

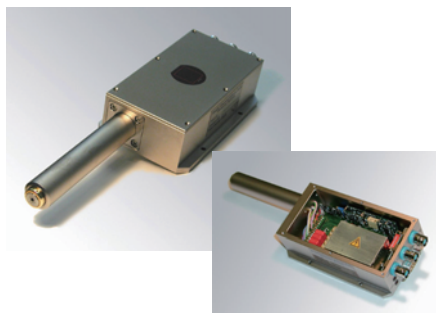


## Creative Detector Solutions

# AXAS-A Annalytical X-ray Acquisition System-Analog

### 特長

- 高エネルギー分解能 <math>< 139 \text{ eV}@5.9 \text{ keV}</math>
- 高速オペレーション 計数率 <math>< 10^6 \text{ cps}</math>
- 素子中心部にFETを配した構造によりFETノイズ低減、ピックアップノイズ、マイクロフォニックノイズ無し
- 内蔵のペルチェ素子による冷却で、液体窒素不要
- チップは Be ウィンドウ付の密封 TO8 パッケージに内蔵
- 超高計数率プリアンプ、高計数率対応フィルタアンプ内蔵
- バキュームタイトも可能なディテクタフィンガー
- プラグ&プレイオペレーション



独国Ketek社のアナログX線測定システムAXAS-Aは、SDD（シリコンドリフト検出器）、フィルタエレメント、プリアンプ、シェーパー、電源、測定中の温度制御機能を内蔵した最先端のシリコン放射線検出システムです。この全機能をアルミニウムハウジング（ $230 \times 78 \times 38 \text{ mm}^3$ ）に統合したコンパクトなシステムは、内蔵のプリアンプで増幅、形成した信号の出力が可能です。必要なのは入力用の $\pm 12 \text{ V}$ です。

外付けのADC/MCAと商業規格の電源を追加すれば、ラップトップコンピュータによる完全コントロールも可能な、可搬型測定の設定アップは容易に完成です。

最長300 mmのディテクタフィンガーを選択することができます。

無類の特性を持つ当社シリコンドリフト検出器と最新エレクトロニクス（パイルアップリジェクタを含む）の組合せは、高計数率のアプリケーションでさえ優れたエネルギー分解能をもたらします。室温で、 $1 \sim 10 \text{ kcps}$ の計数率において、 $\text{MnK}\alpha$ に対し $127 \text{ eV}$ のエネルギー分解能を記録しています。

### 製品仕様

エネルギー分解能： <math>< 139 \text{ eV}</math>  
 アクティブエリア：  $7 \sim 50 \text{ mm}^2$   
 センシティブ厚：  $450 \mu\text{m}$   
 コリメータ： 多層の金属（Cr,Ti,Al）で覆われたTa箔  
 検出器ハウジング： TO8  
 入射窓：  $8 \mu\text{m}$ , ベリリウム  
 シェイピングタイム（典型値）：  $0.5 \mu\text{s}$

計数率：  $\sim 10^6/\text{s}$   
 推奨エネルギーレンジ：  $0.2 \sim 30 \text{ keV}$   
 冷却システム： ペルチェ方式  
 温度モニタ： pn接合部をチップに結合  
 チップ温度（典型値）：  $-10^\circ\text{C} \sim -20^\circ\text{C}$ （周辺温度 $20^\circ\text{C}$ で）  
 システム寸法：  $230 \times 78 \times 38 \text{ mm}^3$ （finger length 100mmの場合）  
 入力電源：  $\pm 12 \text{ V}$

※仕様は予告なく変更される場合があります。

<201807>



## セイコー・イージーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109  
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 営業推進課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072  
 水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109  
 電話番号: 03-5542-3105 ファクシミリ: 03-5542-3109  
 電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856  
 電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734