

4素子SDDシステム

MADE IN JAPAN

多素子化と最適DSP処理により高計数、高感度を実現

SYSTEM

高い計数率とエネルギー分解能を有したSDDを多素子化し高感度化を実現しました。
トランジスタリセット処理とDSP処理を適切に行うことで高計数測定が可能です。

XSDD50-04

真空対応
10⁻⁵ Pa



カスタマイズ可能

- フランジ
- 筒のサイズ

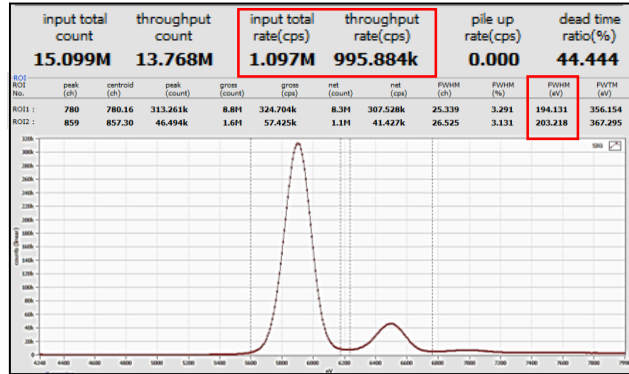
検出器選択可能

- Active Area
30mm² or 50mm²
- Window
Be, AP3.3, Window-less

推奨計測モジュール

APU504XGbE

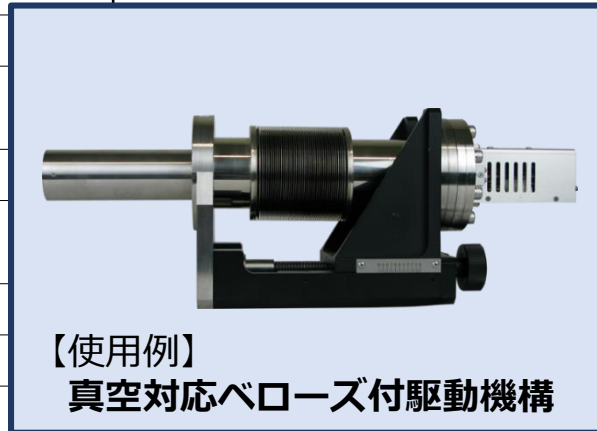
高速ADC (100MHz・14Bit) と
高集積FPGAによるデジタル信号処理



放射光照射試験

Mnターゲット, ICR 1.1Mcps, OCR 1.0Mcps,
FWHM 194eV@5.9keV MnKa 0.15μsPT

検出器	SDD 50mm ² (Window-less / AP3.3 / Be)
全素子面積	260mm ² (65mm ² ×4素子)
全有効面積	200mm ² (65mm ² collimated to 50mm ² ×4素子)
計測モード	ヒストグラム、リスト、波形、ROI-SCA
ADCサンプリング	4CH 100Msps 14bit
エネルギー分解能 (typ.)	244eV@5.9keV MnKa (ピーキングタイム0.25μs, 1000kOCR)
SDD電源	-200V, ±5V, +3.3V
スループット	最大 150kcps : 2us 最大 1000kcps : 0.15us
通信	イーサネット (TCP/IP)
オプション	Z軸上下機構、UHVバルブ等
対応真空	<10 ⁻⁵ Pa
フランジ形状	ICF114 (標準)
付属	アプリケーション、取扱説明書



※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

TechnoAP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

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

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2017/10/03