

K25X

デジタル

ペルチェ冷却ステージアタッチメント

ESEM、VP、EP、SEM 用

EMITECH
sample preparation

K25X ペルチェ冷却ステージアタッチメントは VP/EP 及び ESEM など、既存の SEM 試料ステージに簡単に取り付けることができ、普段お使いになられている標準スタブを冷却することが可能です。周囲温度に影響されるような場合やビームダメージなどが懸念されるときなどにお勧めいたします。

冷却ステージは本体を2次冷却として冷却水を使用し、予備のアクセスポートを経由して試料ステージの熱交換をしますので、SEM チェンバー内の真空は問題なく保持されます。ステージの稼働はXYZ 軸及び傾き方向などの動きに対してスムーズに対応いたします。

コントロールユニットはコンパクトな筐体で優れた温度制御を行います。多くの構成部品は標準仕様となっていますので、冷却ステージを取り外す際には簡単に通常の状態へ復帰することが可能です。

システムコンポーネント

- ペルチェ冷却ステージ及び 2 次冷却水システム。
- 真空インターフェースポートを介して試料冷却用ケーブル、温度モニターケーブルを接続。

- オプションの冷却水循環装置との組み合わせが最適です。
- デジタル制御ユニット、P.I.D (プロポーションナル、インテグラル、デリバティブ) と2つの温度計 (設定温度・実温度) により正確な温度制御が可能です。
- ペルチェ駆動専用に設計された低電圧、精密直流電源ユニットを採用。
- 温度モニター (設定及び実温度) は常時表示され、キー入力により簡単に変更可能。
- デュアルマイクロプロセッサ制御により高い信頼性。

主な機能とメリット

- 温度制御範囲: -35°C から $+70^{\circ}\text{C}$
VP/EP/ESEM など広いシステムに対応。
- 周囲温度から -25°C へは約 3 分。
スピーディーな冷却が可能。
- SEM で使用される全てのスタブに対応。
- デュアル温度モニター採用。温度コントロールが容易です。
- 設置場所を選ばないコンパクトな筐体。

オプション

E4860 温冷却循環装置

製品仕様

付属品	インターフェースケーブル1m、電源ケーブル
試料サイズ	全ての標準試料スタブ (最大 25mm 径まで対応)
寸法	幅 137mm / 奥行き 235mm / 高さ 260mm
重量	18Kg
温度動作	周囲温度から -25°C までは約 3 分
温度表示分解能	0.1°C
温度安定性	0.2°C
温度制御範囲	-30°C から $+70^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
ステージ動作	通常の X/Y 軸及び X 線分析時のチルト方向 (45°)
ワーキングディスタンス	$\pm 25\text{mm}$ 範囲
回転範囲	180° 以内
電源	100V、5A

スリッパ
コートグローディス
チャージSEM 用カーボン
エバポレーターTEM/SEM
エバポレータープラズマバレル
リアクターペルチェ冷却
フリーズ
ドライ装置CRYO-SEM
装置冷却水 / 温水
循環装置マイクロウェーブ
プロセッサIR チェンバー
カメラ

反射電子検出器

真空ポンプ
各種真空部品
各種表面分析
コンポーネント
各種

表面分析装置