

APU8008A / APU8016A

最大16系統の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) 機能を搭載した計測装置です。検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC(100Mpsps, 16bit)でデジタル化、FPGAによる台形フィルタを行い、パルス波高値を取得してスペクトルを生成します。計測データはギガビットイーサネット経由でPCへ転送します。複数台でもリストモードの時間精度を維持したまま計測できます。給電はAC電源コンセントからです。新たにリアルタイム更新可能なスペクトル解析ソフトウェアが標準搭載されました。



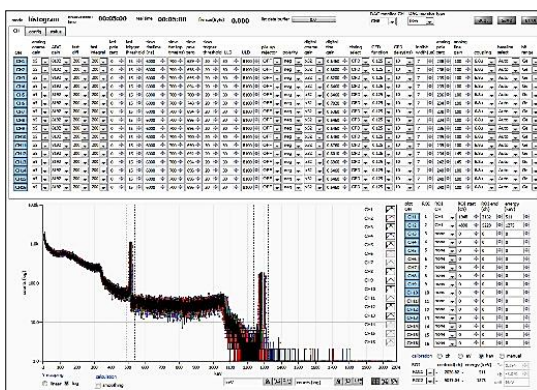
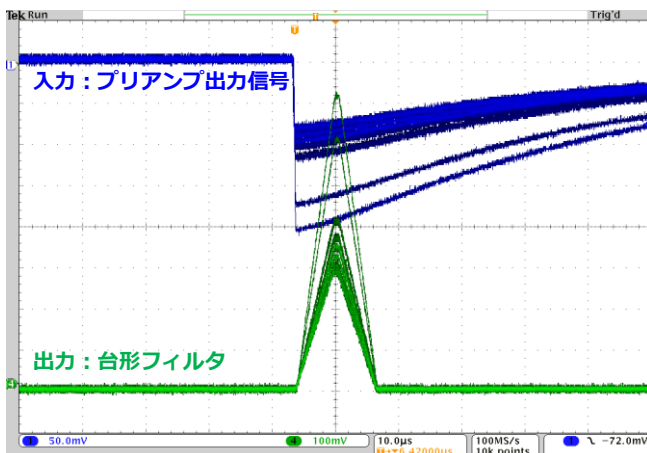
APU8016A

主な特徴

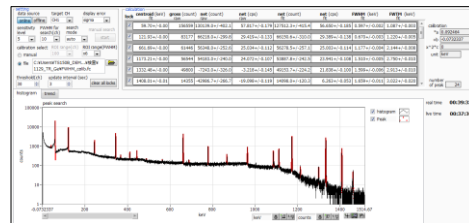
対象検出器	半導体検出器 Ge, CdTe, Si 等 シンチレータ LaBr ₃ (Ce), NaI(Tl) 等
分解能(例)	1.6~2.2keV@1.33MeV, Ge半導体検出器
スループット	> 200kcps
積分非直線性	< ±0.025% (typ.)
微分非直線性	< ±1.0% (typ.)
モード	ヒストグラム, リスト, 波形読出
スペクトル解析ソフトウェア付	ガウスフィット解析, ピークサーチ解析, デッドタイム補正, エネルギー校正, 半値幅校正

仕様

アナログ入力	8 / 16チャンネル, LEMOコネクタ レンジ ±2V, 入力インピーダンス 1 kΩ
アナログゲイン	コースゲイン x1, x2, x5, x10
ADC	100Mpsps, 16bit
ADCゲイン	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
デジタル信号処理	台形フィルタ rise time 0.1~20μs(0.01μsステップ) flattop time 0.05~2μs(0.01μsステップ) タイミングフィルタ, ベースラインレストアラ, パイルアップリジェクタ, オートポールゼロ, オートスレッシュホールド 等
デジタルゲイン	コースゲイン x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 ファインゲイン x0.3333~x1.0000
外部制御	GATE入力, VETO入力, クロック入出力, クリア入力 等, LEMOコネクタ
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
消費電力	AC100V(0.6Amax)~240V(0.3Amax), 50/60Hz
寸法・重量	300(W)×56(H)×335(D) mm *突起物除く 約3100g
アプリケーション	データ計測制御, スペクトル解析ソフトウェア



ヒストグラムモード



ピークサーチ解析

※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。

