

APU504

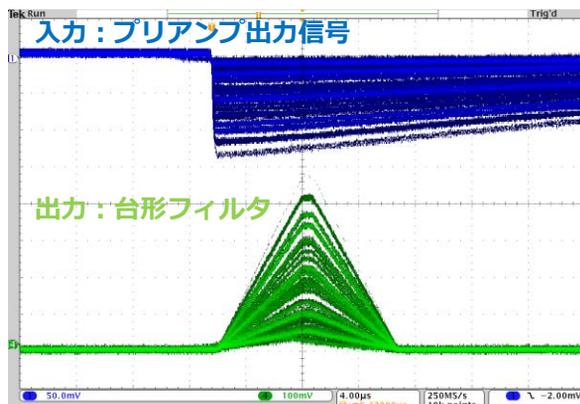
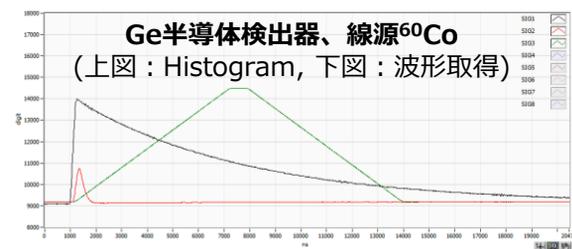
ガンマ線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング（DSP）機能を搭載した放射線計測装置です。従来のスペクトロスコピーアンプを使わずに、Ge半導体検出器の**プリアンプ信号を直接入力**し、高速ADC（100MHz, 14-bit）と高集積FPGAによりデジタル信号処理を行います。

計測モードはヒストグラム・イベント・波形があり、取得データはイーサネット通信（TCP/IPまたはUDP）でPCへ転送します。データ収集ソフトウェア無償で付属します。

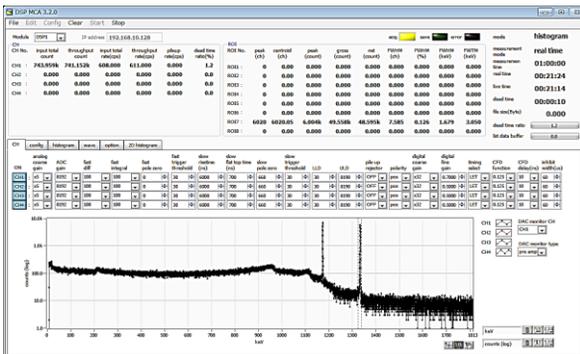


特徴

| | |
|----------|--|
| エネルギー分解能 | 1.7 keV @ 1.33 MeV |
| 時間分解能 | 0.625 ns（最小単位） |
| アウトプット | 100 kcps以上 |
| 動作モード | ヒストグラム、リスト、波形 |
| 多機能 | スペクトロスコピーアンプ、タイミングフィルタ、CFD、入力及びフィルタ波形出力DAC |
| 通信 I/F | TCP/IP, 100Base |
| オプション | コインシデンス計測 Rise-Time計測 |
| 付属品 | 機器制御・データ収集アプリ 取扱説明書 |



プリアンプ出力信号と台形フィルタ（DAC出力）



※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。

仕様

| | |
|-----------|---|
| アナログ入力 | 4チャンネル、LEMOコネクタ |
| コースゲイン | x1, x2, x5, x10 |
| ファインゲイン | x0.33 - x1.0 |
| ADC入力信号 | ±2 V |
| 入力インピーダンス | 1 kΩ |
| サンプリングレート | 100 Msps |
| 分解能 | 14-bit |
| ADCゲイン | 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch. |
| 台形フィルタ | 0.4 から 16 μs (0.01 steps) |
| デジタル信号処理 | ベースラインレストアラ、 パイルアップリジェクタ、 デジタルファインゲイン、 デジタルCFD |
| 通信 I/F | TCP/IP, 100Base |
| 寸法 | 210(W) x 45(H) x 275(D) mm |
| 重量 | 約1800 g |

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



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



20221212