

Twin-air[®] 独自の特許技術 ツインエア方式 高精細 ディスペンサ

Twin Pneumatic High-definition Liquid Dispensing System with Top & Side View Optics

セルフサックバック技術で、液玉・液ダレ・糸引き・濡れ上がり無し
リアルタイム・トップ&サイドビュー光学系搭載

各種接着剤 ……微細・極微量塗布(スマホ、スマートウォッチ等の製造)
Ag、Cu(ナノ)ペースト ……微細パターンニング、スクリーン印刷の断線リペア
ハンダペースト ……微小・微細回路へ滴下、グリッドアレイ形成、リペア
封止材、絶縁材 ……CMOSセンサー、FPD、WRデバイス等の微細な額縁塗布
導電性樹脂材 ……水晶発振子、LED等の電極形成、キャビティ内部の局所配線
蛍光粒子、酸化チタン液剤 ……LED製造工程の微細描画、微量&定量塗布
カーボンブラックインク ……微小レンズ、ガラス部品の遮光材塗布・絞り形成
ピエゾ式インク・ジェットや他方式のディスペンサでお困りの方

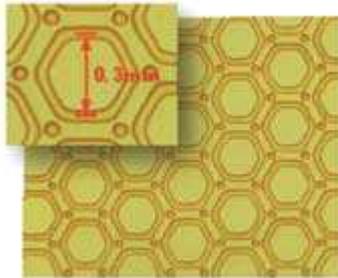
小型軽量
量産工程へ最適



RHB100C
ディスペンサ
ユニット
(ベーシック)



温調ユニット
(オプション)



トップビュー搭載で
R&D、試作へも活用



RHF100C
ディスペンサユニット
(マルチファンクション)

ドットとラインを一連動作で吐出可能

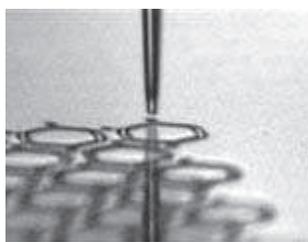
ダイナミック・ディスペンシング・モード・コントロール ~DDMC

エスコエレクトロニクス株式会社



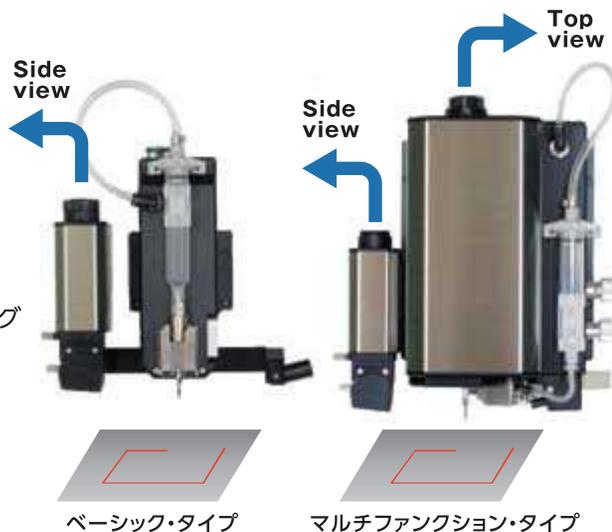
Twin-air® Features, Applications & Specifications

■当社特許技術リアルタイム・トップビュー&サイドビュー光学系 (サイドビューはオプション)



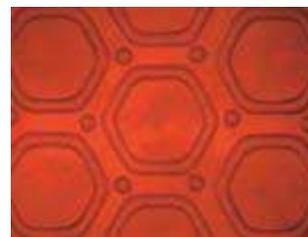
Side view

- 液流のリアルタイム・モニタリング
- 液流および着液状態の観察
- 基板の凹凸状態の確認
- ノズル先端とのギャップ確認



ベーシック・タイプ

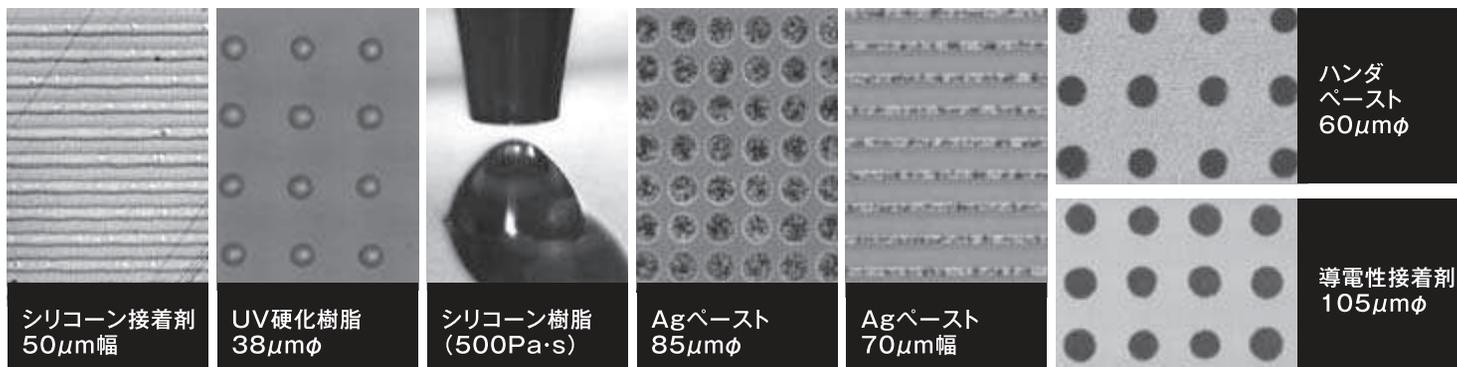
マルチファンクション・タイプ



Top view

- オン・アクシス・アライメント
- 濡れのリアルタイム・モニタリング
- 塗布・描画後の簡易寸法測定
- 形状検査(要、画像処理ユニット)

■描画・塗布アプリケーション例



シリコン接着剤
50μm幅

UV硬化樹脂
38μmφ

シリコン樹脂
(500Pa·s)

Agペースト
85μmφ

Agペースト
70μm幅

ハンダ
ペースト
60μmφ

導電性接着剤
105μmφ

仕様は予告なく変更することがあります。最新の仕様に関しましては弊社までお問い合わせください。

仕様(抜粋)	型名	RHB100C ディスペンスユニット (ベーシック)	RHF100C ディスペンスユニット (マルチファンクション)	RDX500-V2 RHF100C搭載 デスクトップ・システム
トップビュー		搭載不可	標準搭載	←
サイドビュー		オプション	←	標準搭載
セラミックノズル(内径μm)		25,40,70,100,150,200	←	←
重量(ユニット本体のみ)		1.9kg	6.6kg	-
レーザー変位計		搭載不可	オプション	標準搭載
トップビュー用カメラ		搭載不可	オプション	標準搭載
サイドビュー用カメラ		オプション	←	標準搭載
X-Y-Zステージ(ロボット)		なし(別途ご用意ください)	なし(別途ご用意ください)	X-Y軸50mm駆動、Z軸100mm駆動
外観				

販売代理店

株式会社 日本レーザー

http://www.japanlaser.co.jp | mail to: proc@japanlaser.jp

東京本社 東京都新宿区西早稲田2-14-1

TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860

大阪支店 大阪市東淀川区東中島1-20-12

TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283

名古屋支店 名古屋市中区錦3-1-30

TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

デモ・評価・試作等を承っておりますので、お気軽にお問合せください。

エンジニアリングシステム株式会社
http://www.engineeringsystem.co.jp

ESCO
エンジニアリングシステム株式会社

〒399-0033 長野県松本市笹賀5652-83

TEL 0263-26-1212 FAX 0263-26-1213

E-mail: sales@engineeringsystem.co.jp