

# X線スペクトルメータ XS100

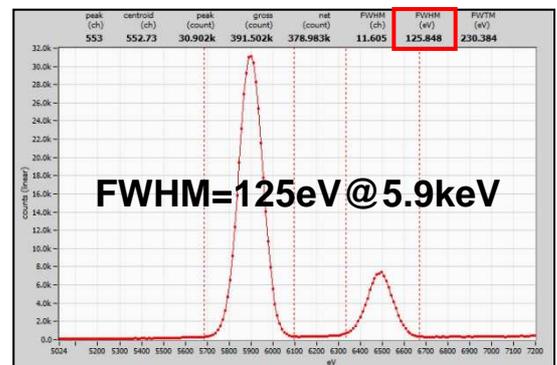
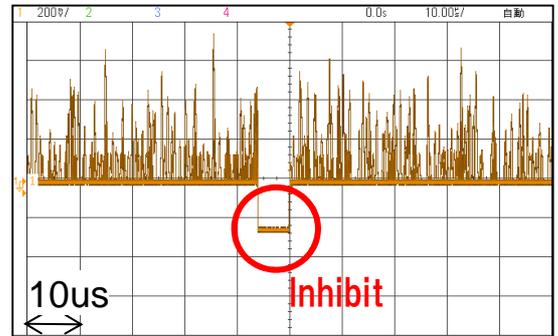
SDD検出器を採用 高分解能・高スループット

自社開発  
国産

高分解能であるSDD検出器(40mm<sup>2</sup> collimated to 30mm<sup>2</sup>)を採用したX線スペクトルメータです。SDD、DSP、高圧電源、ペルチェを一体化、小型化しました。SDD検出器からのプリアンプ信号は、ADC(100MHz・14bit)とFPGAによるDSP処理を行い、USB通信でPCへ転送します。適切なトランジスタリセット処理を行い、大幅にスループットを改善しました。

## 特徴

- 機能 X線スペクトルメータによるスペクトル出力
- 検出器 SDD検出器 40mm<sup>2</sup> collimated to 30mm<sup>2</sup>
- 検出器冷却 ペルチェ素子による冷却
- エネルギー分解能 125eV@5.9keV 2usピーキングタイム  
150eV@5.9keV 0.15usピーキングタイム

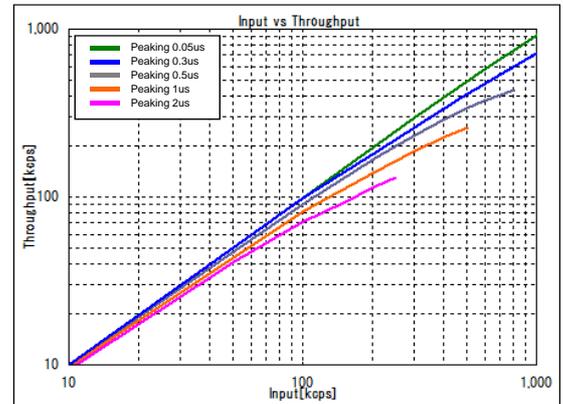
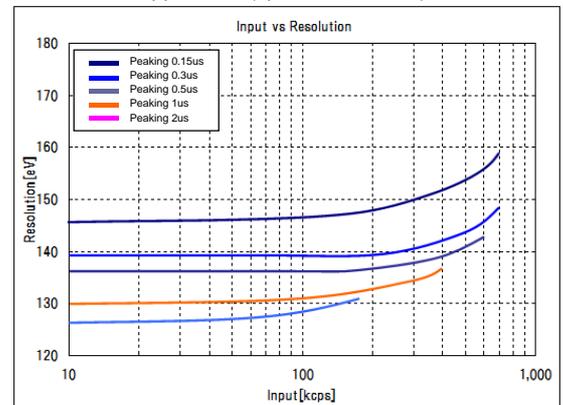


Application (spectrum, Mn-Kα)

## 仕様

|            |  |
|------------|--|
| 名称         | XS100  |
| 検出器        | SDD検出器 40mm <sup>2</sup> collimated to 30mm <sup>2</sup>                                 |
| 検出器冷却      | ペルチェ素子による冷却  |
| ADCサンプリング  | 100MHz, 14bit  |
| ADCゲイン     | 4K、2K、1K、512、256ch   |
| エネルギー分解能   | 125eV@5.9keV MnKα 10kcps : 2usピーキングタイム※1<br>150eV@5.9keV MnKα 300kcps : 0.05usピーキングタイム※1 |
| スループット     | 最大 150kcps : 2usピーキングタイム<br>最大 1000kcps : 0.15usピーキングタイム                                 |
| 通信         | USB2.0   |
| 背面パネル      | モニター端子、TTL信号出力端子、VETO入力端子、DC電源ソケット、miniUSBコネクタ、電源LEDモニタ                                  |
| 外形寸法(単位mm) | 80(W) × 315(D) × 30(H)   |
| 総重量        | 約350g  |
| 環境条件       | 使用温度5~25°C   |
| 本体及び付属品    | 本体、ACアダプタ、USBケーブル、アプリケーション   |

※1. 使用環境により値は異なります。  
※ 記載内容は予告なく変更することがあります。



※ 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ピー

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: [order@techno-ap.com](mailto:order@techno-ap.com)

更新日 2015/07/31