

SEM 用 試料冷却ステージ

DEBEN

CoolStage

低真空 SEM の多くの利用者が求めていた、簡便な温度制御式試料ステージです。サンプルからの蒸気の発散を防ぐためのものです。



CoolStage は、低真空用 SEM の試料ステージ温度コントローラーです。システムは、ペルチェ素子と温度センサーが付いて熱的に絶縁された試料ステージとフランジ、冷却水ユニット、電源ユニットと温度制御用のキーパッドで構成されています。



モデル 3種類

- (1) 標準 Cool Stage 温度レンジ $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- (2) ウルトラ Cool Stage 温度レンジ $-50^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- (3) 加熱 Heating Stage 温度レンジ $-25^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$

試料ステージは、小型の冷却ユニットからの、循環水で冷却されます。試料ステージの温度は、マイクロプロセッサで監視、制御されます。高輝度のVFディスプレイを持つ小型のキーパッドで、設定温度と実測温度を同時に表示します。試料ステージは、温度変化によるイメージドリフトが最少になるように設計されています。

RS-232インターフェースで、SEMのPCから制御可能です。

仕様と特徴

・JEOL、日立、島津、Zeiss、LEO、FEI、TOPCON、FEI 製等の SEM に対応

- ・温度精度 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- ・温度表示分解能 0.1°C
- ・温度安定性 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- ・最大冷却/加熱速度 $12^{\circ}\text{C}/\text{分}$
- ・キーパッド/ディスプレイ 温度表示
- ・実測温度と設定温度の同時表示
- ・イメージドリフトが最少になる設計
- ・マイクロプロセッサコントロール
- ・RS-232 インターフェースによるリモートコントロール

www.deben.jp

千葉県八千代市高津東 4-8-26
株式会社フレックス・サービス
TEL 047-487-0552