

# 4素子シリコンドリフト検出器システム

日本製

システム

多素子化と最適DSP処理により高計数、高感度を実現

20190607

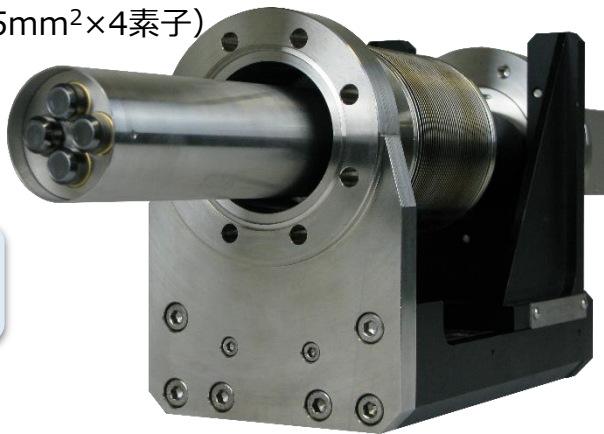
高い計数率とエネルギー分解能を有したSDDを多素子化し高感度化を実現しました。  
トランジスタリセット処理とDSP処理を適切に行うことで高計数測定が可能です。

- 全有感面積  
200mm<sup>2</sup> (Collimated to 50mm<sup>2</sup>×4素子)
- 全素子面積  
260mm<sup>2</sup> (65mm<sup>2</sup>×4素子)

真空対応  
10<sup>-5</sup> Pa

カスタマイズ可能

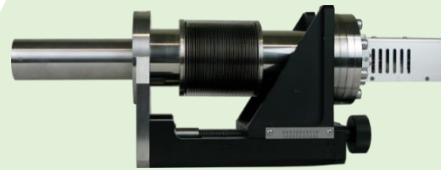
- フランジ
- 筒のサイズ



シリコンドリフト検出器  
XSDDD50-04BE  
1台

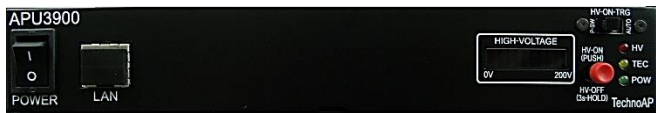
窓材カスタマイズ可能

1. ベリリウム (Beryllium)
2. ポリマー (AP3.3)
3. 窓無し (Window-less)



真空対応ベローズ付  
駆動機構使用時

検出器用電源 APU3900 1台



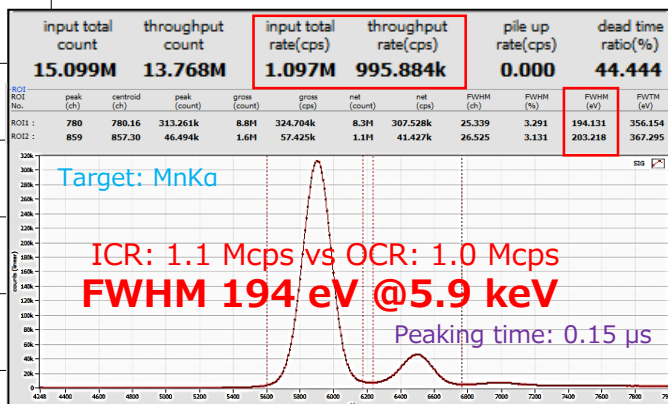
SDD電源 : -200V, ±5V, +3.3V

計測モジュール APU504XGbE 1台



ADC : 4チャンネル, 100 Msp/s, 14-bit

スループット	最大 150 kcps : 2 us 最大 1000 kcps : 0.15 us
計測モード	ヒストグラム、リスト、 波形、ROI-SCA
エネルギー分解能 (typ.)	244 eV @5.9 keV MnKa (OCR: 1000 k, ピーキングタイム: 0.25 us)
通信	イーサネット (TCP/IP)
フランジ形状	ICF114 (標準)
付属	アプリケーション、取扱説明書
オプション	Z軸上下機構、UHVバルブ等



放射光照射試験時画面

※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。

弊社ホームページ



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