

クレジントン社製 CRESSINGTON

208HR型高分解能ターボスパッタコーター

208HR型高分解能ターボスパッタコーターはFESEM試料の導電性膜を高精度に成膜する信頼性の高いスパッタコーターです。



イメージ：
208HR型 高分解能ターボスパッタコーター
面内回転、プラネタリー軌道、軸回転ステージ；
MTM-20膜厚計

主な特徴

- **多種類のターゲット材が選択可能**
マグネトロンヘッドのデザインと効率的なガス導入機構で多種類のターゲット材が選択できます。ターゲット材リストをご参照下さい。
- **正確な膜厚コントロール**
MTM-20高分解能膜厚コントローラにより、FE-SEM操作電圧に最適な膜厚のコーティングを可能にします。
- **多試料ステージの移動機構**
独立した面内回転、プラネタリー軌道、および軸回転の理想的な移動が試料全領域に均一なコーティングを可能にします。
- **ターゲットおよび試料間の距離可変のチェンバージオメトリ**
65mmhおよび150mmhガラスチェンバーとメタルスペーサーの組合せで、ターゲットおよび試料間の距離を変えることにより、スパッタ速度を1.0nm/secから0.002nm/secに調整し、成膜を最適化することができます。
- **操作真空度の広い調整範囲**
出力と真空度の独立した調整により、0.2-0.005mbarのアルゴンガス圧力範囲での運転が可能です。
- **コンパクトで最新のベンチトップ設計**
ベンチトップタイプの省スペースと省エネルギー設計。

■ チェンバージオメトリ



65mmhおよび150mmhガラスチェンバーとメタルスペーサーの組合せで、ターゲットおよび試料間の距離を変えることにより、スパッタ速度を1.0nm/secから0.002nm/secに調整し、成膜を最適化することができます。

- トッププレートアッセンブリー
- P/N87011ガラスチェンバー (φ150×65mmh)
- P/N87012メタルスペーサー
- P/N87053 R-P-T サンプルステージ
- P/N87012 メタルスペーサー
- ベースプレート

■ ターゲットおよび試料間の距離調整

65mmhおよび150mmhガラスチェンバーとメタルスペーサーの組合せに適したトッププレート支柱の高さの変更ができます。



■ 面内回転試料ステージ



- P/N21301膜厚計クリスタルヘッド
- P/N21307膜厚計ヘッドケーブル
- チルトロックレバー
- チルト調整ボディーローテーション
- スピード調整



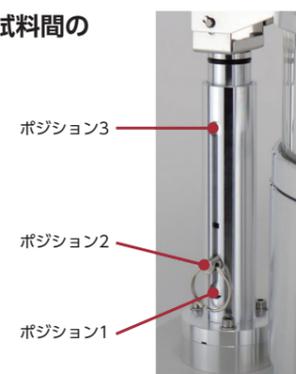
ホルダーの種類 (ご用命時に要指定)



Rotary-Planetary-Tilt (R-P-T) ステージ

ターゲットおよび試料間の距離調整

- 150mmhガラスチェンバー R-P-T
メタルリング
- 65mmhガラスチェンバー
メタルリング R-P-T
- メタルリング
65mmhガラスチェンバー R-P-T
メタルリング



- ポジション3
- ポジション2
- ポジション1

■ MTM-10 / MTM-10a / MTM-20 高分解能膜厚計



仕様

チェンバーサイズ	150mmφ高さ可変, 165mm - 250mm
スパッタヘッド	低電圧平面マグネトロン クイックターゲット交換 ダークスペースシールド ターゲット用シャッター
スパッタターゲット	Cr, Pt/Pd (標準付属品) (Ta, Au, Au/Pd, PtおよびWオプション)
スパッタ制御	マイクロプロセッサベース セーフティーインターロック 真空系と独立した電流制御 デジタルで選択可能な電流 (20, 40, 60、または80mA)
試料ステージ	0 - 90° マニュアルTilt付、面内回転およびプラネタリー軌道 可変回転スピード 膜厚計クリスタルヘッド 4サンプルホルダー
アナログメータリング	真空計 大気圧 -0.001mbar (0.1Pa) 電流計 0 - 100mA
制御方法	ガスパーズおよびリーク機能の自動運転 自動プロセスシーケンシング デジタルタイマー、5~300秒 (休止機能有り) 自動ベント
膜厚コントロール	MTM-20膜厚コントロール
ポンプシステム	
構成	ターボポンプおよびロータリーポンプ (ロータリーポンプの代わりにオプションのダイアフラムポンプ有り)
排気速度	300 l/min@0.1mbar (10Pa)
ポンプダウン時間	10 ⁻³ mb台まで1分間 (オプションのダイアフラムポンプは1.5分間)
到達真空度	10 ⁻⁵ mb台
デスクトップシステム	ロータリーポンプはデスクトップ対応の防振テーブルに取り付けられています。 真空カップリングシステムはすべて金属製です。

膜厚計	
モデルMTM-20	マイクロプロセッサベース 4桁の表示 表示更新レート5回/sec 6MHzクリスタル (ライフタイムチェック機能付き)
膜厚測定範囲	0 - 999.9nm
測定分解能	0.1nm
測定密度範囲	0.50 - 30.00m/cm ³
ツールファクターレンジ	0.25 - 8.00
膜厚停止設定範囲	0 - 999.9nm

設置条件	使用電圧	100 - 120 or 200 - 240 VAC, 50/60Hz (ご発注時に使用電圧の確認が必要です。)
	使用電源容量	550VA (Max)
	使用ガス	アルゴン (99.9%より高純度) Pressure, regulated 7 - 8 psi (0.5 - 0.6 bar) ガスライン接続 6.0mm径
	ディメンジョン (標準)	
	サイズ	幅 600mm, 奥行 600mm, 高さ 450mm
	重量	40Kg

注：本内容は予告なしに変更されることがございます。