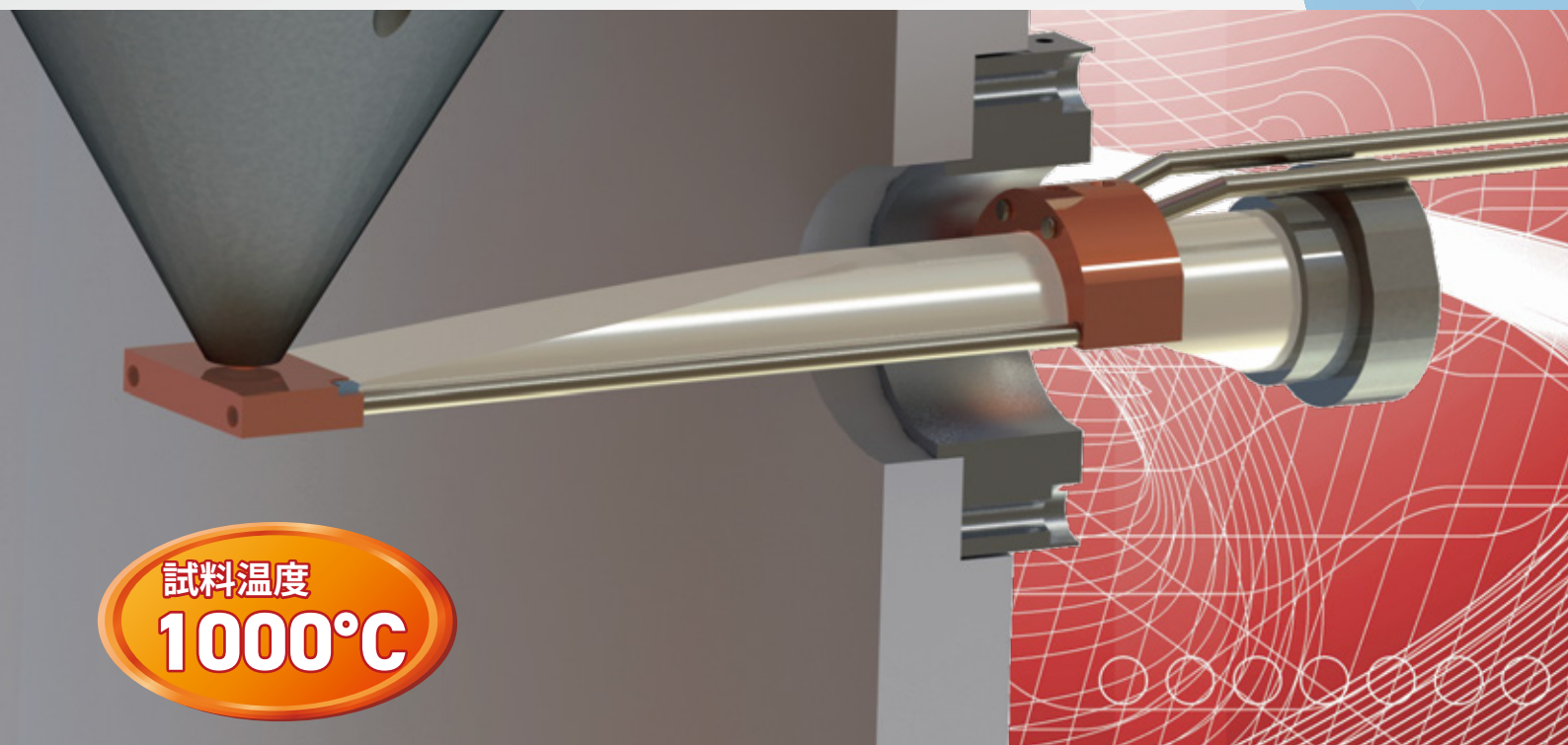


SEM用 伸縮式BSE検出器

1000℃を超える試料をSEM観察可能



試料温度
1000℃

高信頼性センサ & 精密機構

- ✓ 単結晶センサ
- ✓ 超高品質な画像のための
シンチレータ/PMT (光電子増倍管)
- ✓ 優れたS/N比
- ✓ 超長寿命なセンサ
- ✓ HV+LV+ESEMに対応
- ✓ 試料温度: 1000℃以上
- ✓ モータ駆動式引き込み機構
- ✓ ベローズ式引き込み機構による
超高真空
- ✓ 引き込み範囲: 150 mm
- ✓ コンパクト設計
- ✓ 精密な位置調整
- ✓ 各種SEMへ取付可能

仕様

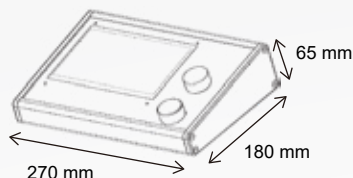
『KARMEN』は、最先端のセンサ・作動機構・電子機器を組み合わせたSEM用BSE検出器です。

センサ部



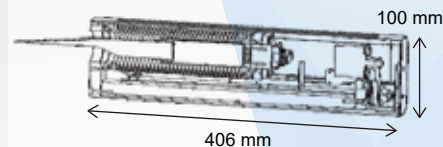
- ▶ 単結晶シンチレータ (CRY18) :
 - ・最適化された効率
 - ・最小化された残光
 - ・30光子/keVでの減衰時間45 ns
- ▶ シンチレータ形状
 - ・外径: 15 mm
 - ・穴径: 4/3/2 mm
(観察視野は穴径による)
- ▶ 最小感度: ビーム電流値10 pA
- ▶ 7 mmの作動距離を実現

電子制御部



- ▶ 寸法: 270×180×65 mm
- ▶ 電源: AC 230/110 V
- ▶ 異なるスキャン速度に最適化された3つのノイズフィルター
- ▶ 帯域幅: 50 MHz
- ▶ 光電子増倍管用内部電源: 0~1200 V
- ▶ ビデオ出力信号: ±1 V (±5 V)
- ▶ 完全遠隔ソフトウェア制御
- ▶ 最大DCオフセット: -20 V

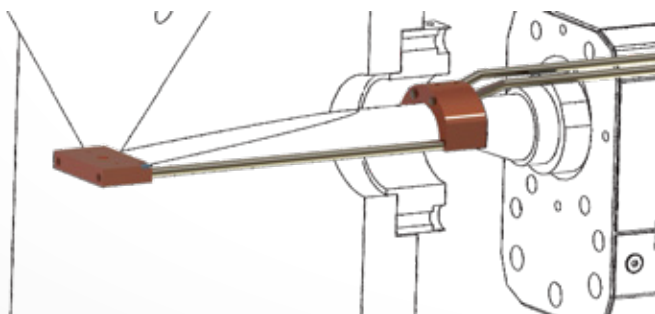
作動機構部



- ▶ 寸法: 406×100×72 mm
- ▶ 超高真空度のベローズ設計
- ▶ モータ駆動式引き込み: 150 mm
- ▶ XYZ軸での微調整: ±2 mm
- ▶ 位置再現性: ±0.02 mm
- ▶ 各種SEMのフランジに対応
- ▶ 銀/黒/青/赤の艶消し仕上げ

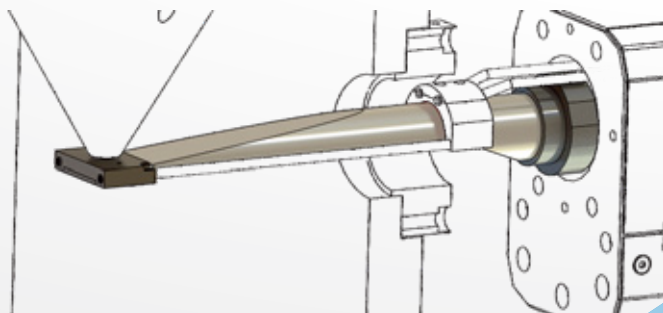
センサの熱管理

- ✓ 試料温度: 1000℃
- ✓ ヒートパイプ技術による受動冷却
- ✓ センサ温度のモニタリング



センサの遮蔽

- ✓ センサとライトガイド:
冷却機構を持ち、加熱試料からの輻射
(可視光~赤外光) を遮蔽



※本カタログの製品の仕様等は、予告なく変更する事がございます。[2104]

【製造元】



【日本輸入販売代理店】



株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7 船橋本町プラザビル
TEL 047-434-2090 <https://www.ads-img.co.jp>