

# 高精度MEMSオンチップ専用実装装置

## Model SYOT-005

MEMS技術の進展に伴うCMOS等へのオンチップ化要望に応える新製品。  
特に、試作、研究開発に最適です。



けいはんな知的クラスター PJ-9  
(医療用スマートデバイス&システム実用化開発)

平成18年度  
京都中小企業技術大賞  
優秀技術賞受賞

MIT第6回  
ビジネスプランコンテスト  
ファイナリスト認定

医療機器製造販売業  
第二種



(財)京都産業21

平成18年度、19年度産学公研究開発支援事業を受けています  
京都大学 大学院工学研究科 田畑 修 教授の御指導により製作しました。

特許出願番号 2007-045436

### 特 長

独自の「陰線画像表示機能」により位置合せ精度 $\pm 10$ ミクロン(オプション $\pm 1$ ミクロン)、17インチモニターで見ながら安心して高精度にオンチップ実装が可能です。

シンプル構造の超小型真空ピンセット「マイクロハンドラー」により、微細MEMSを優しく確実に $\pm 10$ ミクロン(オプション $\pm 1$ ミクロン)の高精度で扱えます。

加圧機構及び各種ヒーター選択により樹脂フィルム、共晶半田等デバイスに応じた多様なダイボンド材料実装への対応が可能です。

軽量、卓上型で極めてコンパクト、少しのスペースに設置可能です。

標準仕様では必要不可欠な機能に絞り、低価格で提供します。

### 仕 様

- |                |   |
|----------------|---|
| ・製品名           | : 高精度MEMSオンチップ専用実装装置  |
| ・型式            | : SYOT-005  |
| ・顕微鏡用CCDカメラ    | : 20~200倍ズーム  |
| ・LED照明         | : 高輝度白色LED  |
| ・ワークステージ       | : 精度 $\pm 10$ ミクロンx y ステージ<br>位置決めアーム付き                             |
| ・適用基板(PKG)サイズ  | : ~50ミリ   |
| ・超小型真空ピンセット    | : 「マイクロハンドラー」<br>精度 $\pm 10$ ミクロン(オプション $\pm 1$ ミクロン)<br>x y z ステージ |
| ・適用MEMSデバイスサイズ | : 0.5~20ミリ  |
| ・加熱ユニット(トップ)   | : プログラム/<br>瞬間昇温可能~300<br>加圧 0.1N~20N                               |
| ・加熱ユニット(ボトム)   | : プログラム/<br>瞬間昇温可能~300  |
| ・陰線画像表示機能      | : 1000種類の陰線画像登録可能   |
| ・パソコン          | : 17インチ液晶モニター   |
| ・本体重量          | : 約8Kg  |
| ・本体外形寸法        | : W300 x D300 x H450ミリ  |
| ・窒素チャンバー       |   |
| ・納期            | : 受注生産 標準60日<br>お客様打合せによる   |
| ・価格            | : お問い合わせください  |


**MICRONIX** マイクロニクス株式会社  
 laboratory automation system <http://www.micronix.co.jp>


**株式会社 KIPS**  
<http://www.kips-co-ltd.jp/>

〒611-0041 京都府宇治市槇島町落合216  
TEL.0774-21-4910 FAX.0774-20-4662