

APU102G / APU102S

デュアル入力を可能にしたデスクトップ型デジタルスペクトロメータです。各々のチャンネルで完全に独立した計測をすることができます。高圧電源出力、プリアンプ電源出力も2系統備えているので、半導体検出器2台を同時または独立に計測することができます。また、独立した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しており、高性能な解析が可能です。

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	2チャンネルBNCコネクタ レンジ ±1 V, 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 ファインゲイン x0.5~x1.5
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, オートスレッシヨルド 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
高圧電源	2チャンネルSHVコネクタ Gタイプ 0V~±5000V (最大0.67mA) Sタイプ 0V~±4000V (最大1mA) リップルノイズ 5mVp-p
プリアンプ電源	2チャンネル ±12V, ±24V, D-sub9ピンコネクタ
外部制御	GATE入力, VETO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	12V (1.0A), AC電源アダプタより
寸法・重量	210(W)x45(H)x275(D) mm *突起物除く 約1900g
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

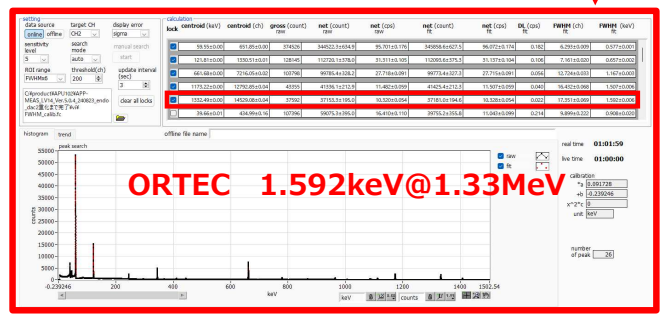
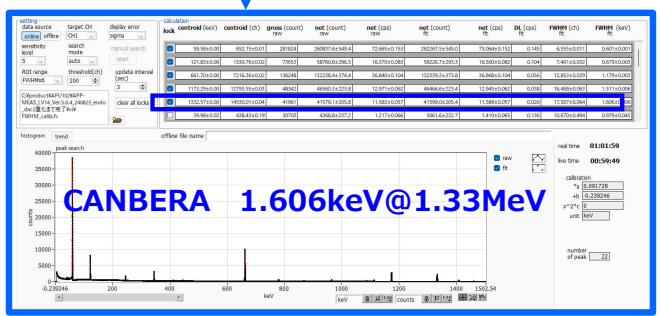


前面



背面

ORTEC-Ge CANBERA-Ge 同時測定



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。

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



<https://www.techno-ap.com>



20241016