

Electron Beam Lithography System ELS-BODEN

電子ビーム描画装置

高精細描画から大電流高速描画まで幅広いアプリケーションに対応



ELS-BODEN, 100 kV, 8 inch
シングルオートローダー

8 インチ / 12 インチをラインナップ

業界初のフル 12 インチ描画エリアを実現しました。研究開発でよく使われる小片サイズから、2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 12 インチサイズのウェハに対応し、マスクブランクスも 6025 や 9025 サイズに対応しています。

充実した自動搬送機構ラインナップ

研究開発用途で要望の多いシングルオートローダーはもちろんのこと、少量生産から中量生産まで対応可能なマルチオートローダー、ロボットローダー等充実のラインナップから最適な搬送機構をご選択頂けます。

ユーザーフレンドリーなソフトウェア

新たな装置制御ソフトウェア「elms (エルムス)」を標準搭載しました。CAD 変換やビーム調整、描画実行、SEM 観察など様々な機能を整理して分割することにより、必要な機能が見つけやすくなり、作業性が格段にアップしています。アカウント管理機能もあるため、ユーザーのレベルに合わせた機能制限等も可能です。

仕 様

電子銃	ZrO/W 熱電界放出型				最大試料サイズ	8" ウェハー / 12" ウェハー
加速電圧	50 kV	100 kV	125 kV	150 kV	最大描画エリア	200 mm x 200 mm / 300 mm x 300 mm
ビーム電流	1 nA ~ 800 nA	20 pA ~ 200 nA	5 pA ~ 100 nA	5 pA ~ 100 nA	搬送機構	シングルオートローダー マルチオートローダー ロボットローダー
最小ビーム径	D 2.8 nm	D 1.8 nm	D 1.7 nm	D 1.5 nm		
標準フィールドサイズ	1000 μm□	1000 μm□	500 μm□	500 μm□		
最小／最大フィールドサイズ	最小 100 μm □ 最大(オプション) 3000 μm□				Software	elms(エルムス) ・ビーム調整機能 ・描画スケジュール機能 ・パターンデータ変換機能 ・アカウント管理機能 ・ Python スクリプティング
スキャンクロック	標準 100 MHz 最大(オプション) 200 MHz					
ショットピッチ	最小 0.2 nm					



株式会社 エリオニクス

[本社・ショールーム] 〒192-0063 東京都八王子市元横山町3-7-6 営業本部 TEL.042-626-0611 FAX.042-626-6136
 [ナノテクシステムセンター] 〒192-0012 東京都八王子市左入町279 顧客サポート課 TEL.042-692-0660 FAX.042-692-0690
 [西日本営業所] 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-11-27 花原第2ビル 1F 101号 TEL.06-6711-4570 FAX.06-6711-4571