

## XSD50-01GR-ICF-SYS

最新のSDD検出器を4素子採用し、高計数率と高エネルギー分解能を実現しました。  
APU504XDCは高計数率モードと高分解モードを選択でき、柔軟な計測が可能となっております。

### シリコンドリフト検出器 XSD50-01GR-ICF

全有感面積 : 47 mm<sup>2</sup> (65 mm<sup>2</sup> Collimated to 47 mm<sup>2</sup>)  
全素子面積 : 65 mm<sup>2</sup> (65 mm<sup>2</sup>)  
窓材 : グラフェン、1 μmカーボン

Graphene Window



真空対応  
10<sup>-5</sup> Pa



### グラフェン窓の主な特徴

- 可視光による影響がないため暗所、暗幕不要
- ヒートシンク温度80度まで常に高性能を維持
- 安定した真空度で10年以上の動作が可能
- ポリマー窓と同等以上の透過率

カスタマイズ可能

- フランジ (ICF70)
- 筒の長さ200mm (デフォルト)
- \*改造は別途費用が発生いたします。

### 高計数信号処理モジュール APU101X

Quick-Scan機能

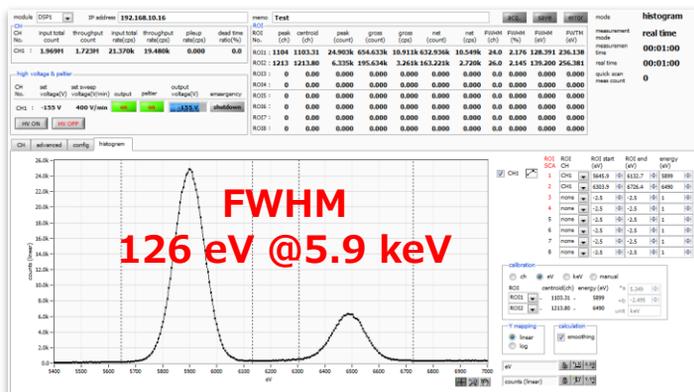
&

ROI-SCA機能



検出器用電源 (高圧・プリアンプ・ペルチェ冷却) 内蔵

計測モード	ヒストグラム、リスト、Quick-Scan、ROI-SCA
ADCサンプリング	100Msps 14-bit
エネルギー分解能 (typ.)	126 eV @5.9 keV 2 μs 150 eV @5.9 keV 0.15 μs
SDD電源	-200 V, ±5 V, +3.3 V
スループット	最大 150 kcps : 2 μs 最大 1000 kcps : 0.15 μs
通信	イーサネット(TCP/IP)
寸法 (mm)	210 (W) x 45 (H) x 275 (D)



付属アプリケーション画面

※写真はイメージです。  
※記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com



<https://www.techno-ap.com>

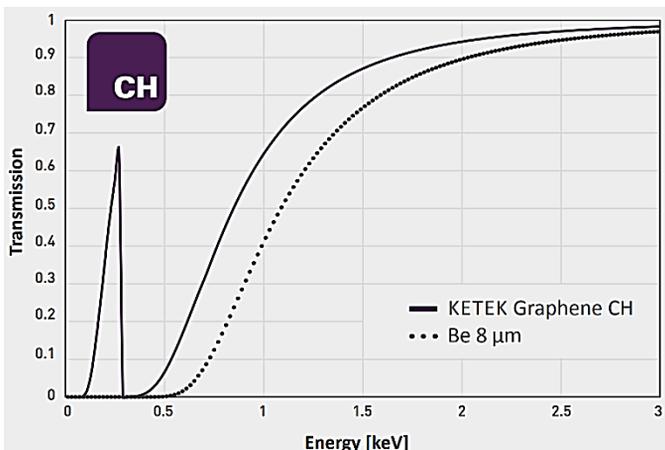


20240313

XSDDD50-01GR-ICF-SYS

CHタイプ (高エネルギー向け)

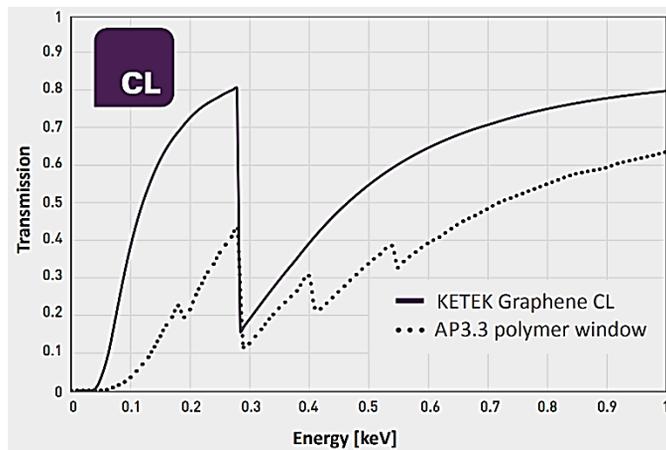
厚み1 μm カーボン  
サポートグリッドなし  
8 μm ベリリウム窓のリプレース



ベリリウム窓とグラフェン窓1μmの比較

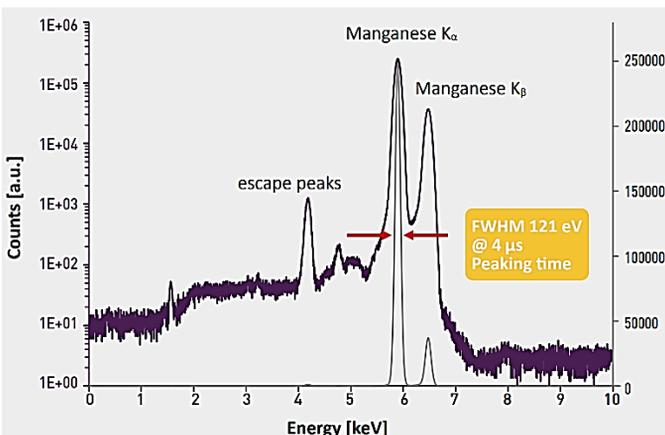
CLタイプ (低エネルギー向け)

厚み165 nm カーボン  
シリコンサポートグリッド (開口率86%)  
低エネルギーアプリケーション用

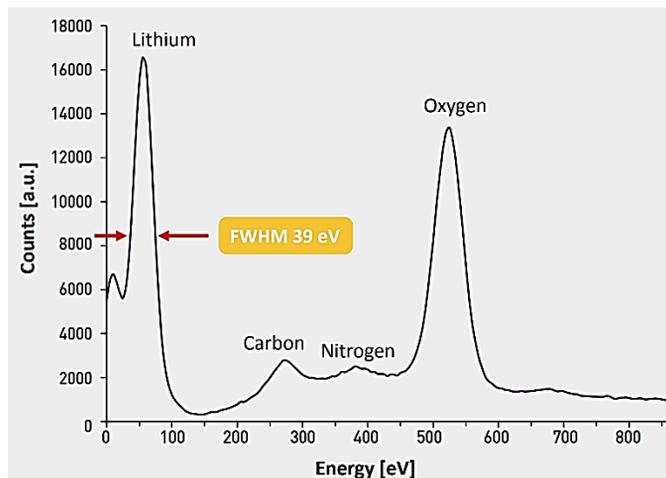


AP3.3窓とグラフェン窓165nmの比較

- どちらの窓も検出器の真空封止が可能で優れた冷却性能を発揮します。
- 全エネルギー領域で従来の窓より透過率が向上しています。



マンガンKaの121eVまでのエネルギー分解能FWHM  
ピーキングタイム4usにて



低エネルギースペクトル  
ガウスのリチウムと酸素のKaピーク



検出面に25度の角度をつけて  
サンプルまでの焦点距離短縮



真空対応ベローズ付駆動機構使用時



特注品や試作品も承ります。是非ご相談ください。

※写真はイメージです。  
※記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com



<https://www.techno-ap.com>



20240313