

4素子 SDD 真空対応 SDDは軟X線用または硬X線用に選択可能

SYSTEM

多素子化と最適なDSP処理により高計数、高感度を実現

高い計数率とエネルギー分解能を有したSDD検出器を多素子化し高感度化を実現しました。
また、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。

検出器	SDD検出器 50mm ² 、Window-less or AP3.3
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)
機能	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	244eV@5.9keV MnK α (ピーキングタイム0.25 μ s、1000kOCR)
SDD電源	-200V、 \pm 5V、+3.3V
スループット	最大 150kcps : 2 μ sピーキングタイム 最大 1000kcps : 0.15 μ sピーキングタイム
通信	イーサネット(TCP/IP)
電源ユニット	NIMピン対応、VME電源対応
オプション	Z軸上下機構、UHVバルブ等
対応真空	<10 ⁻³ Pa
フランジ形状	ICF114
付属	アプリケーション、取扱説明書



検出器選択可能

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

フランジ及び筒のサイズ
カスタマイズ可能



VME型データ計測ボード
APV8004X (左)
電源 (右)



【使用例】真空対応ベローズ付駆動機構

1素子 SDD 真空対応 SDDは軟X線用または硬X線用に選択可能

SYSTEM

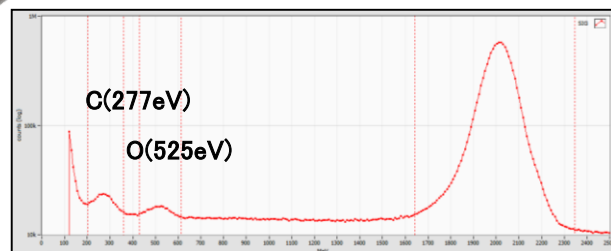
最適なDSP処理により高分解能、高スループットを実現

トランジスタリセット処理とDSP処理を適切に行い大幅にスループットを改善しました。
炭素からの軽元素を測定することが可能です。

検出器	SDD検出器 50mm ² 、Window-less or AP3.3
全素子面積	65mm ²
全有効面積	65mm ² collimated to 50mm ²
機能	ヒストグラム、リスト、波形、ROI-SCA
ADCサンプリング	100MSPS 14bit
エネルギー分解能	125eV@5.9keV 2 μ sピーキングタイム 150eV@5.9keV 0.15 μ sピーキングタイム
SDD電源	-200V、 \pm 5V、+3.3V
スループット	最大 150kcps : 2 μ sピーキングタイム 最大 1000kcps : 0.15 μ sピーキングタイム
通信	イーサネット(TCP/IP)
電源ユニット	NIMピン対応、VME電源対応
オプション	Z軸上下機構、UHVバルブ等
対応真空	<10 ⁻³ Pa
フランジ形状	ICF70
付属	アプリケーション、取扱説明書



軟X線スペクトル

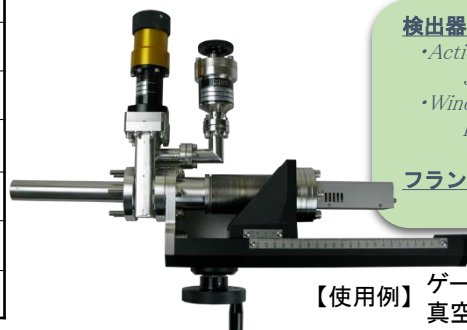


NIM型データ計測ボード
APN504X

検出器選択可能

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

フランジ及び筒のサイズ
カスタマイズ可能



【使用例】ゲートバルブ・アングルバルブ
真空対応ベローズ付駆動機構

※記載内容は予告なく変更することがあります。

Techno AP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

株式会社 テクノエービー
TEL: 029-350-8011 FAX: 029-352-9013
Add: 〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15
URL: <http://www.techno-ap.com> Mail: tap@techno-ap.com

※その他、特注品承ります。
ご相談お待ちしております。

更新日 2016/02/26