

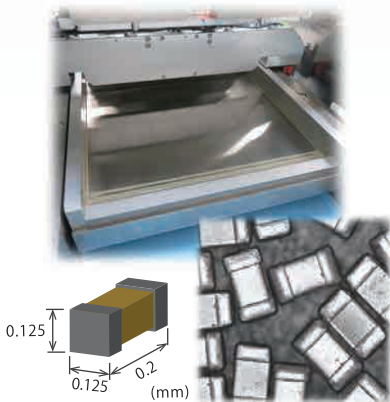
DIP式電極塗布装置

電子部品業界にイノベーションを起こした

■ スライドブロット機能 (特許出願済) で理想の電極塗布を実現!

特許出願中

PCT国際出願



CMD-BH3-M

(3軸制御 + 高精度仕様 + カメラ仕様)



CMD-BS1-M

圧倒的なコストパフォーマンス、シンプルな低コストモデル

CMD-BS2-M

スライドブロット機能とプリプレス機能を搭載した標準モデル

CMD-BH2-M

標準モデルを高精度化、より精密な塗布形状を追求した石定盤仕様のハイエンドモデル

CMD-BH3-M

ハイエンドモデルの3軸フルスペック仕様

CMD用オプション

「最適なDIP条件を視覚で導く研究開発向オプション」
パロマ式装置には後付けが可能

- CMD 塗布動画カメラシステム (オプション)
- CMD 頭出し検出レーザーシステム (オプション)
- CMD セーフティ回路・バーコード (オプション)

製品特長

スライドブロットプロセスを新採用

- ブロット時の定盤平行移動機能をオプションにて追加
- ミクロン (μm) 単位の動作で従来より精密コントロールが可能
- ブロットの動作パターンは3種類 (水平スライド、傾斜スライド、円弧スライド)

手動バッチ式の塗布方式を採用

- パロマ社 DIP 装置のリプレースに最適な装置構成
- 多彩なキャリアプレートの脱着が可能
 - パロマ式 (ホールド式) : 対応チップサイズ 7563 ~ 1005 (mm)
 - CC 式 (貼付式) : 対応チップサイズ 7563 ~ 0201 (mm)
- 既存のプレス装置や乾燥炉も設備をそのまま使用可能

さらに精密な塗布コントロールを可能にした高精度仕様

- 定盤に対する平行度 $10\mu\text{m}$ 以下と精度限界を追求した高精度モデル
- 生産を強力にサポートするタクトタイム短縮のためのディップ部の高速移動仕様
- より作業者の安全をお約束するセーフティ仕様

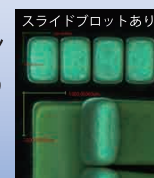
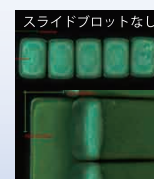
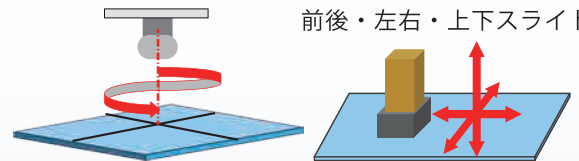
ブロット動作パターン

(3軸同期制御対応)

ヘリカルブロット

スライドブロット

前後・左右・上下スライド



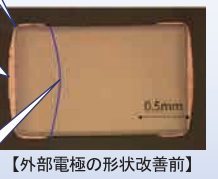
エッジ(コーナー)の膜厚が薄い

先端中心部が表面張力で厚く膨らむ

塗布ラインがストレートでない

コーナーを含め均一な膜厚

先端フラット性の向上



【外部電極の形状改善前】

【理想形状外部電極】

Dip式塗布装置の導入メリット

従来の Dip ノウハウをそのまま再現可能

- ・今までお客様で積み上げてきたパラメータをそのまま使用可能
条件出し不要により、装置導入時から、即量産が可能になります。
- ・既存の周辺システムをそのまま、使用可能
キャリアプレートは従来通りの7“×11”も使用可能。
既存の振り込み・プレスや乾燥炉などの設備は、そのままOK。



CMD-BS2-M
(2軸制御+タブレット仕様)

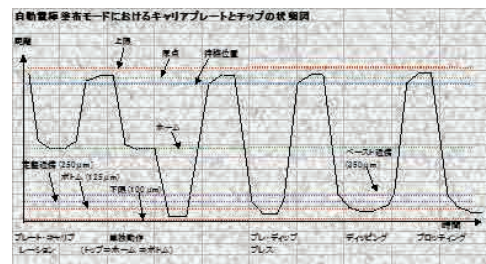
オートメーション化に対応するモジュール型設計を採用

- ・カセット to カセットの自動化対応が可能
- ・振込機、挿入機、乾燥炉など、周辺設備と連結可能

Dipモーションチャート

プレス～Dip～ブロット動作もマルチで設定可能

- ・Dip モーションにはノウハウが入られます
プリプレス～Dip～ブロット動作。
分解能が高い装置のため、
微細で滑らかなモーションが可能です。



装置仕様

	標準モデル	高精度モデル
キャリアプレート	パロマ式（ホールド式）：対応チップサイズ7563～1005(mm) CC式（貼付式）：対応チップサイズ7563～0201(mm)	
装置外観		
外径寸法	W780mm×D680mm×H1980mm（パトライト含まず）	
重量	Max. 450kg	
設置	専用架台（キャスター付）	
装置精度		
Dip部定盤間平行度	15μm以下	10μm以下
Dipプレート上下 繰り返し位置精度	レンジ10μm	
プレートの位置決め分解能	1μm	0.1μm
ドクターブレードの刃先真直度	15μm以下	
ドクターブレードの位置決め分解能	2μm	1μm
ドクターブレード上下 繰り返し位置精度	レンジ10μm	
定盤	デンスパー	石（00級）
ユーティリティ		
電源	単相100V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz
エア	0.5Mpa以上 20NI/min以上	
排気	φ38ダクト接続	

お問い合わせ先

株式会社クリエイティブコーティングス

<代理店>



creative coatings

【中央研究所】

〒940-0897 新潟県長岡市新組町 2145-3

電話：0258-77-3866 FAX：025-333-0422

URL：http://c-coatings.co.jp

メールアドレス：cc-eigyo@c-coatings.co.jp