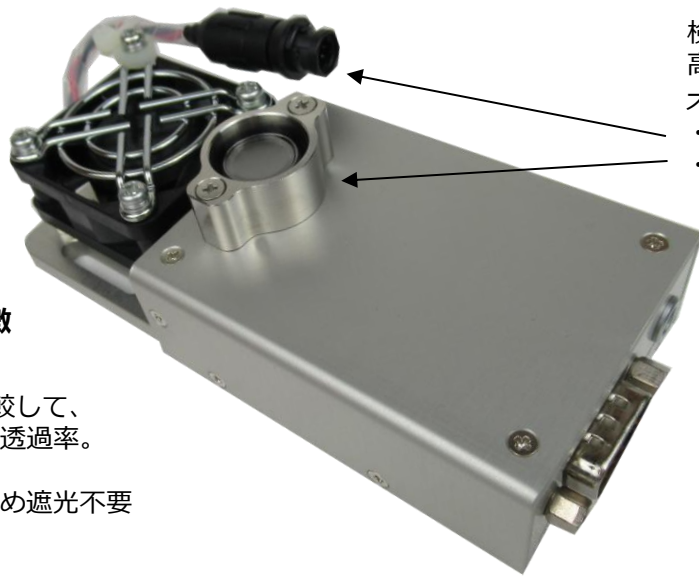


XSD50-01GRCH-BOX-SYS

高い計数率とエネルギー分解能を有し、高感度化を実現
手のひらサイズの蛍光硬X線計測用のシリコンドリフト検出器(SDD)

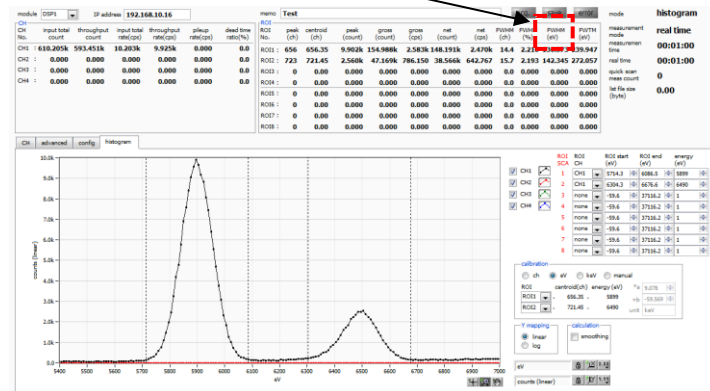


- 検出範囲：500eV - 20keV
- 高計数率：< 1Mcps
- オプション
 - ・空冷ファン
 - ・検出器カバー

グラフェンCH窓の主な特徴

- 厚さ1 μm
- ベリリウム窓8 μm厚と比較して、全エネルギー範囲での高い透過率。特に低エネルギー帯は高い
- 可視光による影響がないため遮光不要

125-135eV@5.9keV
ピーキングタイム1μs



検出器用電源内蔵 デジタルスペクトロメータ APU101X



仕様

有効面積	65mm ²
コリメート面積	47mm ²
ウインドウ	グラフェン 厚み1μm カーボン
冷却	ペルチェ素子
放熱	筐体本体、オプション：空冷ファン
材質	筐体：アルミニウム オプション：検出器カバー：ステンレス
寸法 (mm)	55 (W) x 35.1 (D) x 120.5 (H)
重量 (g)	約210
消費電力	高圧電源：-168V@200μA プリアンプ電源：±5V@30mA ペルチェ電源：+1.8V@0.4A

計測モード	ヒストグラム、リスト、ウェーブ、クイックスキャン
ADC	100Msps 16bit
デジタル信号処理	台形フィルタ、タイミングフィルタ、ベースラインレストアラ
検出器電源	高圧、プリアンプ、ペルチェ、ファン
通信I/F	ギガイーサネット (TCP/IP及びUDP)
寸法 (mm)	171 (W) x 35 (H) x 145 (D)
重量 (g)	約400g
付属	データ計測制御、スペクトル解析ソフトウェア

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



※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。

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

20260413

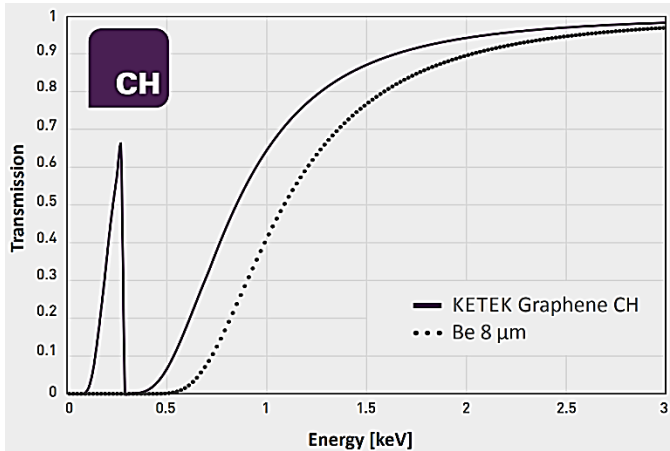


XSDD50-01GRCH-BOX-SYS

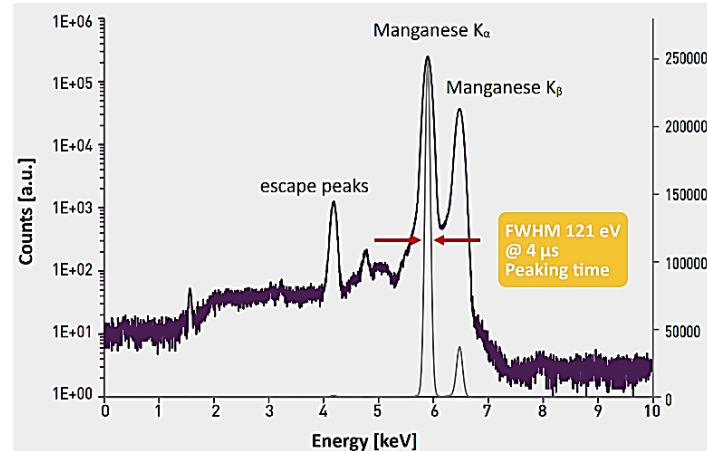
CHタイプ (高エネルギー向け)

厚み1 μm グラフェン
 サポートグリッドなし
 8 μm 及び12.5 μm ベリリウム窓の代替

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。



ベリリウム窓とグラフェン窓1 μm の比較



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

SDDラインナップ



XSDD50-19GRCH
 19素子



XSDD50-07GRCH
 7素子



XSDD50-01GRCH-DT-ICF
 フランジ付直入型



XSDD50-01GRCH-BOX
 箱型

