

E6500

高真空ミニカーボン&メタルエバポレーター

横型円筒チェンバー 190mm 径 x 100mm

アナログ



E6500 はコンパクトな筐体ながら大きなサンプルのエバポレーションを可能にする TEM/SEM 用カーボン&メタルエバポレーターです。

試料処理室内はビューポートから最適な角度で望み、ターゲットから試料面への距離調整など取り扱いが容易となっているのが特徴です。

炭素と金属を高真空下で簡単にエバポレーション

E6500 の構造として大きな扉を開けるとチェンバー内部へのアクセスができ内部のメンテナンス及びクリーニングが簡単に行えます。チェンバー内部に取り付けられた異なる2つのターゲット(炭素及び金属)はカートリッジ式を採用しており容易に交換及び調整が行なえます。また扉に取り付けられたターゲットソース用の金属シールドは簡単に取り外しができます。本体の外部操作コントロールによりエバポレーションの最適な角度調整ができるので TEM のシャドウイングや複製技術に対し理想的な条件で作業が行えます。

ターボ分子ポンプ (70L/sec) はチェンバー内部の真空引き、大気開放の際の窒素導入までを自動制御により行われます。バックアップポンプはロータリーポンプ (50L/min) との組み合わせにより真空引きを行います (ロータリーポンプはオプションです)。

操作パネルにはアナログタイプのバックアップ圧及び高真空用の真空計及びエバ

ポレーション用電流計が組み込まれています。

主な機能とメリット

- スピーディーな真空引き：ターボポンプを搭載しているため、TEM/SEM のカーボン及び金属エバポレーションに最適です。
- 水平マウントタイプのチェンバー：試料ステージエバポレーションソースへのアクセスが簡単。
- 大きなビューポート：内部の観察に便利です。
- 最大 125mm のワーキングディスタンス：形や大きさと問わず、多くの種類のサンプルに対応します。
- 大型のソースシャッターと角度調整可能な試料ステージ：TEM シャドウイングや複製などに柔軟性があります。
- 独立した表示計：バックアップ圧、高真

空と個別にモニタリングができるので正確に処理を制御することができます。

- コンパクトな筐体サイズ：内部モジュールの小型化によりわずかなスペースでも設置が可能です。
- カートリッジタイプのターゲット：デュアル構成(カーボン&金属)で取り扱いが簡単。

オプション

- SC7605：カーボンロッドシャープナー
- A0754：タングステンメタルエバポレーションフィラメント
- A0819：高純度カーボンファイバー (100cm)
- A0832A：高純度カーボンロッド (6.2mm 径×50mm 先端処理済み・10本組)
- A0830A：高純度カーボンロッド (6.2mm 径×100mm 先端未処理・10本組)



製品仕様

付属品	高純度カーボンロッド (10本組)、タングステンエバポレーションバスケット (10本組)、真空ホース、フィッティング部品
電源	100V、20A
試料ステージ	ドアマウント方式(シールド同様)、角度調整 0 から 90° (外部より操作可能)
重量及び寸法	幅 450mm / 奥行き 253mm / 高さ 400mm、チェンバーサイズ 190mm 径 × 100mm、重量：35Kg
蒸発源	カートリッジマウント型デュアルソース (カーボンロッド&金属フィラメント)
蒸発用電源	デュアル 10V / 100A または 20V / 50A の選択が可能(連続またはパルスモード制御)
真空システム	オートコントロール、ターボ分子ポンプ (70L/min) 搭載別途、ロータリーポンプ (90L/min) オプションが必要です。