最小値
	データベース出力	品名、ロット、日付、測定値etc. Excel(CSV)、帳票印刷(※3)
ステージストローク	X方向	180mm 自動
	Y方向	100mm 自動
	Z方向	50mm 手動
照明	上面	LED斜光照明
	背面	LED透過照明
外形寸法	測定部	W700 D700 H800
	PC	W187 D433 H408
	モニター	W413 D145 H411
消費電力	測定部	200W
	PC	350w
	モニター	20W
重量	測定部	約70Kg
	PC	約10Kg
	モニター	約4Kg

※3 帳票レイアウトは、個別対応いたします。

IMS-1000

特徴

- ・測定マクロプログラムを作成しておけば、測定はワークをセットしてスタートボタンを押すだけで自動実行します。XYステージによって複数個の連続測定が可能です。
- ・ワークの位置補正、アフィン(画像回転)を測定プログラムで実行できますので、測定ワークをラフにおいても測定可能です。
- ・画面内を一括測定します。測定箇所の数に上限はありません。
- ・測定プログラムは19種のマクロコマンドで柔軟に作成できます。
- ・統計量計算、データの蓄積機能を標準で装備していますのでデータベースやExcelで測定データを活用することができます。



コマンド一覧

カテゴリ	コマンド名	詳細
調整	Affine	元画像に回転補正をかけます。
	Move	ステージを移動して画像を再撮影します。
計測	Rect1	長方形の形状をサーチしてその位置とサイズを取得します。(辺は垂直、水平であると仮定)
	Rect2	傾いた形状の長方形をサーチしてその位置とサイズ、角度を取得します。
	Circle	円をサーチして、位置と半径を取得します。
	Ecrops	楕円形をサーチして、位置と長軸、短軸、角度を取得します。
	Radius	コーナーRを求めます。(辺は垂直、水平であると仮定)
	Point	形状マッチングを行います。
	Line	直線エッジを求めます。
計算	CrossPoint	2直線の交点を求めます。
	Angle	2直線の角度を求めます。
	PointToLine	1点から直線への垂線の長さを求めます。
	X	2点間のX方向の距離を求めます。
	Y	2点間のY方向の距離を求めます。
	L	2点間の直線距離を求めます。
	Add	2つの値を合計します。
	Sub	D1からD2の値を引きます。
その他	Propery	各マクロが持っている値を出力します。

開発・製造元

Fit Tech フィットテック株式会社

〒933-0813

富山県 高岡市 下伏間江102-1 8号棟

TEL 0766-30-2633 FAX 0766-30-2634

URL: <http://www.fit-tech.jp/>