

ガンマ線スペクトロスコピー用DSP APU504

日本製
ユニット

20191009

◆概要

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、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。

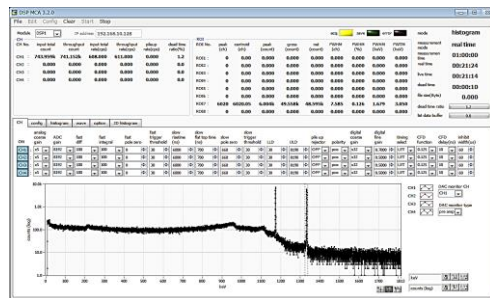
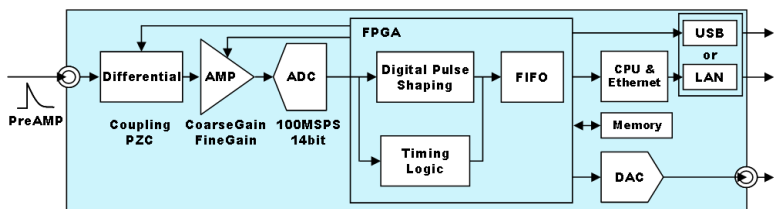
計測モードはヒストグラム・イベント・波形があり、取得データはイーサネット通信 (TCP/IPまたはUDP) でPCへ転送します。データ収集ソフトウェア無償で付属します。



◆特徴

- ▶ エネルギー分解能 : 1.70keV@1.33MeV
- ▶ スループット : 100 kcps 以上
- ▶ オプション : UDPデータ転送、コインシデンス、RiseTime計測
- ▶ 多機能 : スペクトロスコピーアンプ、タイミングフィルタアンプ、CFD、

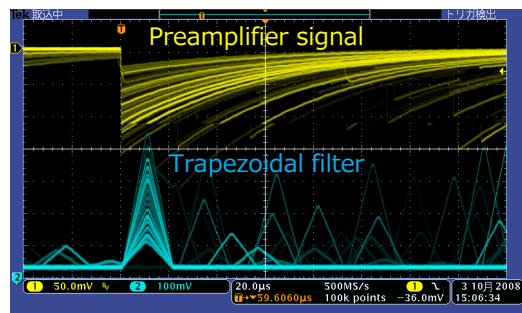
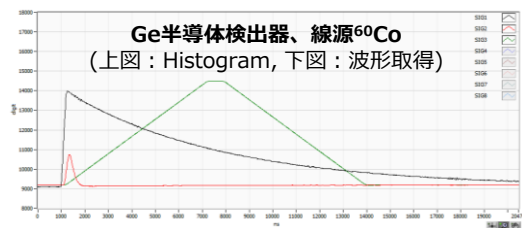
入力及びフィルタ波形出力DAC、自動ポールゼロキャンセル



アプリケーション画面

◆仕様

アナログ入力	4チャンネル (レンジ: ±2V)
ADC	100MSPs 分解能: 14-bit
入力インピーダンス	1kΩ
ADC Gain	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch
Course Gain	x1, x2, x5, x10
Fine Gain	x0.33からx1.0
Trapezoidal Filter	0.4から16μs (0.01step)
DSP機能	デジタルBaseline Restorer デジタルPileup Rejecter デジタルFine Gain デジタルCFD (時間分解能: 0.625 ns)
計測モード	ヒストグラム、リスト、波形
通信インターフェース	Ethernet (TCP/IPまたはUDP*オプション)
外形寸法	NIM1幅 34(W) x 221(H) x 249(T)mm *コネクタ除く
重量	約900g
付属品	データ収集用ソフトウェア (Windows版) 取扱説明書



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
✉ order@techno-ap.com