



MSP-12 in

マグネトロンスパッタ

大面積マグネトロンスパッタ装置

- 12インチウェハに対応する大面積試料ステージを搭載。
- コーティング電圧 600V 以下でイオンダメージを軽減するマグネトロン方式を採用。
- オートコーティング機能で脱ガスから雰囲気ガス導入・コーティングまで全自動。
- 試料の出し入れが簡単な前方スライド式試料ステージを搭載。



株式会社 真空デバイス

〒311-4155 茨城県水戸市飯島町 1285-5

Tel: 029-212-7600 Fax: 029-212-7601

E-mail: device@shinkuu.co.jp

特 徴 ・ 仕 様

特 徴

- ★ MSP-12in は SEM 観察または光沢膜作製用イオンスパッタ成膜装置です。
- ★ 大面積ターゲットを使用。マグネトロン電極は、強力磁石と磁極リングの組み合わせによりターゲット金属表面に沿って外周から中心方向に磁場を作りターゲット全面を有効に利用できます。ステージ全域のコーティング厚さムラは 20%以下。
- ★ スパッタ雰囲気ガスは、アルゴンを用います。
- ★ 低電圧でコーティングすることにより、試料損傷がほとんどありません。
- ★ AUTO モードは、排気スタート・脱ガス・EV ガス導入・コーティングまで全自動で完了します。
- ★ 試料ステージはサンプルの出し入れが簡単な前方スライド試料ステージを採用。
- ★ 排気系は RP (100 ℓ /min)。クリンルーム内でご使用される場合はスクロールポンプ（オプション）に変更する事も可能です。

仕 様

ターゲット電極	直径 300mm マグネトロン型
ターゲット金属	標準 Pt (Au,Ag,Au-Pd,Pt-Pd はオプション)
試料ステージ	直径 308mm
電極－試料ステージ間隔	40mm（六角支柱無し：45mm）
搭載可能試料サイズ	φ300mm、高さ 10mm以内（六角支柱無し：15mm以内）
チャンバーサイズ	内径 330mm x 深さ 90mm
イオン化電圧／電流	DC 0～600V／0～1 A 電流計読み取り
タイマー	OMRON 社製電子タイマー（0～9 9 min 5 9 sec）
排気系	標準：RP100 ℓ /min 重量 23.1 k g オプション：ドライポンプ 250 ℓ /min 重量 22 k g
真空度測定	ピラニ真空計
リークガス	窒素またはアルゴン、外径φ1/4 インチ接続
雰囲気ガス導入	アルゴンガス、外径φ1/4 インチ接続
安全対策	系統別サーキットプロテクタ、誤操作防止
装置サイズ	W450mm×D520mm×H420mm 重量 56kg
電源	単相 AC 100 V, 15A アース線付 3 芯プラグ使用

本カタログ記載内容は、改良に伴い予告なしに変更する場合があります。ご了承ください。

2025.12.16 改訂版