

デジタルスペクトロメーター APN102

2CH高圧電源・パルサー・プリアンプ電源内蔵スペクトロスコープ

日本製

NIM

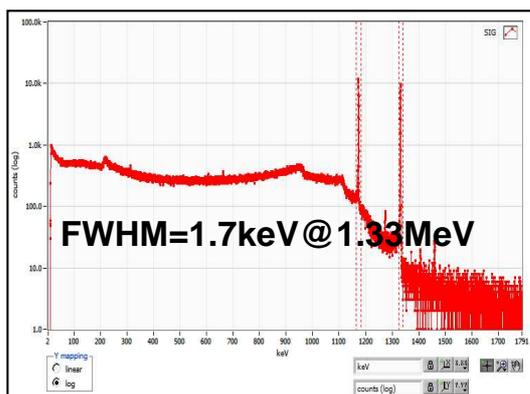
放射線検出器を用いた計測に必要な、高圧電源・プリアンプ電源・MCA(マルチチャンネルアナライザ)を1つにまとめたデジタルスペクトロメーターです。検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC(100MHz・14Bit)と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測データはUSBケーブル経由でPCへ転送します。

- 対象検出器 半導体検出器 (Ge, CdTe, Si)
シンチレータ (LaBr3(Ce), NaI(Tl), CsI(Tl)) 等
- 分解能(例) 1.7keV@1.33MeV (Ge半導体検出器)
2.8から3.5%@662keV (LaBr3(Ce)シンチレータ)
- スループット 100kcps 以上
- モード ヒストグラム、波形取得
- 多機能 スペクトロスコープアンプ
フィルタ波形出力DAC
パルサー(テストパルス)出力DAC
自動ポールゼロキャンセル
コインシデンス(オプション)
- ソフトウェア アプリケーション及び取扱説明書付き
- 通信 USB 2.0

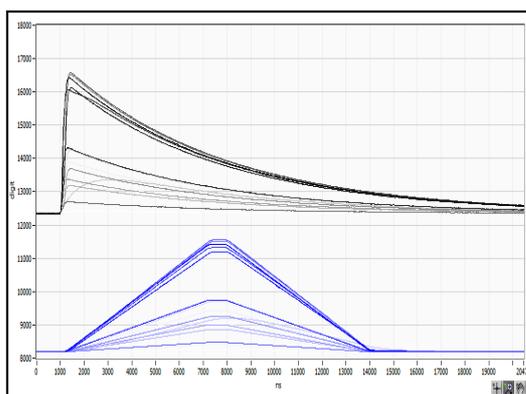


APN102外観 (正面)

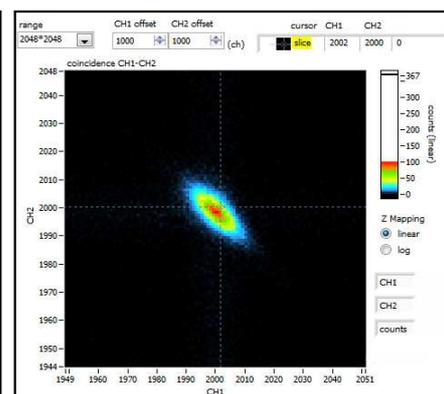
APN102外観 (背面)



Ge半導体検出器を使用した線源⁶⁰Coの1.17MeVと1.33MeVのスペクトル



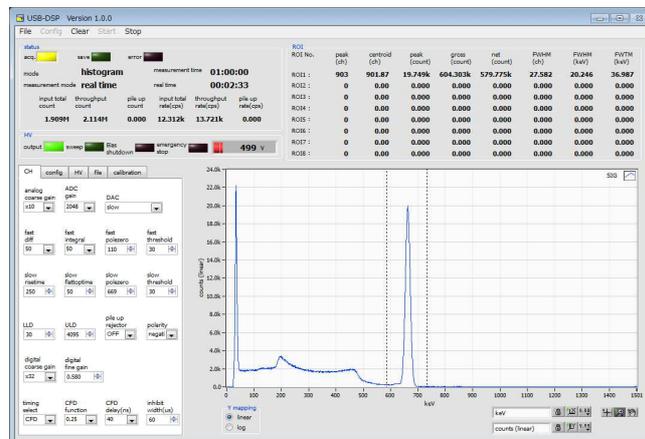
Waveモード(preamp, slow)



コインシデンス2次元マップ (オプション)

仕様

アナログ入力	2CH, ±1Vレンジ, 入力インピーダンス1kΩ
アナログゲイン	Coarse Gain x2, x4, x10, x20, Fine Gain x0.5~x1.5
サンプリング	100MSPS, 分解能14Bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
デジタル処理	Trapezoidal Filter 0.1~16μs Baseline Restorer, Pileup Rejecter, Coarse Gain, Fine Gain
高圧電源	0Vから±4000V(最大1.0mA), リップル20mVp-p(typ.)
プリアンプ電源	±12V, ±24V (NIM規格準拠)
通信	USB2.0
寸法, 重量	NIM2幅[68(W) x 221(H) x 249(D)](1つ除く), 約1570g
PC	Windows 7 (32/64ビット), 画面WXGA以上, USB3ケーブル付きを推奨
環境条件	使用温度0から40℃, 結露なきこと (ただし使用環境による)
消費電力	12V(0.6A)
付属品	USBケーブル, アプリケーション, 取扱説明書



(LaBr3(Ce)検出器及びCs-137線源使用、662keVのγ線と30keVのBa-Ka線のピークスペクトル)

※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。

TechnoAP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

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

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2017/03/20