

Electron Beam Lithography System ELS-BODENS

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



ELBS-BODEN Σ, 50 kV, 8 inch
シングルオートローダー

業界最速の 400 MHz 高速スキャン

これまで大電流で描画を行う際は、最小ドーズタイムと最適なドーズ量のバランスから、ショットピッチを広く設定する必要がありました。400 MHz スキャンロックでは、最小ドーズタイムが従来の 1 / 4 となり、これまで不可能だった大電流かつ狭ピッチでの描画が可能となり、より高速で高品質な描画を実現します。

高速化したステージ速度

描画フィールドをたくさん並べたり、描画中にアライメントマークの検出を繰り返したりすると、ステージの駆動回数が増えてしまいます。このような描画を行う際は、ステージの駆動速度が重要となります。BODENSでは高速駆動が可能なステージを採用することで、スループットを重視する産業用途に有利な仕様となっております。

外乱の影響を低減

装置本体を囲う風防と磁場キャンセラーを標準搭載。設置環境の外乱を低減し、安定したプロセスを実現します。

仕 様

電子銃	ZrO/W 熱電界放出型				最大試料サイズ	8" ウェハ
加速電圧	50 kV	100 kV	125 kV	150 kV	最大描画エリア	200 mm x 200 mm
ビーム電流	1 nA ~ 800 nA	20 pA ~ 100 nA	5 pA ~ 100 nA	5 pA ~ 100 nA	搬送機構	シングルオートローダー 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		Software
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□					
スキャンクロック	最大 400 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