

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。

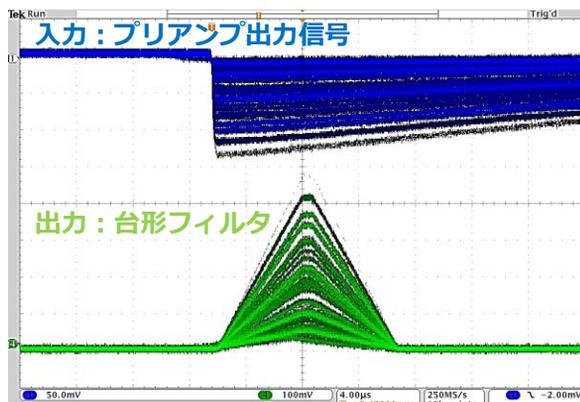


特徴

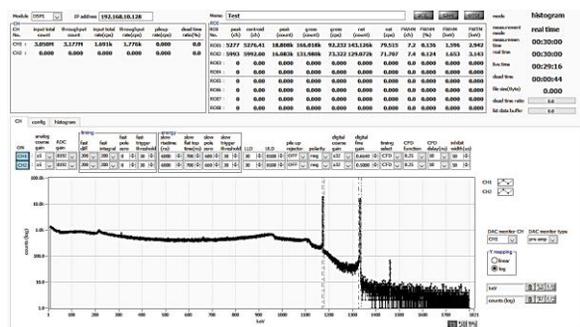
- エネルギー分解能：**1.70keV@1.33MeV**
- アウトプット：**100kcps / ch. 以上**
- 動作モード：**ヒストグラム、リスト**
- 多機能：**スペクトロスコピアンプ、タイミングフィルタ、CFD、入力及びフィルタ波形出力DAC**
- オプション：**コインシデンス計測、Rise-wave計測**
- 付属品：**アプリケーションソフト (Windows版GUI形式) 取扱説明書**

仕様

アナログ入力	8チャンネル、LEMOコネクタ 入力インピーダンス：1kΩ
コースゲイン	x1, x2, x5, x10
ADC	入力信号：±2V 100MHz、分解能16-bit
ADCゲイン	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256
台形フィルタ	0.1 から 12 μs (0.01 step)
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
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	LAN TCP/IP, Gigabit Ethernet
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。

