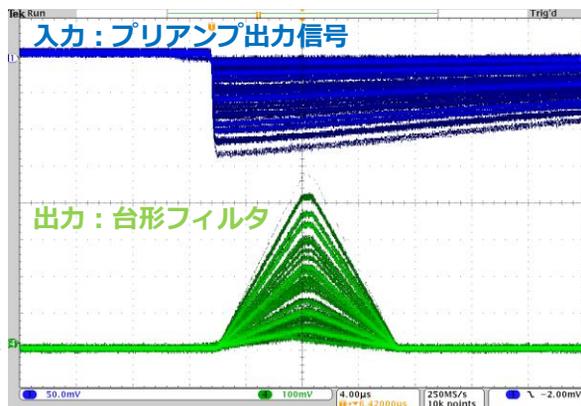
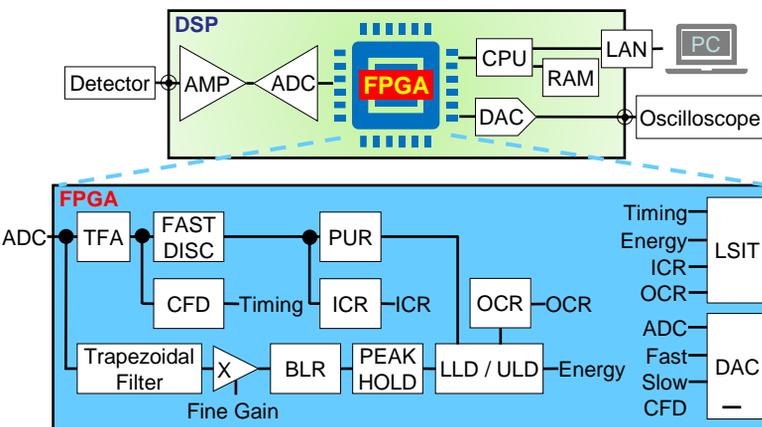


APU8004A

ガンマ線スペクトロスコープ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。20210811
従来のスペクトロスコープアンプを使わずにゲルマニウム半導体検出器の**プリアンプ信号を直接入力**し、高速ADC (100MHz・14-bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測データはヒストグラム、リスト (イベント) があり、ネットワーク経由 (TCP/IPまたはUDP) でPCへ転送します。アプリケーションは無償で付属します。

特徴

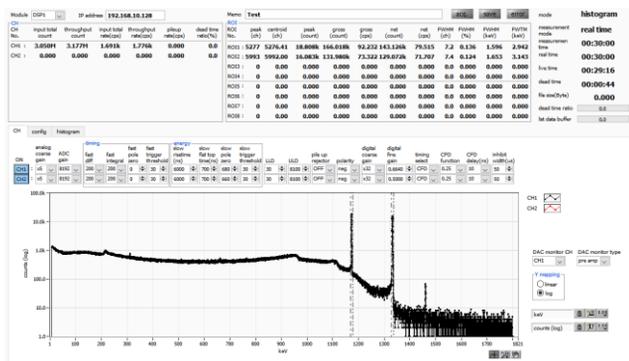
分解能	エネルギー : 1.7keV@1.33MeV以下 時間 : 0.625ns (最小単位)
スループット	100kcps 以上
モード	ヒストグラム, リスト
多機能	スペクトロスコープアンプ、 タイミングフィルタアンプ、 入力及びフィルタ波形出力DAC
通信	TCP/IP



プリアンプ出力信号と台形フィルタ (DAC出力)

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	x0.5からx1.5
ADC 入力信号	±1V
入力インピーダンス	1kΩ
サンプリングレート	100Mpsps
分解能	14-bit
ADCゲイン	8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256ch.
台形フィルタ	0.4から12µs (0.01step)
デジタル信号処理	ベースラインレストアラ、 パイルアッププロジェクト、CFD等
寸法	300(W) x 56(H) x 335(D) mm
重量	約3300g



アプリケーション (ヒストグラム)

弊社ホームページ

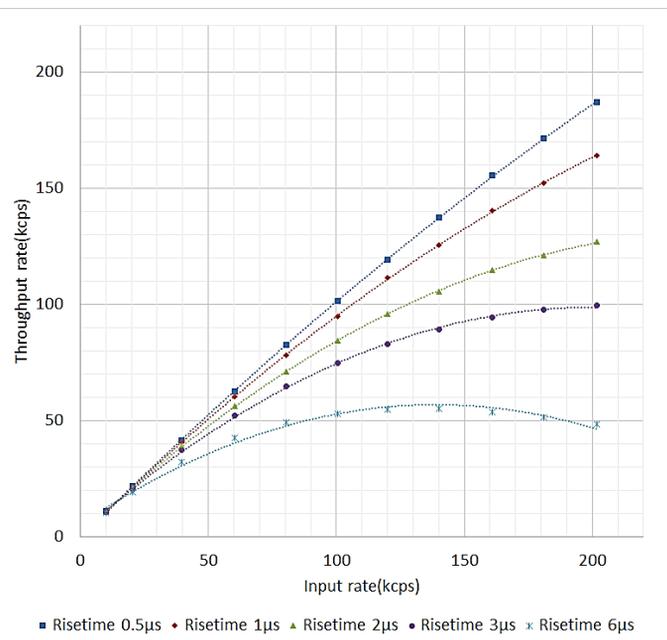
※写真はイメージです。
※記載内容は予告なく変更することがあります。



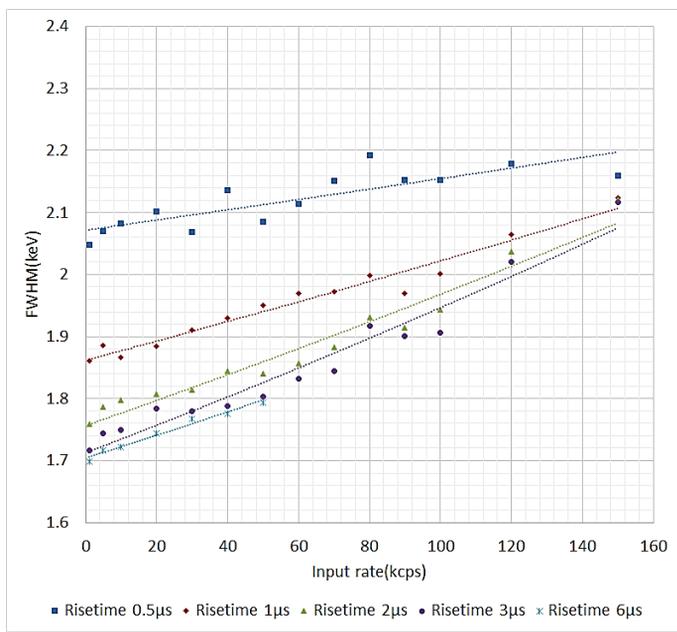
放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆
株式会社 テクノエーピー
〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011
☎ 029-352-9013
✉ info@techno-ap.com

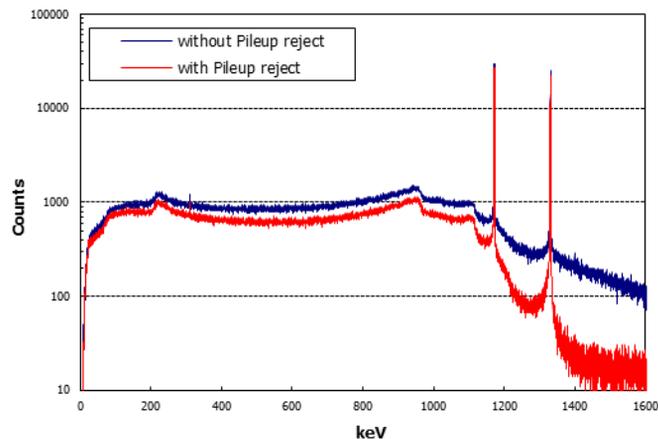
高スループット



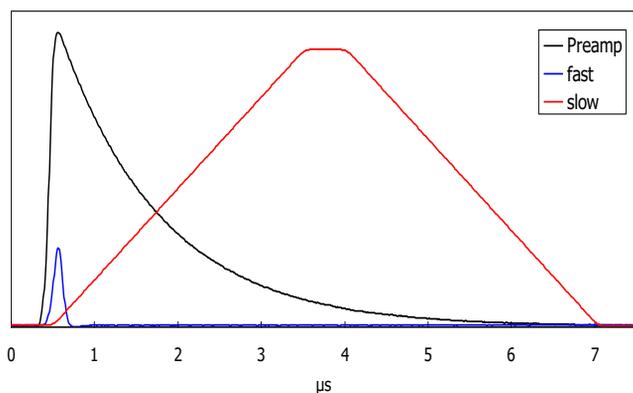
高分解能



パイルアップ除去



台形フィルタ



※データは弊社所有のGe半導体検出器使用時のものです。

弊社ホームページ

※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。



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

✉ info@techno-ap.com