

APV8008A

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。

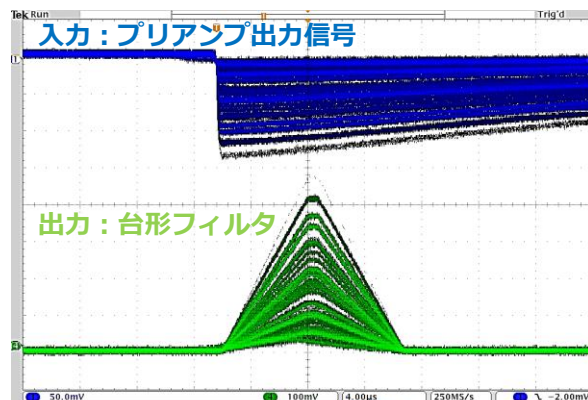


特徴

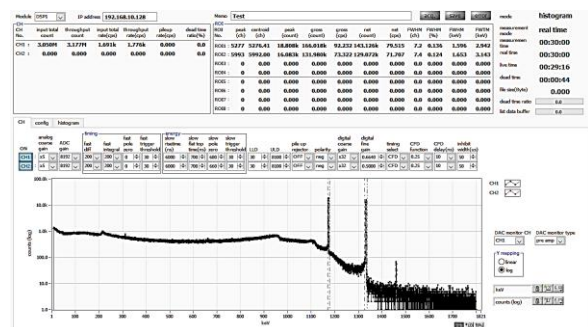
◆ エネルギー分解能	1.7 keV @ 1.33 MeV
◆ 時間分解能	0.625 ns (最小単位)
◆ アウトプット	100 kcps以上
◆ 動作モード	ヒストグラム、リスト
◆ 多機能	スペクトロスコーピアンプ、 タイミングフィルタ、CFD、 入力及びフィルタ波形出力DAC
◆ 通信 I/F	TCP/IP, Gigabit Ethernet
◆ オプション	コインシデンス計測 Rise-wave計測
◆ 付属品	アプリケーションソフト (Windows版GUI形式) 取扱説明書

仕様

アナログ入力	8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	x 0.5 から 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	16-bit
ADCゲイン	16k, 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)



※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。

