

# デジタルスペクトロメーター APN101

1CH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

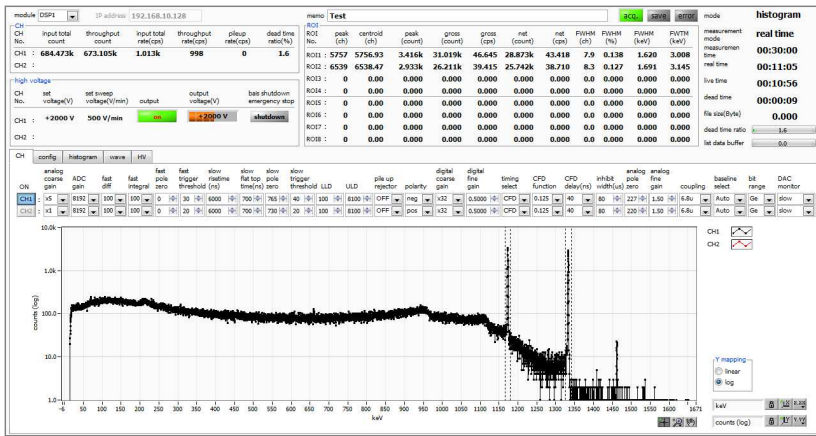
日本製

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。計測データはイーサネット経由で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 500kcps 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
- 高圧電源 最大±4000V (最大1.0mA)
- 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 イーサネット TCP/IP

## アプリケーション



ヒストグラム計測例



APN101外観 (正面)

APN101外観 (背面)

## 仕様

アナログ入力	1CH, ±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±5000V(最大0.67mA), リップル20mVp-p(typ.) バイアスシャットダウン入力有
プリアンプ電源	±12V, ±24V (NIM規格準拠)
通信	イーサネット TCP/IP
寸法, 重量	NIM1幅[34(W) x221(H) x249(D)](コネクタ除く), 約980g
PC	Windows 7 (32/64ビット), 画面WXGA以上
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	アプリケーション, 取扱説明書

※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