

XL150-SYS

エネルギー分解能約3%@662keV、減衰時間16nsと非常に優れた特性を持つLaBr₃(Ce)シンチレーション検出器と、シンチレーション検出器用チャージセンシティブアンプと、オールインワンタイプのデジタルスペクトロメータをパッケージした計測システムです。
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。

システム構成

シンチレーション検出器
XL150
LaBr₃(Ce)φ1.5x1.5インチ

チャージセンシティブアンプ
APG1500

計測器
APU101S

オールインワン

- ・ 高圧電源
- ・ プリアンプ電源
- ・ DSP型MCA

※高圧電源・プリアンプ電源・信号ケーブル付

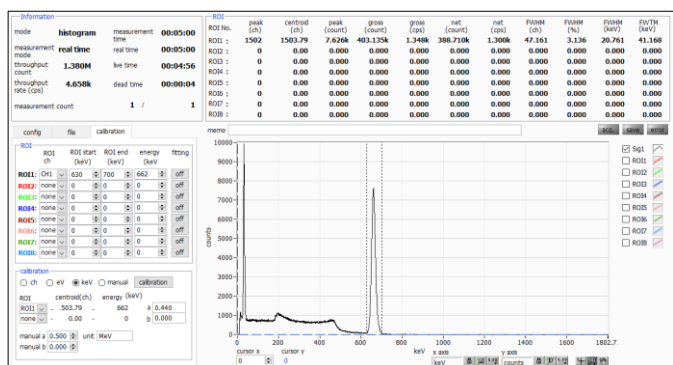
アプリケーションソフト

線源¹³⁷Cs使用時

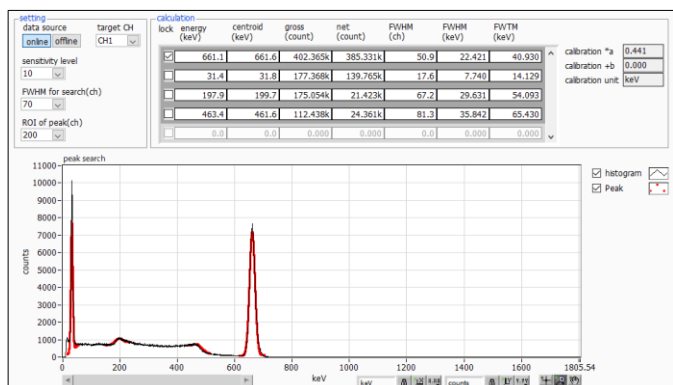
- ・ 高圧電源制御
- ・ 最大8種類のROI設定
- ・ スペクトル解析

仕様

検出器	型式 XL150
結晶	LaBr ₃ (Ce)シンチレータ φ1.5インチ×1.5インチ (φ38mm×38mm)
分解能	2.8~3.5%@662keV
寸法・重量	Φ45 × 195 (mm) *突起物除く, 約536g
チャージセンシティブアンプ	型式 APG1500
雑音特性	> 100μVrms
入力容量	220pF・1000pF・2200pF 切替可能
寸法・重量	70(W)×20(H)×53(D) mm, 約138g
計測器	型式 APU101S
アナログ入力	1チャンネルBNCコネクタ レンジ ±1V, 入力インピーダンス 1kΩ
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	100Msps, 16bit
ADCゲイン	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
デジタル処理	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, 等
高圧電源	0V~±4000V (最大1mA), リップルノイズ 5mVp-p, SHVコネクタ
プリアンプ電源	±12V, ±24V, D-sub9ピンコネクタ
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
寸法・重量	210(W)×45(H)×275(D) mm, 約1800g
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



スペクトル解析ソフトウェア(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。

