

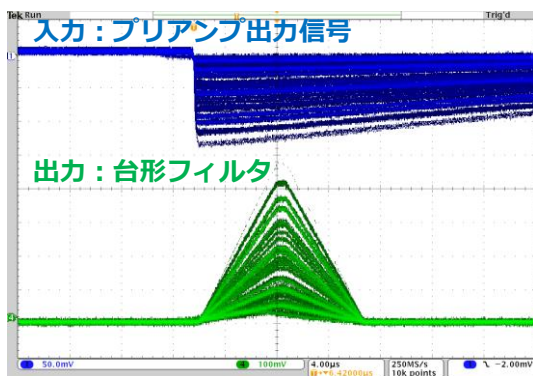
APV8016A

概要

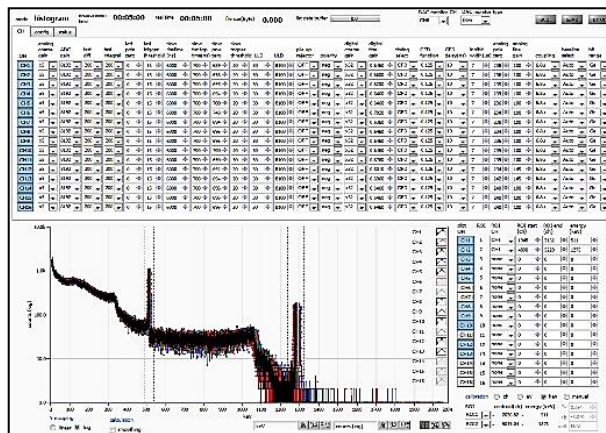
ガンマ線スペクトロスコーピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載したボードです。ゲルマニウム半導体検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC (100MHz, 16-bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。最新のFPGAも使用し**従来の製品より16倍も時間精度が向上**しました。Gigabit Ethernetも搭載し多量のリストデータ転送が可能です。さらに多ボード使用時でも時間精度を維持したまま計測でき、大規模なシステムに最適です。

特徴

- 入力 **最大16チャンネル 同時サンプリング**
- 分解能 エネルギー : **1.70keV@1.33MeV**
時間 : **39.062ps (最小単位)**
- スループット **100kcps / ch. 以上**
- モード ヒストグラム、リスト、波形
リストモードの最大転送レート1.5Mcps (1CH使用時)
- 通信 I/F TCP/IP、**Gigabit Ethernet**
- オプション **コインシデンス・Rise Wave**



プリアンプ出力信号と台形フィルタ (DAC出力)



付属アプリケーション画面 (ヒストグラム)

仕様

アナログ入力	16CH、LEMOコネクタ 入力インピーダンス1kΩ
Course Gain	x1, x2, x5, x10
ADC	入力信号±2V 100MHz、分解能16-bit
ADC GAIN	16k, 8k, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
Trapezoidal Filter	0.1~12μs (0.01step)
デジタル信号処理	Baseline Restorer、Pileup Rejecter、CFDなど。PCから全パラメータ設定
外部端子	フィルタ波形出力、クロック入力、GATE入力、VETO入力、クリア入力、機能拡張用2系統、LEMOコネクタ
通信I/F	TCP/IP、Gigabit Ethernet
外形寸法 (単位mm)	VME6U : 20(W) x262(H) x187(D) ユニット : 300(W) x56(H) x335(D)
重量	VME6U : 約460g ユニット : 約3360g



電源内蔵型でございます。
APU8016A

※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。

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>

