

APV8004A

ガンマ線スペクトロスコーピ用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載したモジュールです。従来のスペクトロスコーピアンプを使わずに、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で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・イベント・波形があり、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。

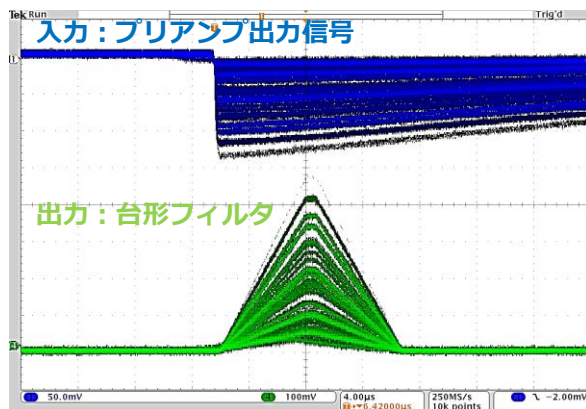


特徴

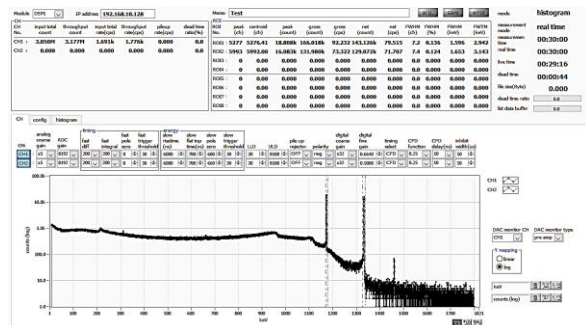
◆ エネルギー分解能	1.7 keV @ 1.33 MeV
◆ 時間分解能	0.625 ns (最小単位)
◆ アウトプット	100 kcps以上
◆ 動作モード	ヒストグラム、リスト
◆ 多機能	スペクトロスコーピアンプ、 タイミングフィルタ、CFD、 入力及びフィルタ波形出力DAC
◆ 通信 I/F	TCP/IP, 100Base
◆ オプション	・コインシデンス計測 ・Rise-wave計測
◆ 付属品	アプリケーションソフト (Windows版GUI形式) 取扱説明書

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	x2, x4, x10, x20
ファインゲイン	x 0.5 to x 1.5
ADC入力信号	±1 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、CFD等
寸法	VME 6U 1幅 20(W) x 262(H) x 187(D) mm
重量	約400 g
消費電力	+5V:2A, +12V:0.05A, -12V:0.04A



プリアンプ出力信号と台形フィルタ (DAC出力)



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