

XCZT101005-SYS

コンパクトで高い検出効率、優れたエネルギー分解能(< 1.6%@662keV)、更に室温で動作可能なCZT(CdZnTe)半導体検出器と、低雑音のチャージセンシティブアンプ、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

半導体検出器
XCZT101005
CZT 10×10×5mm



チャージセンシティブアンプ
APG1603



計測器
APU101S

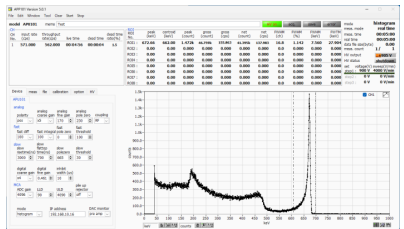


オールインワン

- ・ 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

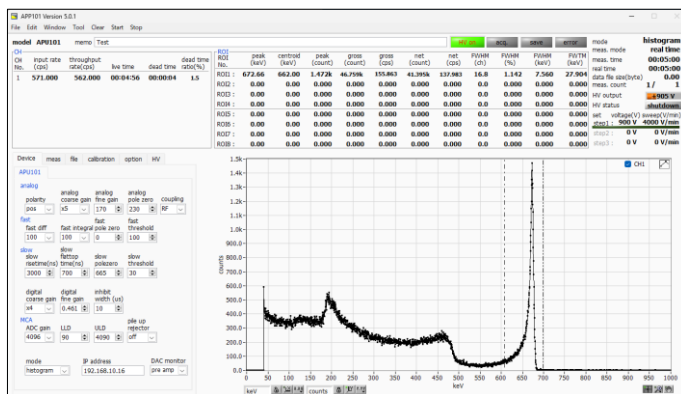


線源¹³⁷Cs使用時

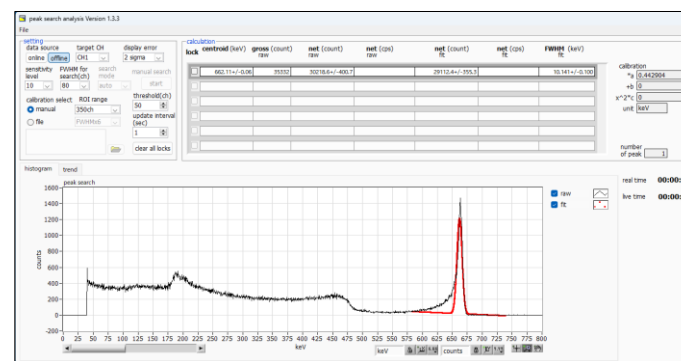
- ・ 高圧電源制御
- ・ 最大8種類のROI設定
- ・ スペクトル解析

仕様

検出器	型式 XCZT101005
結晶	CZT(CdZnTe) 10x10x5mm
分解能	< 1.6%@662keV
寸法・重量	24(W)x24(H)x30(D) mm, 約34g
チャージセンシティブアンプ	型式 APG1603
雑音特性	容量負荷 0pF : 750 eV (Si) 容量負荷 100pF : 2.7 keV (Si)
帰還回路	1GΩ, 0.5pF
寸法・重量	20(W)×20(H)×102(D) mm, 約55g
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)x45(H)x275(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



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



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



20240419